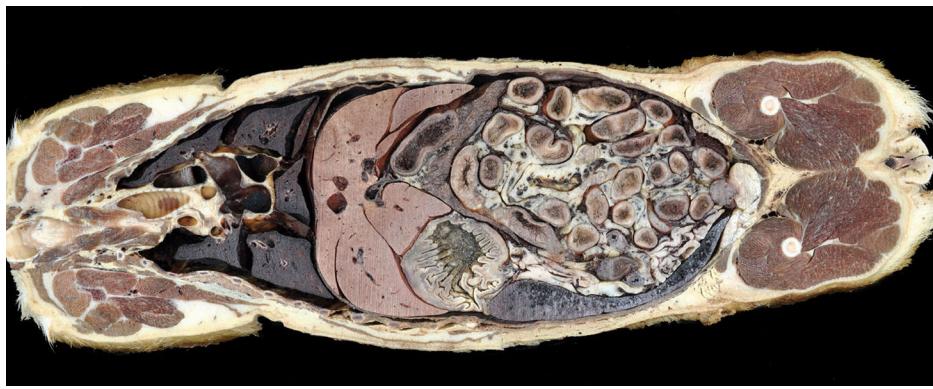
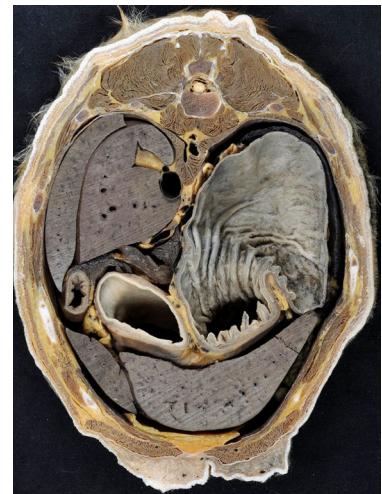
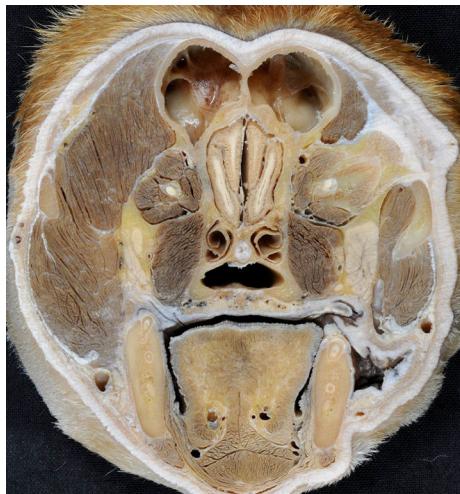


ATLAS DE ANATOMÍA SECCIONAL EN EL PERRO



Autores:
Carlos López Plana
Pedro Mayor Aparicio

Organizadores:
Carlos López Plana
Pedro Mayor Aparicio
Thyago Habner de Souza Pereira
Frederico Ozanan Barros Monteiro
Gessiane Pereira da Silva

ATLAS DE ANATOMÍA SECCIONAL EN EL PERRO





Carlos López Plana
Pedro Mayor Aparicio
Autores

Carlos López Plana
Pedro Mayor Aparicio
Thyago Habner de Souza Pereira
Frederico Ozanan Barros Monteiro
Gessiane Pereira da Silva
Organizadores

ATLAS DE ANATOMÍA SECCIONAL EN EL PERRO

Belém – Pará
2022

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ministro: Victor Godoy Veiga

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

Rectora: Herdjania Veras de Lima
Vicerector: Jaime Viana de Sousa

Gerente de Edición

Suely Nazaré Furtado França

Comisión Editorial

Antônia Benedita da Silva Bronze
Israel Hidenburgo Aniceto Cintra
Leony Soares Marinho
Suely Nazaré Furtado França
Tabilla Verena da Silva Leite

Portada

Carlos López Plana

Revisión de la Normalización

Adriana Gonçalves da Silva

Todos los derechos están reservados

La reproducción no autorizada de esta publicación, en todo o en parte, constituye infracción de derechos de autor (**Lei nº 9.160/98**)

Equipo Editorial

Cristiane do Espírito Santo Coelho
Inácia Faro Libonati
Felipe do Nascimento Barata
Socorro de Fatima Souza da Silva Viégas

Autores

Carlos López Plana
Pedro Mayor Aparicio

Organizadores

Carlos López Plana
Pedro Mayor Aparicio
Thyago Habner de Souza Preira
Frederico Ozanan Barros Monteiro
Gessiane Pereira da Silva

Revisión de la Lengua Española

Mónica Sumoy Gete-Alonso



Av. Perimetral, 2501; CEP: 66077-830 – Terra Firme. E-mail: editora@ufra.edu.br
Editora Associada a Associação Brasileira das Editoras Universitárias – ABEU

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

L 864a López Plana, Carlos

Atlas de anatomía seccional en el perro / Carlos López Plana ;
Pedro Mayor Aparicio. – Belém: UFRA/UAB, 2022.

356 p.: il.; PDF.

ISBN: 978-65-994846-7-4

1. Anatomía - Animal doméstico . 2. Perro - Anatomía topográfica .
3. Perro - Anatomía seccional . I. Mayor Aparicio, Pedro . II. Título.

CDD 23. ed. 636.089 1

Cristiane do Espírito Santo Coelho - CRB2/1027

AUTORES Y ORGANIZADORES

Autores:

Carlos López Plana

Profesor Titular

Departament de Sanitat i Anatomia Animals
Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona
Bellaterra, Barcelona, España
carlos.lopez@uab.cat

Pedro Mayor Aparicio

Profesor Titular

Departament de Sanitat i Anatomia Animals
Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona
Bellaterra, Barcelona, España
mayorpedro@hotmail.com
pedrogines.mayor@uab.cat

Organizadores:

Carlos López Plana

Profesor Titular

Departament de Sanitat i Anatomia Animals
Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona
Bellaterra, Barcelona, España
carlos.lopez@uab.cat

Pedro Mayor Aparicio

Profesor Titular

Departament de Sanitat i Anatomia Animals
Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona
Bellaterra, Barcelona, España
mayorpedro@hotmail.com
pedrogines.mayor@uab.cat

Thyago Habner de Souza Pereira

Estudiante de Doctorado

Programa de Pós-Graduação em Saúde e Produção
Animal na Amazônia
Universidade Federal Rural da Amazônia
Belém, Pará, Brasil
thyagohabner1@gmail.com

Frederico Ozanan Barros Monteiro

Profesor Asociado

Programa de Pós-Graduação em Saúde e Produção
Animal na Amazônia
Universidade Federal Rural da Amazônia
Belém, Pará, Brasil
fredericovet@hotmail.com

Gessiane Pereira da Silva

Estudiante de Doctorado

Programa de Pós-Graduação em Saúde e Produção
Animal na Amazônia
Universidade Federal Rural da Amazônia
Belém, Pará, Brasil
gessyane05@hotmail.com

PRESENTACIÓN

El auge de las tecnologías de diagnóstico por la imagen en Medicina veterinaria ha creado la necesidad de mejorar los conocimientos en el campo de las Ciencias Morfológicas, especialmente en el ámbito de la Anatomía topográfica y, más particularmente, de la Anatomía seccional. En efecto, el estudio y conocimiento de las secciones anatómicas proporcionan los fundamentos interpretativos del diagnóstico por la imagen, y son la llave para la comprensión de imágenes basadas en los planos anatómicos obtenidas mediante tecnologías como la resonancia magnética nuclear y la tomografía computerizada, tan importantes en la actividad clínica profesional. Textos de Anatomía utilizados universalmente, y que ya podemos considerar clásicos, como son las obras de Dyce, Sack y Wensing (*Textbook of Veterinary Anatomy*), o de König y Liebich (*Veterinary Anatomy of Domestic Animals*), incluyen de manera creciente en sus últimas ediciones una amplia colección de imágenes representativas de la anatomía seccional en los animales domésticos, y dedican también un espacio relevante al estudio de imágenes clínicas obtenidas mediante técnicas de diagnóstico.

Sin embargo, paradójicamente, estamos asistiendo en las últimas décadas a una reducción sensible del tiempo dedicado a la enseñanza y el aprendizaje de la Anatomía en los estudios de Veterinaria. Este déficit formativo, evidentemente, no fomenta el desarrollo de unos fundamentos sólidos en el conocimiento anatómico. La oferta de material educativo en diferentes formatos no puede compensar los defectos del sistema, pero sí puede ayudar a limitar el impacto negativo. Por este motivo nuestro objetivo ha sido crear un Atlas de anatomía seccional en el perro, que suponga un complemento en el proceso de aprendizaje del estudiante y un instrumento de formación continuada para el veterinario clínico. Este atlas en formato Ebook pretende poner a disposición del estudiante y del profesional un recurso didáctico de consulta rico en imágenes, de fácil acceso y de bajo coste económico que contribuya en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la Anatomía seccional en particular y de la Anatomía topográfica en general.

Carlos López Plana

AGRADECIMIENTOS

Los autores dan las gracias a Carme Prats y Sònia Tort, técnicas de laboratorio de la Unitat d'Anatomia de la Facultat de Veterinària de la UAB, por su ayuda técnica, disposición y dedicación durante la elaboración del atlas, especialmente en la fase de obtención de los cortes anatómicos. Gracias también al Dr. Vicente Aige, neuroanatomista y profesor de nuestra Unitat d'Anatomia, por su ayuda entusiasta en la interpretación e identificación de las estructuras del Sistema nervioso central. Los autores agradecen el reconocimiento y el apoyo financiero concedido por la Universitat Autònoma de Barcelona (Projectes de suport a la innovació docent 2016) para el desarrollo de este proyecto.

Los autores y traductores agradecen al Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) por su apoyo financiero concedido por medio de la Chamada Pública: Apoio a Pesquisador Visitante (APV, procesos 452908/2016-7; 305821/2017-2). También agradecemos a la Editora de la Universidade Federal Rural da Amazônia (EDUFRA) y su equipo editorial por creer en el potencial didáctico de esta obra.

ABREVIATURAS

A. - Arteria

Aa. - Arterias

C. - Cabeza (parte de un músculo)

C, T, L, S, Cd - hace referencia a las vértebras cervicales, torácicas, lumbares, sacras o caudales, respectivamente. También puede hacer referencia a los nervios espinales correspondientes

I, C, P, M - hace referencia a los dientes incisivos, caninos, premolares o molares respectivamente

M. - Músculo

Mm. - Músculos

N. - Nervio

Nn. - Nervios

P. - Parte, porción

R. - Ramo, rama

V. - Vena

Vv. - Venas

SUMARIO

INTRODUCCIÓN.....	1
METODOLOGÍA.....	2

Secciones transversales

En la cabeza.....	12
En el cuello.....	34
En el tórax.....	59
En abdomen y pelvis de la hembra.....	86
En abdomen y pelvis del macho.....	131
En el miembro torácico.....	162
En el miembro pelviano.....	181

Secciones sagitales

En cabeza y cuello.....	202
En el tronco.....	218
En el miembro torácico.....	250
En el miembro pelviano.....	265

Secciones dorsales

En cabeza y cuello.....	285
En el tronco.....	307
En el miembro torácico.....	334
En el miembro pelviano.....	343

BIBLIOGRAFÍA.....	352
-------------------	-----

ÍNDICE DE FIGURAS.....	353
------------------------	-----

INTRODUCCIÓN

La entrada en el Espacio Europeo de Educación Superior y el diseño de nuevos títulos de Grado conllevan un cambio en la manera tradicional de llevar a cabo el proceso de enseñanza y aprendizaje, y pretenden conseguir un modelo educativo basado en el aprendizaje activo del estudiante. En este sentido, las Tecnologías de la Información y la Comunicación desempeñan un papel importante en la renovación de la metodología docente, y muy especialmente en materias donde la información iconográfica es fundamental, tal como es el caso de la Anatomía.

El Atlas que presentamos en formato de libro electrónico aporta 325 imágenes, secuenciadas y comentadas, que hemos considerado representativas de la anatomía seccional del perro. El trabajo abarca todas las regiones corporales a través de los diferentes planos anatómicos (transversal, sagital y dorsal), y pretende acercar al estudiante el conocimiento y comprensión de la anatomía topográfica del animal.

Este documento pone a disposición del estudiante herramientas de aprendizaje en soporte digital. Pretendemos que este material educativo sea utilizado como refuerzo de las clases presenciales, y que ayude en el proceso de enseñanza y aprendizaje, facilitando el aprendizaje no presencial, autónomo y activo, y aumentando el protagonismo del alumno en su proceso formativo.

Entre los objetivos específicos que el estudiante puede alcanzar a través de la utilización del Atlas de Anatomía seccional en el perro destacamos:

- Comprender la organización topográfica del organismo animal. El estudio de la anatomía seccional de las diversas regiones del cuerpo proporciona una representación visual de la posición, tamaño, forma y relaciones de las estructuras, y permite apreciar, en conjunto, la organización tridimensional del organismo.
- Adquirir una base para la interpretación de imágenes obtenidas mediante las tecnologías de diagnóstico por la imagen (como por ejemplo la Radiografía, la Ecografía, la Tomografía computerizada y la Resonancia magnética).

METODOLOGÍA

Ningún animal se sacrificó con el propósito de ser utilizado en el desarrollo de este trabajo. Los cadáveres utilizados para la realización de las secciones fueron donados a la Unitat d'Anatomia Veterinària de la UAB. Tras la eutanasia, los animales fueron fijados mediante perfusión vascular con una solución de formaldehído al 4% y congelados a -18°C. Las secciones se obtuvieron utilizando una sierra eléctrica de cinta en los cadáveres congelados o en porciones de los mismos. Tras limpiarlas cuidadosamente con agua, las secciones se fotografiaron por ambos lados incluyendo la totalidad de la sección. Además, en muchos de los cortes se realizó la ampliación fotográfica de áreas concretas para visualizar e identificar estructuras significativas.

En cada imagen se han marcado los detalles anatómicos que se han considerado relevantes. La terminología utilizada sigue la “Nomenclatura anatómica veterinaria ilustrada” (1996). También se han tenido en cuenta las aportaciones de la obra “Illustrated Veterinary Anatomical Nomenclature” (2012), que recoge las modificaciones incluidas en la 5^a edición de la *Nomina Anatomica Veterinaria* (2005). Actualmente existe una versión más reciente de la *Nomina* (6^a edición, 2017).

En la Figura 1 aparece un ejemplo que muestra la presentación general de una sección del Atlas, incluyendo los diversos iconos o indicadores que facilitan la ubicación, orientación e identificación anatómica de estructuras.

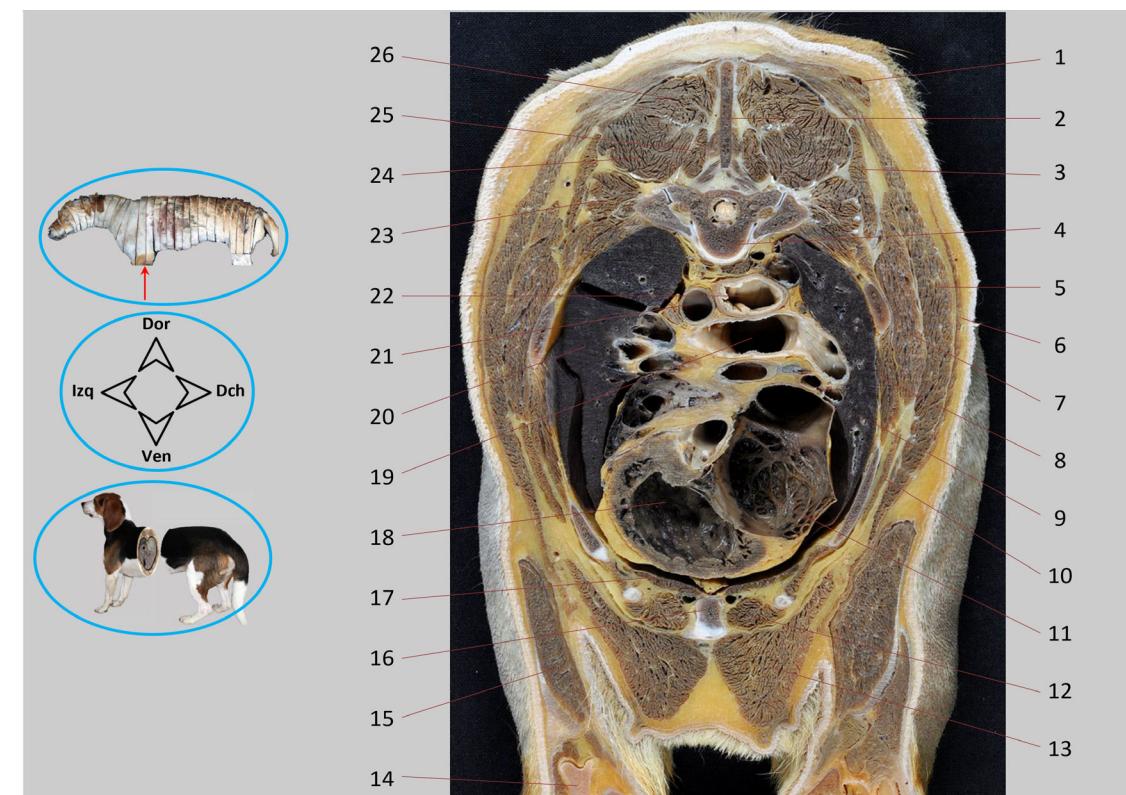


Figura 1. Presentación de una sección transversal realizada a nivel del tórax del animal. Los diversos indicadores facilitan la ubicación, orientación e identificación anatómica de estructuras. 1. Indicador visual de ubicación de la sección en el cadáver. 2. Indicador de orientación (dorsal/ventral e izquierda/derecha). 3. Indicador del punto de observación de la sección (craneal o caudal).

Secciones transversales de cabeza, cuello y tronco

El plano transversal atraviesa el cuerpo formando un ángulo recto con el eje longitudinal del animal (Figura 2); por tanto, es un plano que divide al organismo en partes craneal (o rostral en el caso de la cabeza) y caudal.

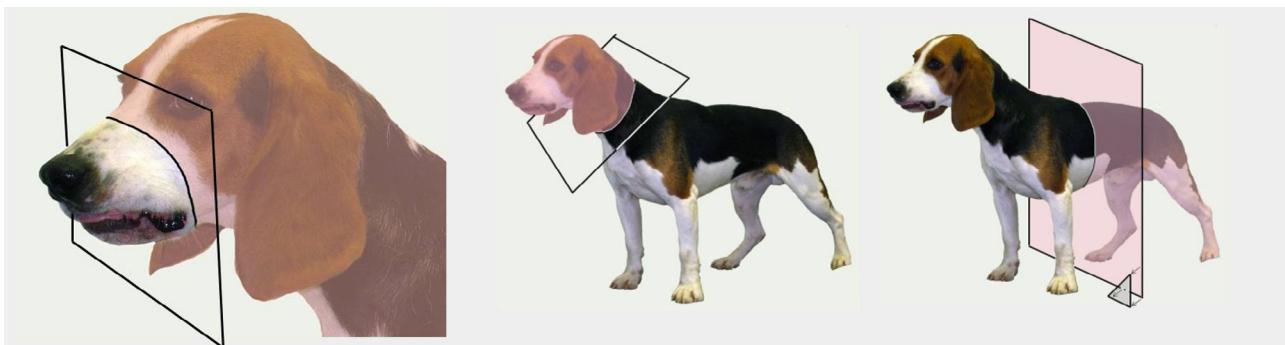


Figura 2. Planos transversales a nivel de cabeza, cuello y tronco, respectivamente.

En la preparación de la colección de secciones transversales se han utilizado dos cadáveres de perro de peso similar (unos 15 kg), una hembra y un macho. En cada uno de ellos se han realizado diversas secciones seriadas de un grosor variable, que oscila entre 1,5 y 3 cm aproximadamente. La colección de secciones transversales abarca las diversas regiones corporales (cabeza, cuello, tórax, abdomen y pelvis) (Figura 3).

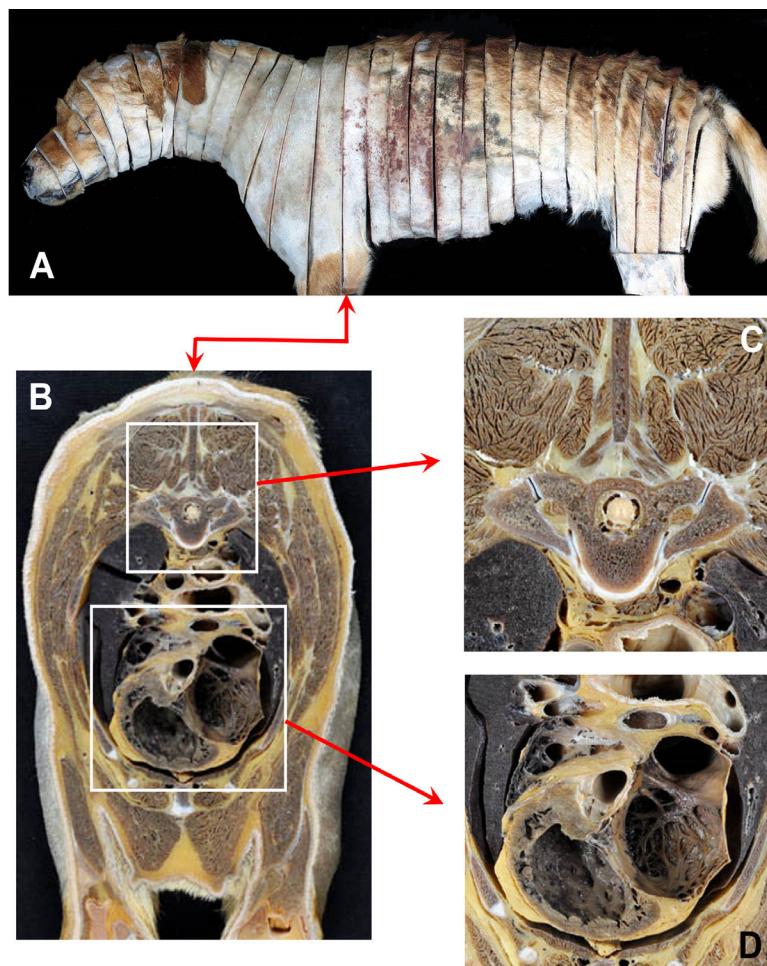


Figura 3. La silueta del animal (A) ilustra la posición de las diversas secciones transversales realizadas en uno de los cadáveres utilizados. La imagen general (B) incluye la totalidad de la sección. Las imágenes ampliadas (C y D) permiten visualizar e identificar con mayor detalle las estructuras más significativas de la sección.

En el caso de la cabeza, cuello y tórax, para evitar repeticiones innecesarias, se han obviado las secciones repetitivas que no aportaban nueva información con respecto a secciones inicialmente escogidas de uno de los dos animales.

En el abdomen y en la pelvis se han incluido todas las secciones de ambos animales, la hembra y el macho, con la finalidad de reflejar la diferente posición, forma y relaciones de los órganos urogenitales femeninos y masculinos. Se ha intentado también reflejar la diversidad morfológica individual en tamaño, forma y relaciones anatómicas de los órganos digestivos abdominales, sobre todo del estómago, en función de su diferente grado de repleción.

Hay que tener en cuenta que el bazo es un órgano cuya posición y tamaño es variable, tanto por su vinculación topográfica con el estómago como por su función de almacén de sangre. En los dos cadáveres utilizados, procedentes de animales eutanasiados con barbitúricos y perfundidos por vía vascular con la solución fijadora, el bazo presenta un tamaño aumentado y desplazado caudalmente con respecto a su posición habitual. Este aspecto modifica, en consecuencia, la topografía de los órganos abdominales y sus relaciones.

Las imágenes de los cortes transversales se pueden observar desde el punto de vista craneal o caudal (Figura 4). Preferentemente se ha seleccionado la visión que ofrecía una calidad superior. No obstante, en algunas secciones se incluyen ambas visiones debido a la información complementaria y significativa que ambas vistas proporcionan.

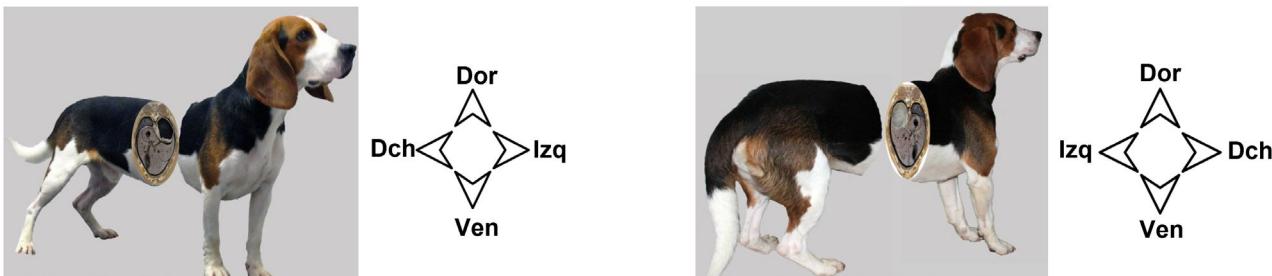


Figura 4. En el lado izquierdo se muestra la imagen de una sección del abdomen desde un punto de vista craneal; la imagen derecha muestra la visión del mismo corte desde el punto de vista caudal. Para entender la ubicación espacial del corte, en cada sección se incluye un pequeño esquema que indica la posición de las áreas dorsal (Dor), ventral (Ven), derecha (Dch) e izquierda (Izq) del animal.

Secciones transversales en los miembros

En el caso de los miembros, el plano transversal forma un ángulo recto con el eje longitudinal de la extremidad. En consecuencia, el plano divide al miembro en partes proximal y distal (Figura 5). En ambos miembros, torácico y pelviano, se realizó una inyección intravascular con resina con colorante rojo con el fin de mejorar la visualización de arterias y venas. Posteriormente se llevó a cabo la congelación y el seccionado de los miembros.

Se realizaron un total de 18 secciones en el caso del miembro torácico y de 20 en el miembro pelviano, que se ordenan de proximal a distal. El grosor de las secciones es variable, oscilando entre 1 y 3 cm aproximadamente. Las imágenes de los cortes de los miembros se muestran siempre desde una visión proximal. Se utilizaron los miembros torácico y pelviano del lado izquierdo de un cadáver de 18 kg de peso. También se pueden observar secciones transversales de las partes proximales de los miembros en el capítulo dedicado a las secciones dorsales del tronco.

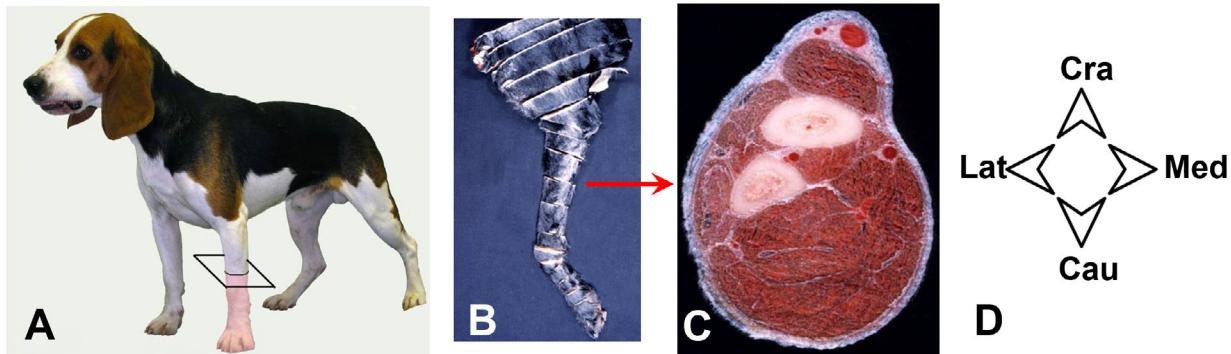


Figura 5. Plano transversal en el miembro torácico izquierdo del animal (A) y posición de las diversas secciones transversales realizadas en el miembro torácico (B). Se observa una de las secciones (C), realizada en la región del antebrazo. En cada sección se incluye un pequeño esquema (D) que indica la posición de las áreas craneal/dorsal (Cra/Dor), caudal/palmar/plantar (Cau/Pal/Pla), lateral (Lat) y medial (Med) del animal.

Secciones sagitales en cabeza, cuello y tronco

El plano mediano es un plano longitudinal que divide el cuerpo animal en dos mitades simétricas, izquierda y derecha. El plano sagital se considera que es cualquier plano del animal paralelo al plano mediano (Figura 6).

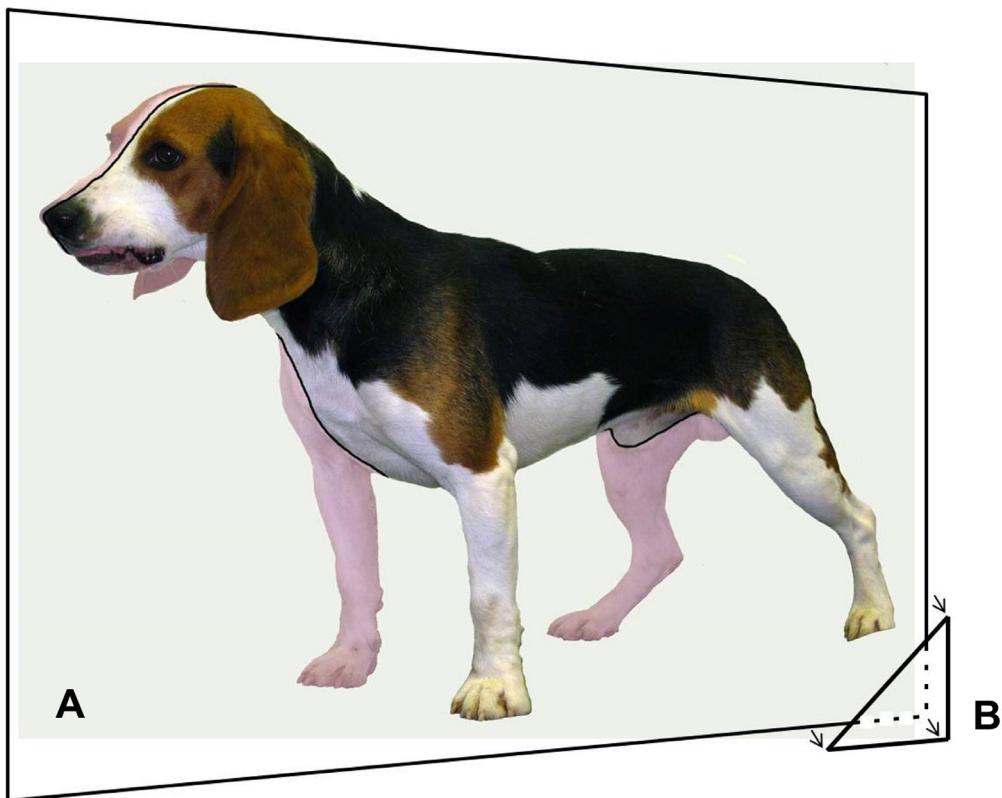


Figura 6. El plano mediano (A) es único. Los planos sagitales (B) son paralelos al plano mediano y pueden ser infinitos.

En la preparación de la colección de secciones sagitales de la cabeza y el cuello se han utilizado piezas procedentes tres cadáveres de entre 15 y 20 kg de peso. Se han seleccionado cuatro secciones que abarcan las regiones cefálica y cervical craneal; la primera de las secciones es próxima al plano mediano, y las otras tres se alejan progresivamente de él (Figura 7). En la preparación de la colección de secciones sagitales del tronco se ha utilizado un animal macho de unos 15 kg de peso. Se realizaron cuatro secciones seriadas abarcando todo el tronco (Figuras 8 y 9), de un grosor variable que oscila entre 2 y 4 cm.

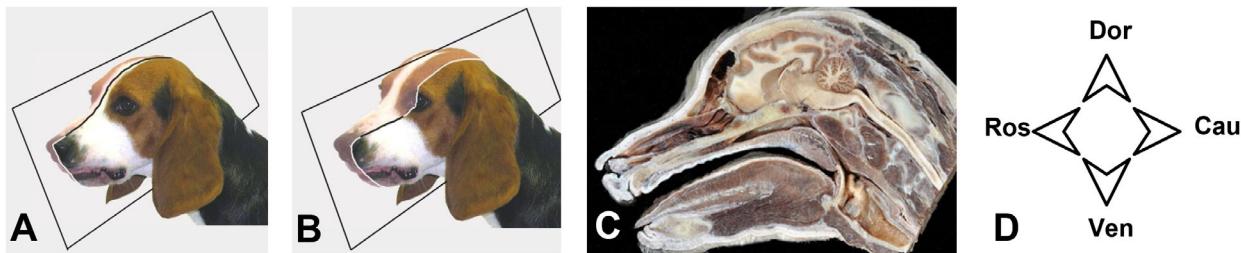


Figura 7. Planos sagitales en la cabeza y el cuello del animal. Uno de los planos (A) está próximo al plano mediano, y el otro (B) está alejado del mismo. Se observa una de las secciones (C), próxima al plano mediano. En cada sección se incluye un pequeño esquema (D) que indica la posición de las áreas rostral (Ros), caudal (Cau), dorsal (Dor) y ventral (Ven).



Figura 8. La imagen ilustra en perspectiva la posición de las cuatro secciones sagitales realizadas en el tronco, observadas desde el lado derecho.

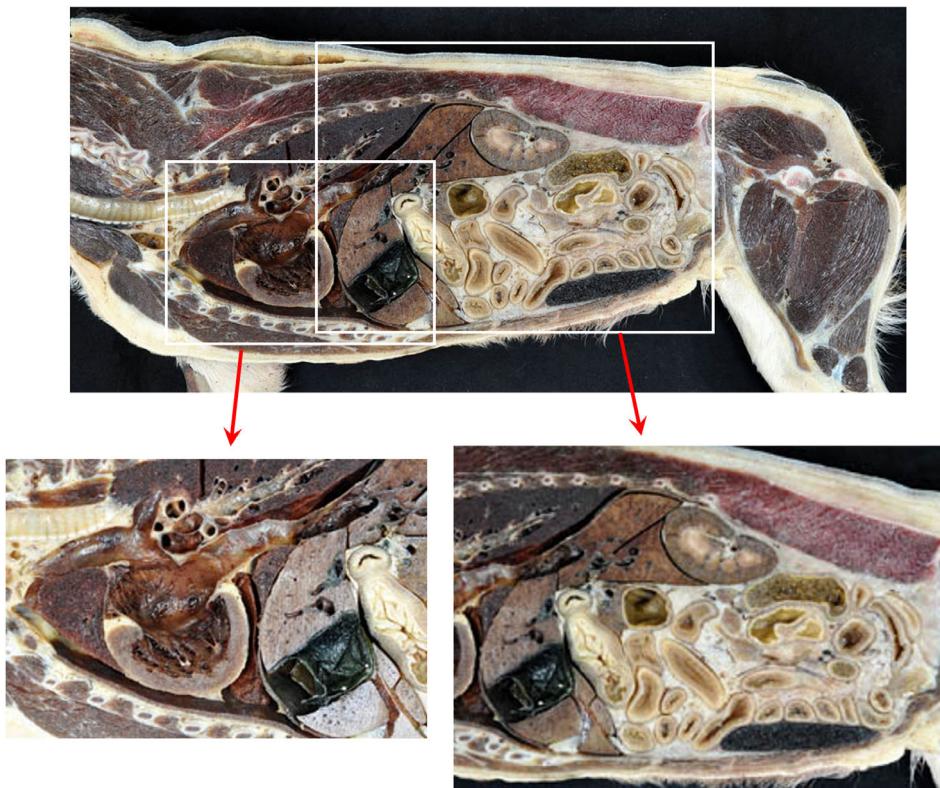


Figura 9. La imagen superior incluye la totalidad de una de las secciones sagitales del tronco, vista desde el lado izquierdo. Las imágenes inferiores son ampliaciones que permiten visualizar e identificar con mayor detalle las estructuras más significativas de la sección.

En la interpretación de las secciones del tronco hay que tener en cuenta la variabilidad en el tamaño, forma y relaciones anatómicas de los órganos digestivos abdominales y de los órganos urinarios en función de su diferente grado de repleción. También hay que valorar el aspecto del bazo, que en el cadáver seccionado presentaba un aumento considerable de tamaño y un desplazamiento caudal a causa de la eutanasia con barbitúricos y la perfusión por vía vascular de la solución fijadora.

Las secciones sagitales se pueden observar desde el punto de vista derecho o izquierdo (Figura 10). En general se han incluido ambas visiones, derecha e izquierda, debido a la información complementaria y significativa que proporcionan ambas vistas.

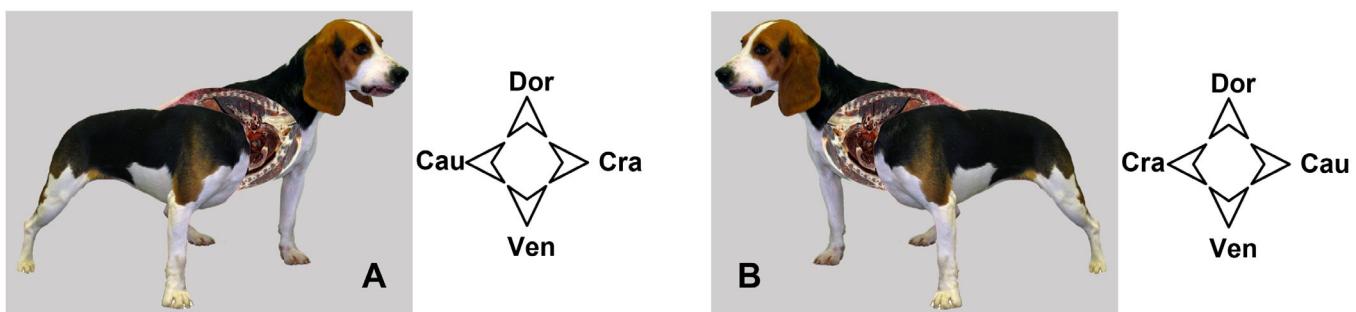


Figura 10. Sección sagital del tronco observada desde un punto de vista derecho (A) e izquierdo (B). Para entender la ubicación espacial del corte, en cada imagen se incluye un pequeño esquema que indica la posición de las áreas dorsal (Dor), ventral (Ven), craneal (Cra) y caudal (Cau).

Secciones sagitales en los miembros

En el caso de los miembros las secciones sagitales se han centrado en las regiones anatómicas de las articulaciones principales: hombro, codo, carpo/mano, cadera, rodilla y tarso/pie (Figura 11). Se han utilizado piezas con las articulaciones en posición anatómica procedentes de varios individuos de tamaño medio. En el caso del carpo y de la rodilla se han utilizado también articulaciones en posición de flexión.

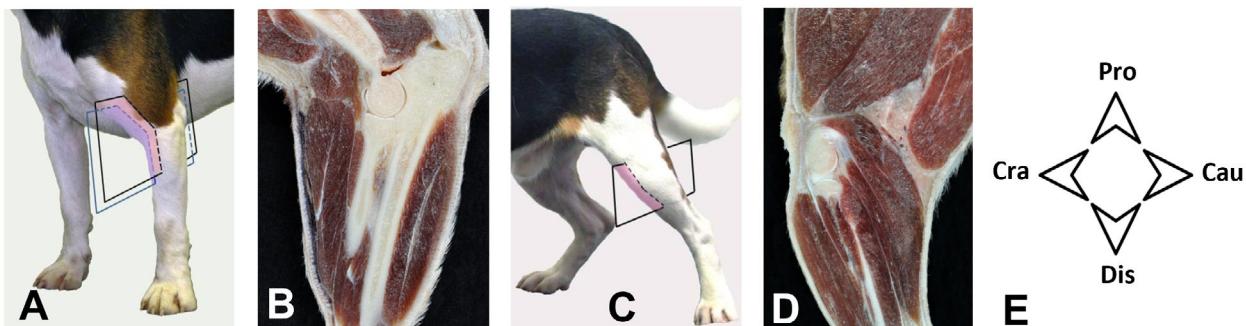


Figura 11. Planos sagitales (A) y sección sagital (B) en la región del codo del animal. Plano sagital (C) y sección sagital (D) en la región de la rodilla del animal. En cada sección se incluye un pequeño esquema (E) que indica la posición de las áreas craneal (Cra), caudal (Cau), proximal (Pro) y distal (Dis). En el caso de las secciones sagitales de mano y pie se utilizan los términos dorsal (Dor), en lugar de craneal, y palmar y plantar respectivamente (Pal/Pla), en lugar de caudal.

Secciones dorsales en cabeza, cuello y tronco

El plano dorsal es perpendicular a los planos transversal y mediano, y divide el cuerpo animal en partes dorsal y ventral (Figura 12).

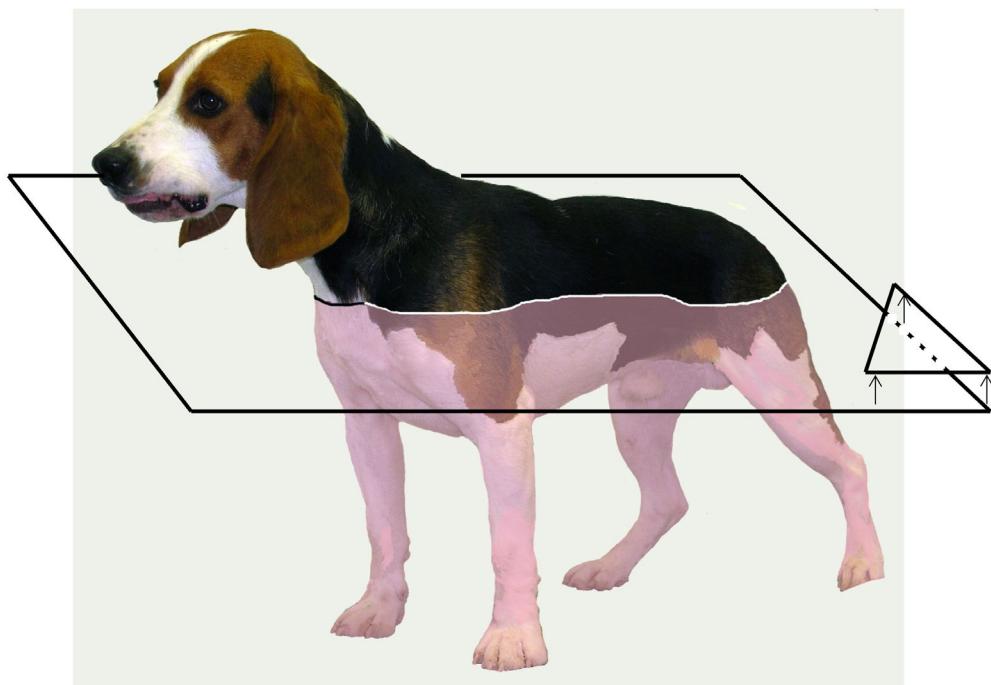


Figura 12. Plano dorsal en el tronco del animal. Existen infinitos planos dorsales.

En la preparación de la colección de secciones dorsales de la cabeza se realizaron seis secciones seriadas, de un grosor variable en torno a 1 y 1,5 cm, en un individuo de unos 14 kg de peso (Figura 13). En el caso del cuello se realizaron dos secciones dorsales coincidentes, aproximadamente, con la región laríngea y con el área de las vértebras cervicales. En la preparación de la colección de secciones dorsales del tronco se realizaron cinco secciones seriadas en un animal hembra de unos 13 kg de peso; las secciones, que abarcaban todo el tronco (Figuras 14 y 15), tenían un grosor variable entre 2 y 3 cm.

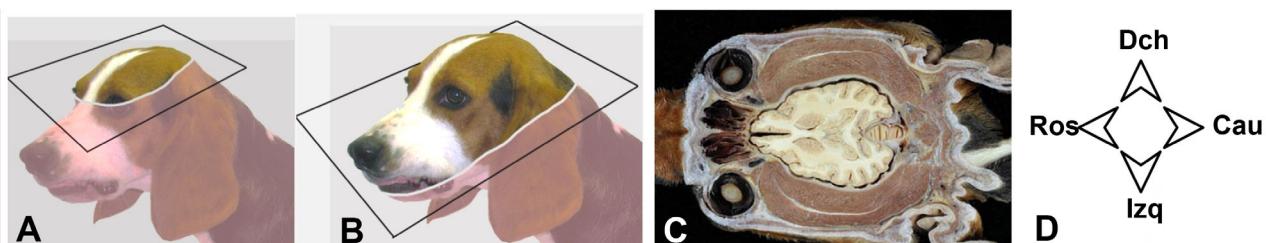


Figura 13. Planos dorsales en la cabeza del animal. Uno de los planos (A) corta la cabeza en su parte dorsal, mientras que el otro (B) lo hace en su parte ventral. Se observa una de las secciones dorsales (C), que corresponde aproximadamente al plano representado en A. En cada sección se incluye un pequeño esquema (D) que indica la posición de las áreas rostral (Ros), caudal (Cau), derecha (Dch) e izquierda (Izq).



Figura 14. Perspectiva de las cinco secciones dorsales realizadas en el tronco, ordenadas de dorsal a ventral y observadas desde un punto de visión dorsal.

En la interpretación de las secciones del tronco hay que tener en cuenta la variabilidad en el tamaño, forma y relaciones anatómicas de los órganos digestivos abdominales y de los órganos urinarios en función de su diferente grado de repleción. También hay que valorar el aspecto del bazo, que en el cadáver seccionado presenta un aumento considerable de tamaño y un desplazamiento caudal a causa de la eutanasia con barbitúricos y la perfusión por vía vascular de la solución fijadora.

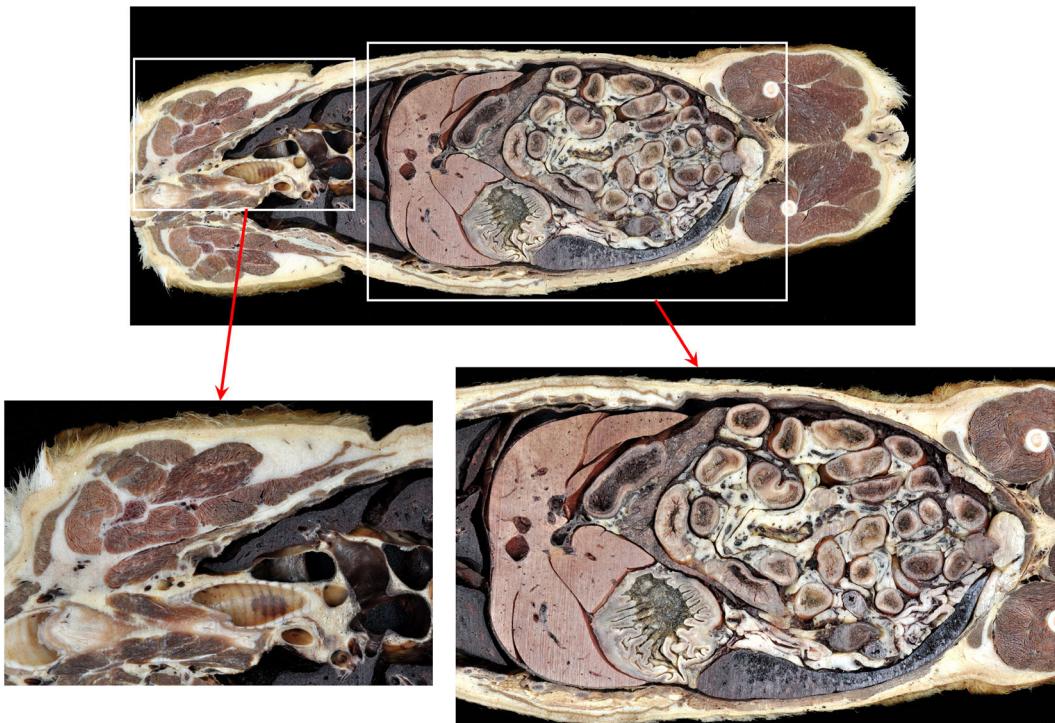


Figura 15. La imagen superior incluye la totalidad de una de las secciones dorsales del tronco, observada desde un punto de visión dorsal. Las imágenes inferiores son ampliaciones que permiten visualizar e identificar con mayor detalle las estructuras más significativas de la sección.

Las imágenes de las secciones dorsales del tronco se pueden observar desde el punto de visión dorsal o ventral (Figura 16). Preferentemente se ha seleccionado la visión que ofrecía una calidad superior. No obstante, en alguna de las secciones se incluyen ambas visiones, dorsal y ventral, debido a la información complementaria y significativa que proporcionan ambas vistas como consecuencia de la visión tridimensional de las estructuras huecas.

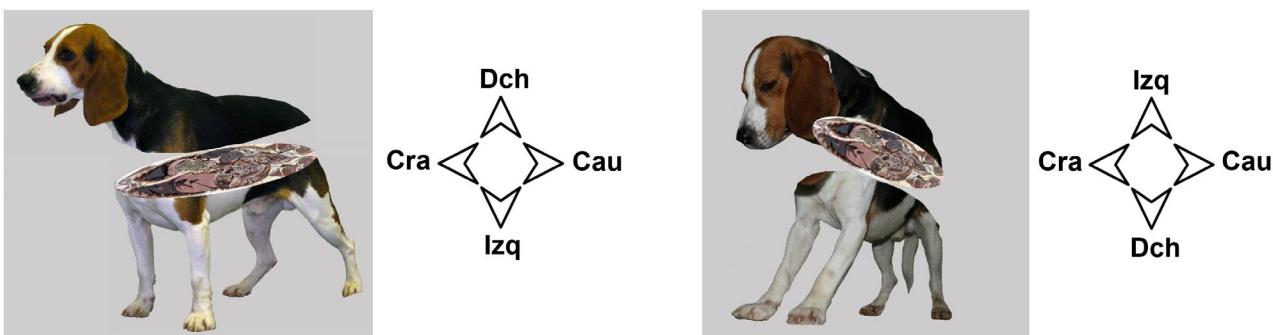


Figura 16. En el lado izquierdo se muestra la imagen de una sección dorsal del tronco observada desde un punto de visión dorsal; la imagen derecha muestra la visión del mismo corte desde el punto de visión ventral. Para entender la ubicación espacial de la sección, en cada imagen se incluye un pequeño esquema que indica la posición de las áreas derecha (Dch), izquierda (Izq), craneal (Cra) y caudal (Cau).

Secciones dorsales, o frontales, en los miembros

En el caso de los miembros, el plano dorsal es paralelo a la cara dorsal de la mano o del pie, a los que divide en partes craneal y caudal (o dorsal y palmar o plantar en el caso de los autopodos). En Anatomía humana el plano dorsal recibe el nombre de plano frontal. En Anatomía veterinaria se utiliza esta misma terminología, plano frontal, cuando el plano dorsal implica a las zonas más proximales de los miembros. Las secciones dorsales o frontales de los miembros se han llevado a cabo en las regiones anatómicas de las principales articulaciones: hombro, codo, carpo, cadera, rodilla y tarso (Figura 17). Para ello se han utilizado piezas anatómicas procedentes de varios individuos de tamaño medio, en las que se han practicado un número variable de secciones. También se pueden observar secciones dorsales/frontales de las partes proximales de los miembros en los capítulos dedicados a las secciones transversales del tórax y del abdomen y la pelvis.

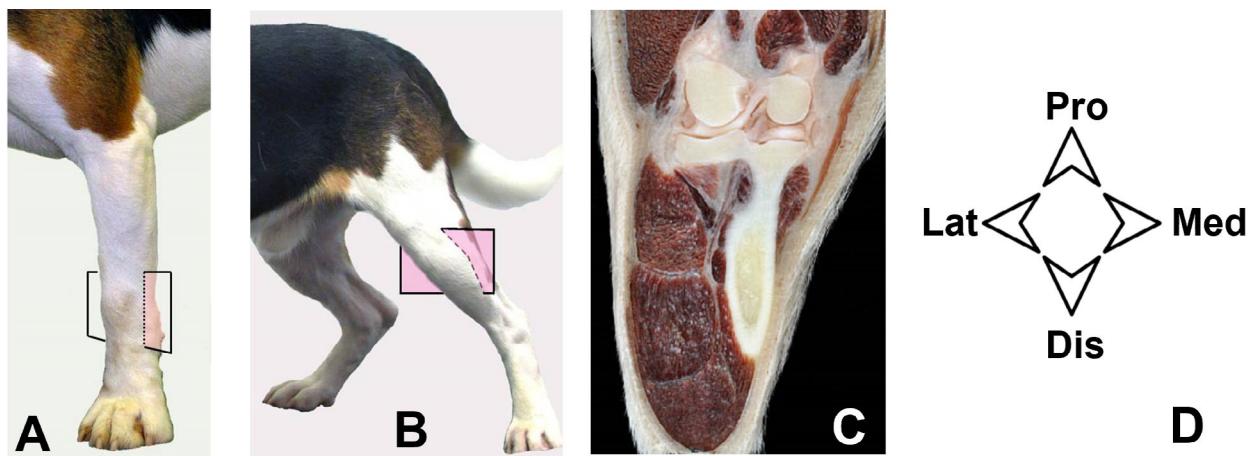
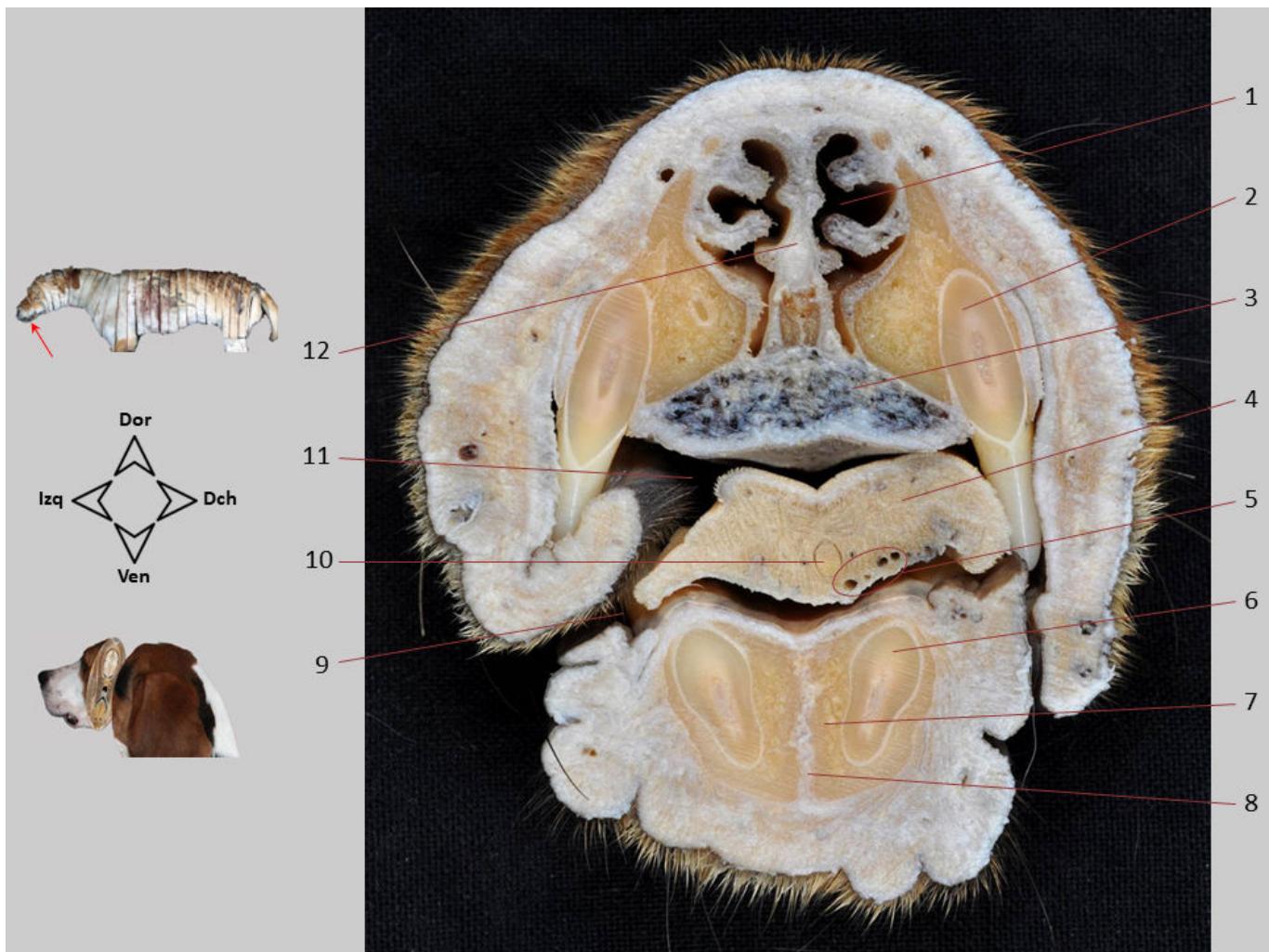


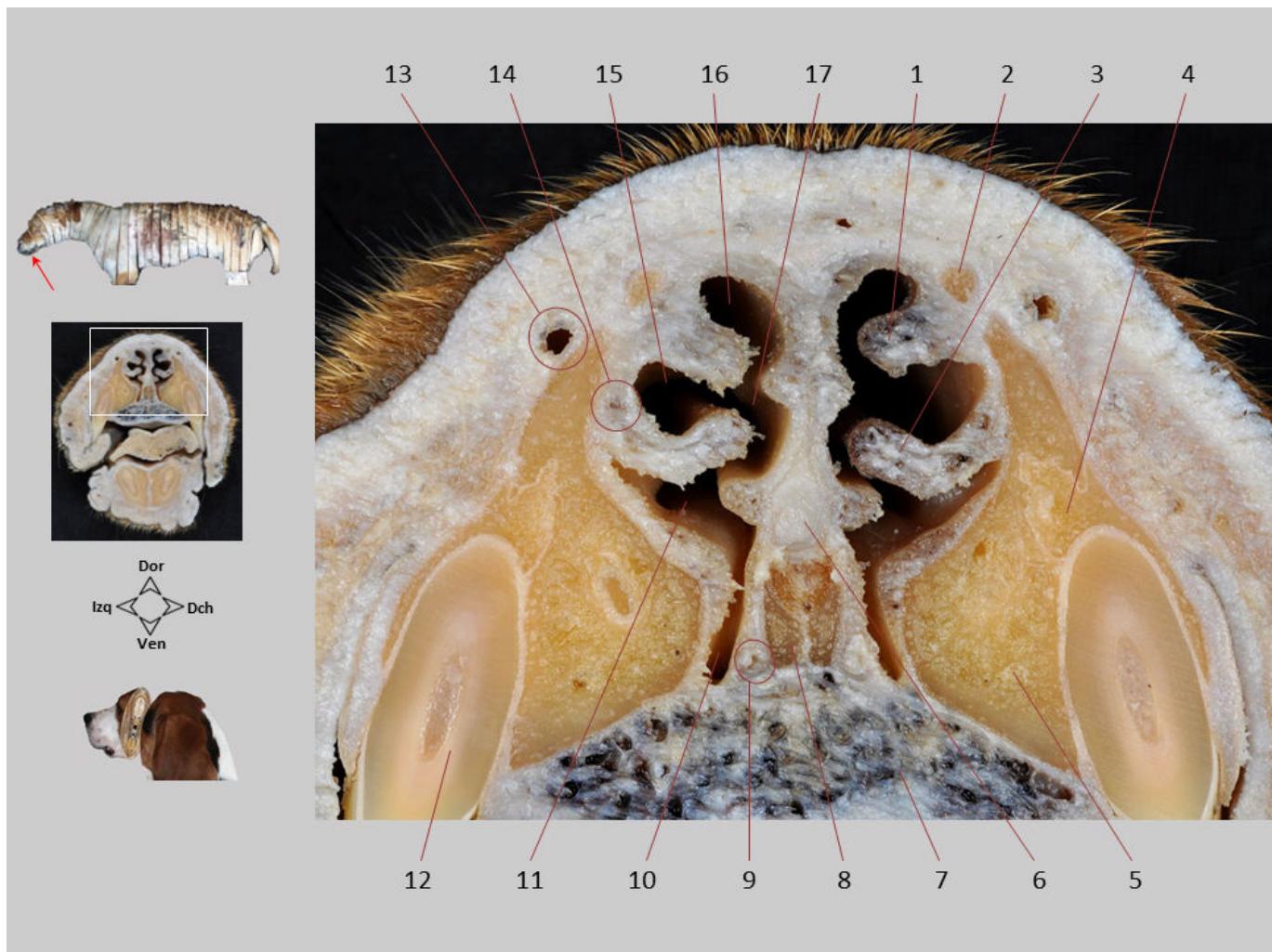
Figura 17. Planos frontales o dorsales en los miembros torácico (A) y pelviano (B) izquierdos del animal (A). Se observa una de las secciones (C), realizada en la región de la rodilla. En cada sección se incluye un pequeño esquema (D) que indica la posición de las áreas lateral (Lat), medial (Med), proximal (Pro) y distal (Dis).

SECCIONES TRANSVERSALES EN LA CABEZA



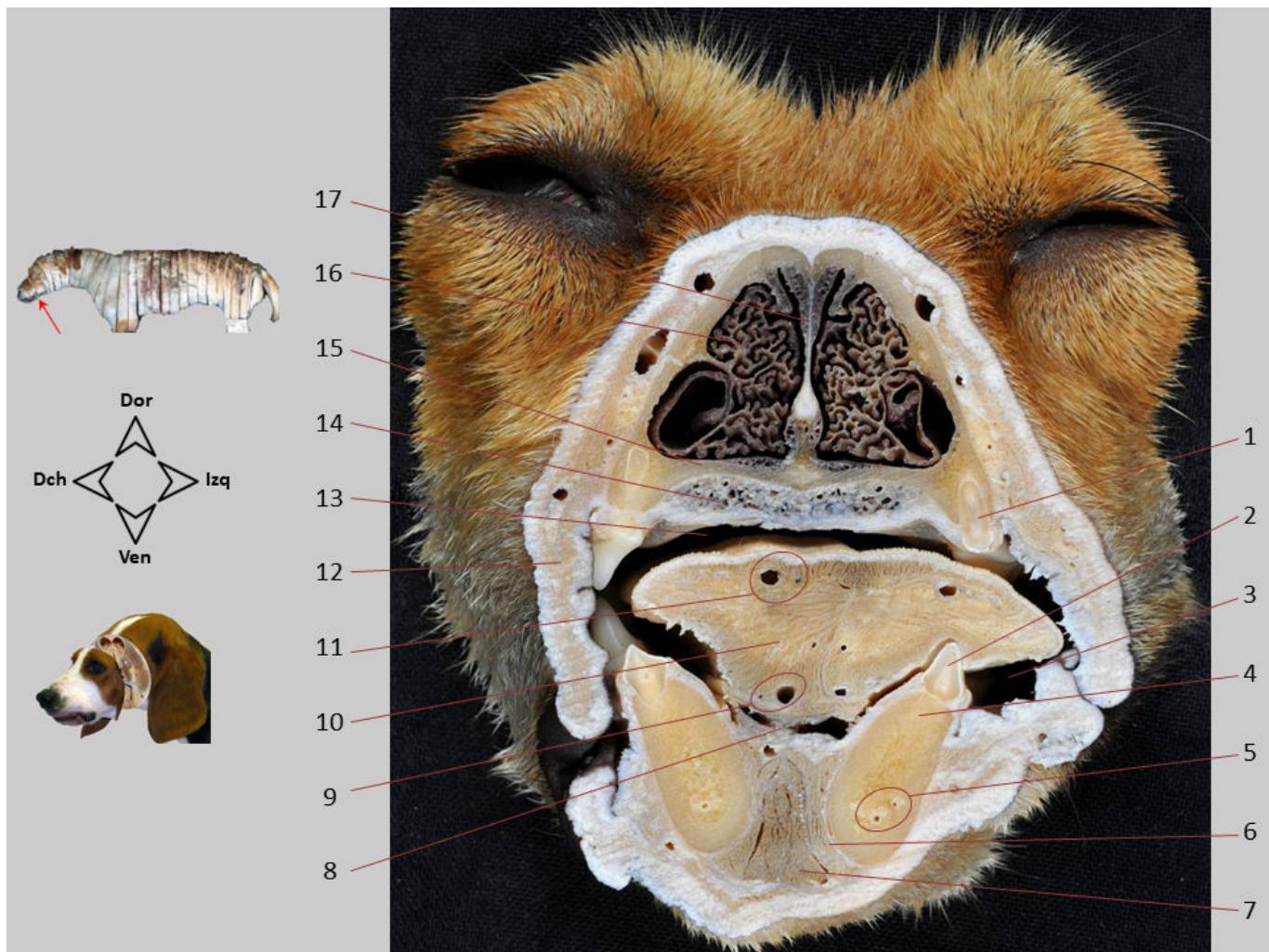
Sección transversal 1. Cabeza, visión caudal. Se reconocen la cavidad nasal y la cavidad de la boca, separadas por el paladar. En la cavidad de la boca se diferencian el vestíbulo oral, externamente a los dientes, y la cavidad oral propia, internamente a los dientes y ocupada por el vértice de la lengua.

1. Cavidad nasal; 2. Raíz del diente C1 superior; 3. Parte rostral del paladar. Se aprecia el plexo palatino, de carácter venoso; 4. Vértice de la lengua; 5. Ramas de la A. y V. profundas de la lengua; 6. Raíz del diente C1 inferior; 7. Cuerpo de la mandíbula; 8. Articulación intermandibular; 9. Vestíbulo de la boca; 10. Lissa; 11. Cavidad oral propia; 12. Septo nasal.



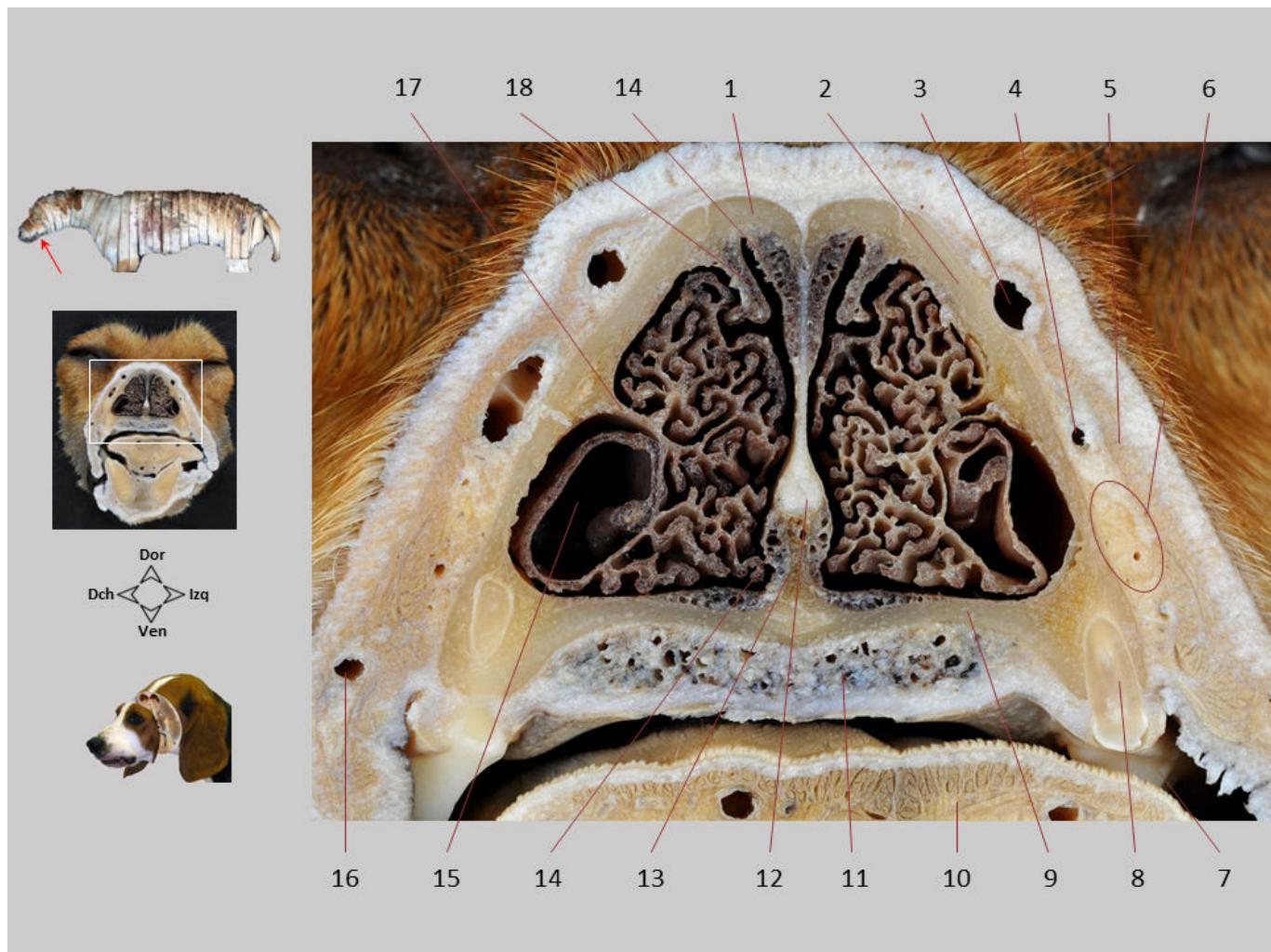
Sección transversal 1.1. Cabeza, visión caudal. En la cavidad nasal se observan los pliegues recto y alar; ambos pliegues son la prolongación rostral de los cornetes dorsal y ventral, respectivamente. El espacio de la cavidad nasal se reparte entre los diferentes meatos nasales. El conducto incisivo comunica la cavidad nasal con la cavidad bucal a través de la fisura palatina (no se aprecia la desembocadura del conducto incisivo en la cavidad oral debido a su trayecto oblicuo).

1. Pliegue recto; 2. Hueso nasal; 3. Pliegue alar; 4. Hueso maxilar; 5. Hueso incisivo; 6. Cartílago del septo nasal; 7. Paladar, con el plexo palatino; 8. Apófisis palatina del hueso incisivo; 9. Órgano vomeronasal; 10. Fisura palatina y conducto incisivo; 11. Meato nasal ventral; 12. Raíz del diente C1 superior; 13. V. nasal dorsal; 14. Conducto nasolagral; 15. Meato nasal medio; 16. Meato nasal dorsal; 17. Meato nasal común.



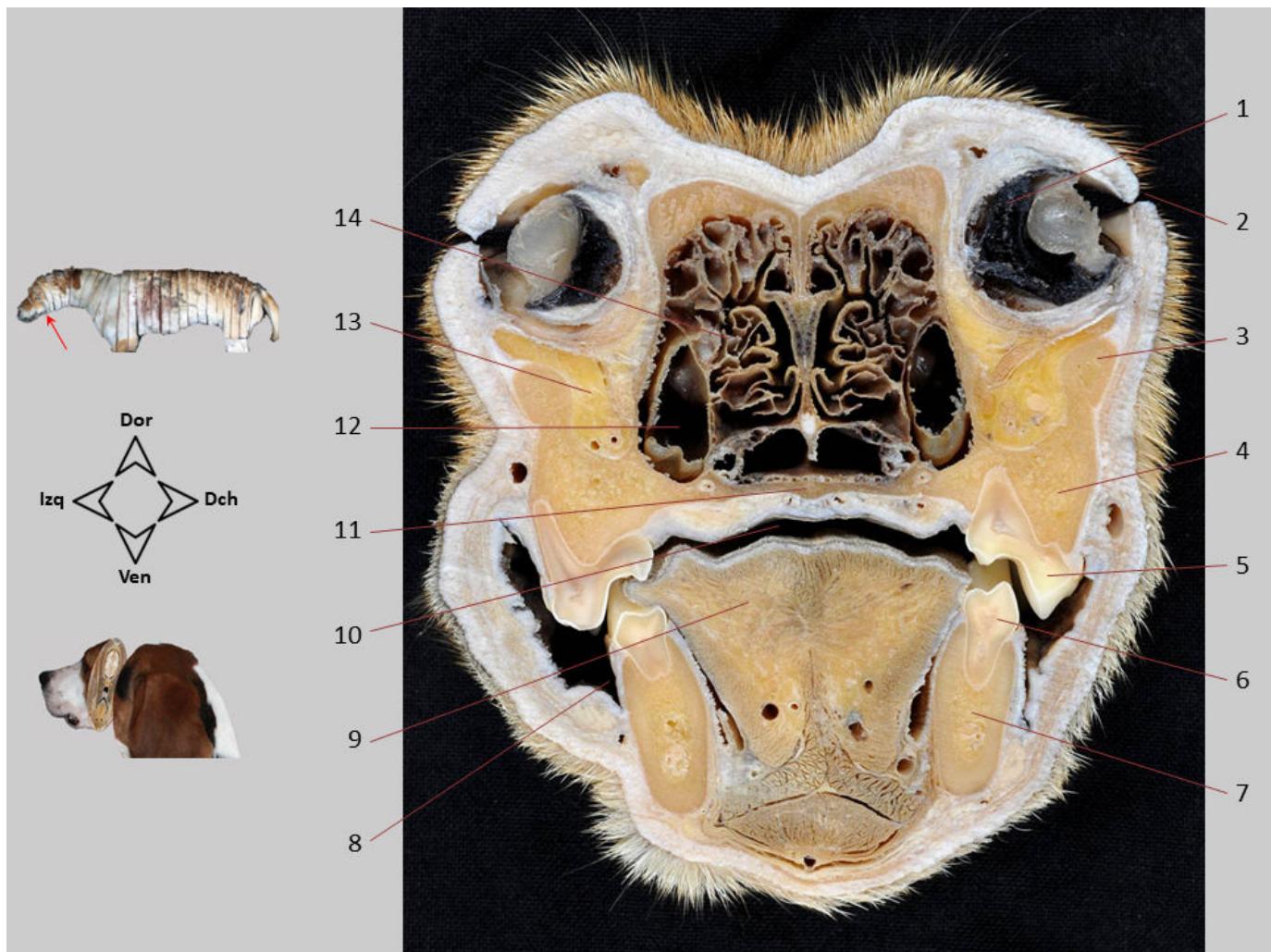
Sección transversal 2. Cabeza, visión craneal. Sección de la cara a nivel del tercer premolar superior. La cavidad nasal está ocupada en gran parte por el cornete nasal ventral. En la cavidad de la boca se diferencian el vestíbulo oral, externamente a los dientes, y la cavidad oral propia, internamente a los dientes. Las cavidades nasal y oral se encuentran separadas por el paladar, formado a este nivel por el hueso maxilar. El plexo palatino, de carácter venoso, aumenta considerablemente el grosor de la mucosa del paladar.

1. Diente P3 superior; 2. Diente P3 inferior; 3. Vestíbulo de la cavidad oral; 4. Cuerpo de la mandíbula; 5. Canal mandibular (contiene los vasos y Nn. alveolares inferiores); 6. M. geniogloso; 7. M. genihioideo; 8. Frenillo de la lengua; 9. A. y V. profundas de la lengua; 10. Lengua; 11. Ramas dorsales de la lengua (proceden de la A. y V. profundas de la lengua); 12. M. buccinador; 13. Cavidad propia de la boca; 14. Plexo venoso del paladar; 15. Paladar óseo (apófisis palatina del hueso maxilar); 16. Cornete nasal ventral; 17. Septo nasal.



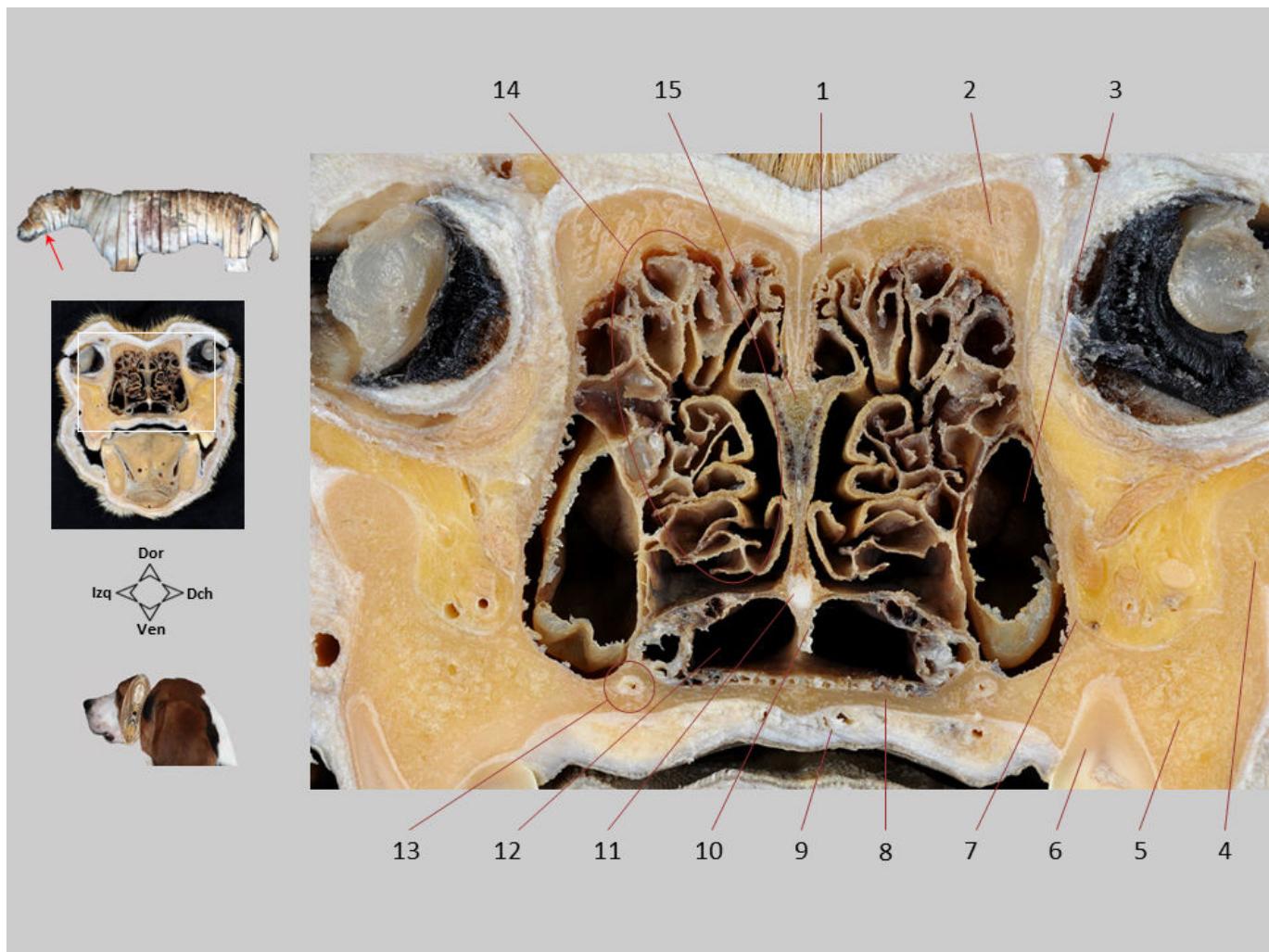
Sección transversal 2.1. Cabeza, visión craneal. En la cavidad nasal se observa la ramificación del cornete nasal ventral a partir de la cresta del cornete, donde se origina, para ocupar después gran parte del volumen de la cavidad. La bulla del cornete ventral es una cavidad formada por el enrollamiento del borde del cornete. Los plexos cavernosos nasales, de carácter venoso, contribuyen al calentamiento del aire durante la inspiración. El gran desarrollo del cornete ventral, de su bulla y de los plexos venosos conlleva la limitación del espacio disponible para los meatos nasales, que quedan muy reducidos.

1. Hueso nasal; 2. Hueso maxilar; 3. V. nasal dorsal; 4. V. nasal lateral; 5. M. elevador nasolabial;
6. Ramos del N. infraorbitario, vasos infraorbitarios; 7. Diente P4 superior; 8. Raíz del diente P3 superior;
9. Paladar óseo (apófisis palatina del hueso maxilar); 10. Lengua; 11. Plexo palatino (de carácter venoso);
12. Cartílago del septo nasal; 13. Vómer; 14. Plexos cavernosos nasales; 15. Bulla del cornete nasal ventral;
16. V. labial superior; 17. Cresta del cornete nasal ventral; 18. Cornete nasal dorsal.



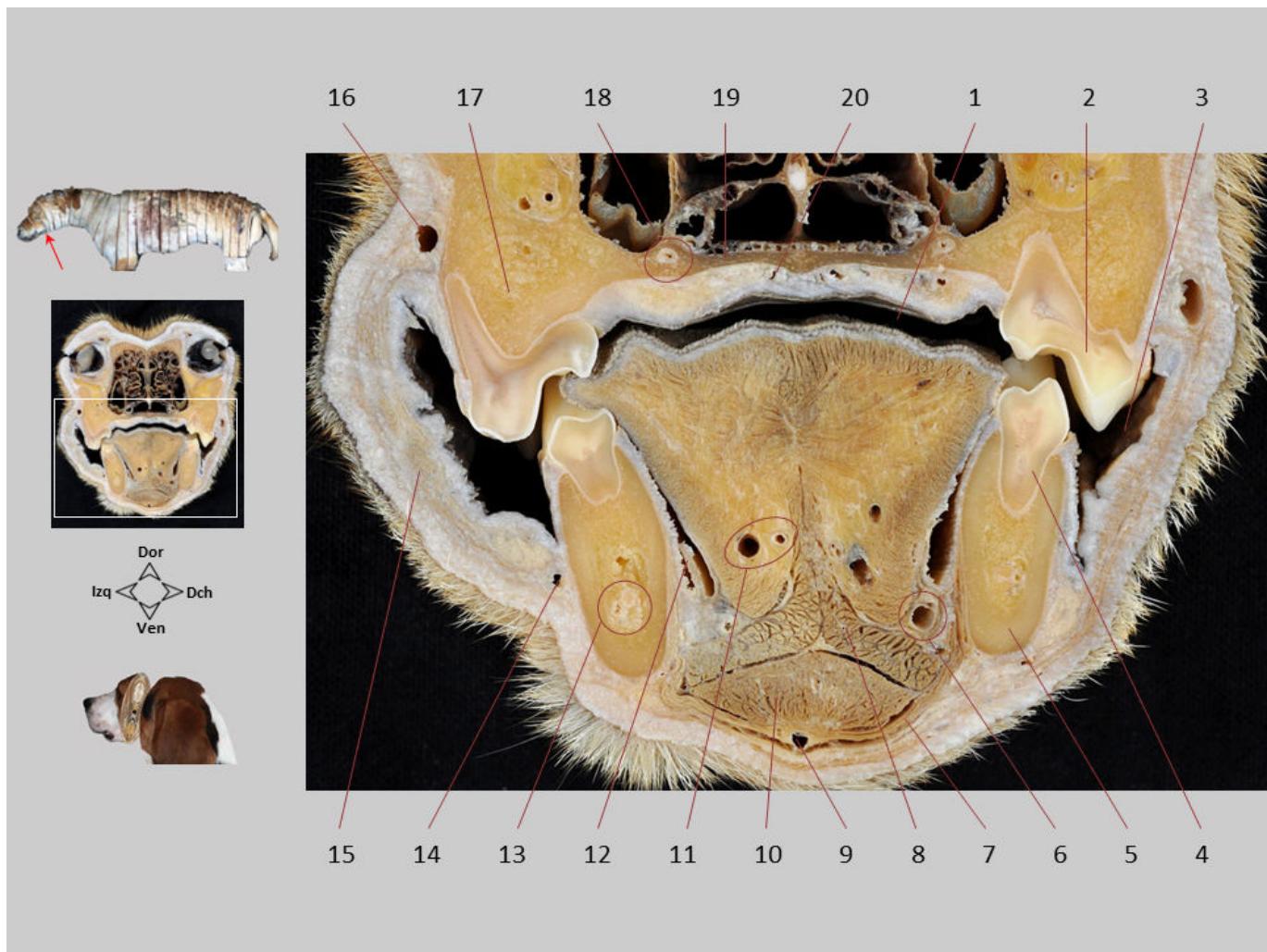
Sección transversal 3. Cabeza, visión caudal. Sección de la cara a nivel del cuarto premolar superior. Se reconocen las partes caudales de la cavidad nasal y de la cavidad de la boca, separadas por la porción caudal del paladar. El paladar óseo está formado aquí por el hueso palatino. Se observan el ojo en la órbita ocular y, ventralmente a ésta, la parte craneal de la fosa pterigopalatina.

1. Iris y cuerpo ciliar, revestidos internamente por la retina; 2. Párpados y hendidura palpebral; 3. Hueso cigomático; 4. Hueso maxilar; 5. Diente P4 superior; 6. Diente M1 inferior; 7. Cuerpo de la mandíbula; 8. Vestíbulo de la boca; 9. Cuerpo de la lengua; 10. Cavidad propia de la boca; 11. Paladar duro; 12. Receso maxilar; 13. Fosa pterigopalatina; 14. Etmoturbinados en la cavidad nasal.



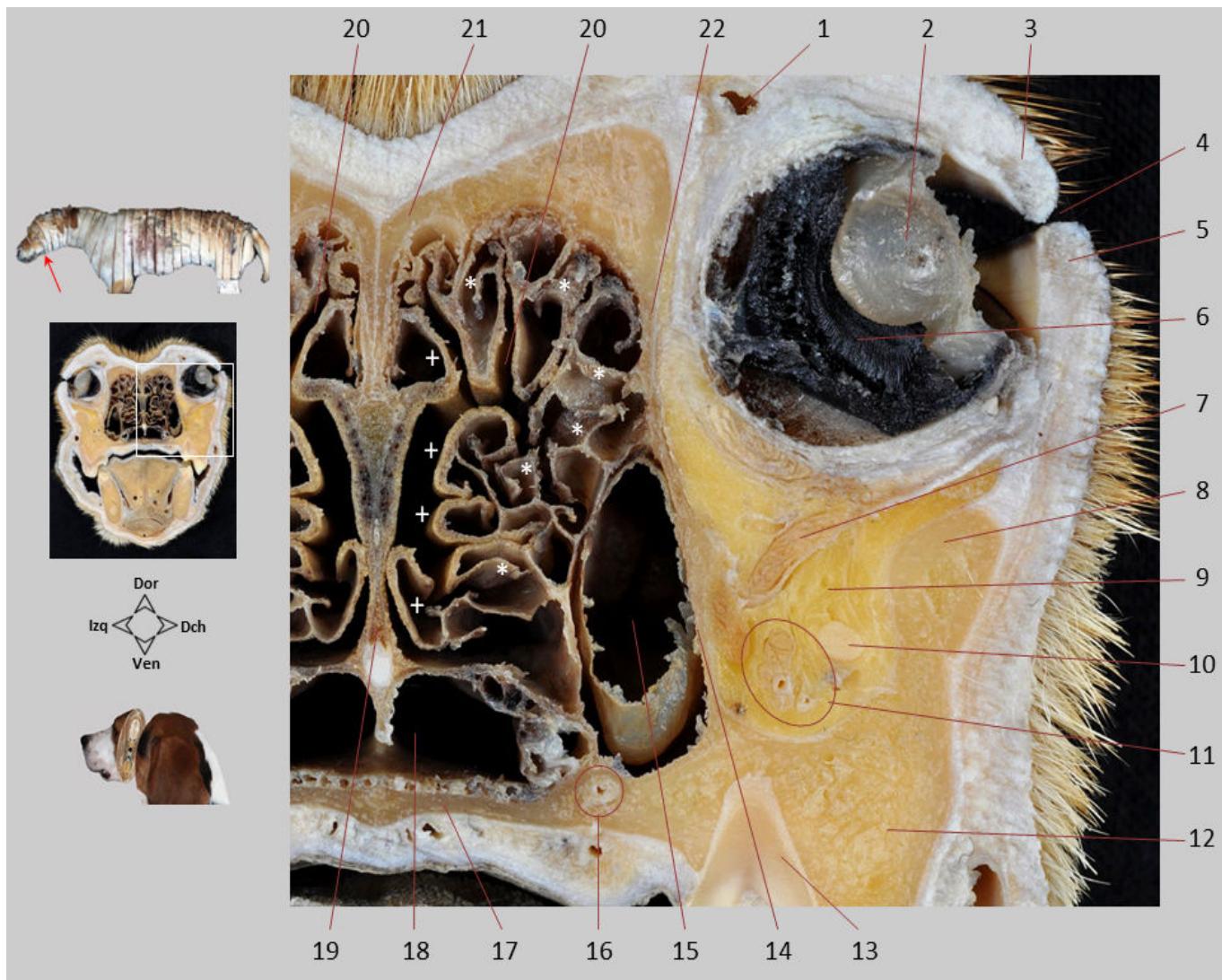
Sección transversal 3.1. Cabeza, visión caudal. La parte caudal de la cavidad nasal está dominada por la presencia de los etmoturbinados, que en conjunto forman el laberinto etmoidal, y del receso maxilar. El aire que se dirige hacia las vías respiratorias inferiores discurre por la porción ventral de la cavidad nasal, donde se encuentran los meatos nasofaríngeos. En el septo nasal aparecen dorsalmente la lámina perpendicular del etmoids y ventralmente el vómer. Entre ambos huesos se introduce la parte caudal del cartílago del septo nasal.

1. Hueso nasal; 2. Hueso frontal; 3. Receso maxilar; 4. Hueso cigomático; 5. Hueso maxilar; 6. Diente P4 superior; 7. Lámina perpendicular del hueso palatino; 8. Paladar duro (lámina horizontal del hueso palatino); 9. A. y V. palatinas menores; 10. Vómer; 11. Cartílago del septo nasal; 12. Meato nasofaríngeo; 13. Canal palatino mayor, con la A. y N. palatinos mayores; 14. Laberinto etmoidal, con los etmoturbinados y los meatos etmoidales; 15. Lámina perpendicular del etmoids.



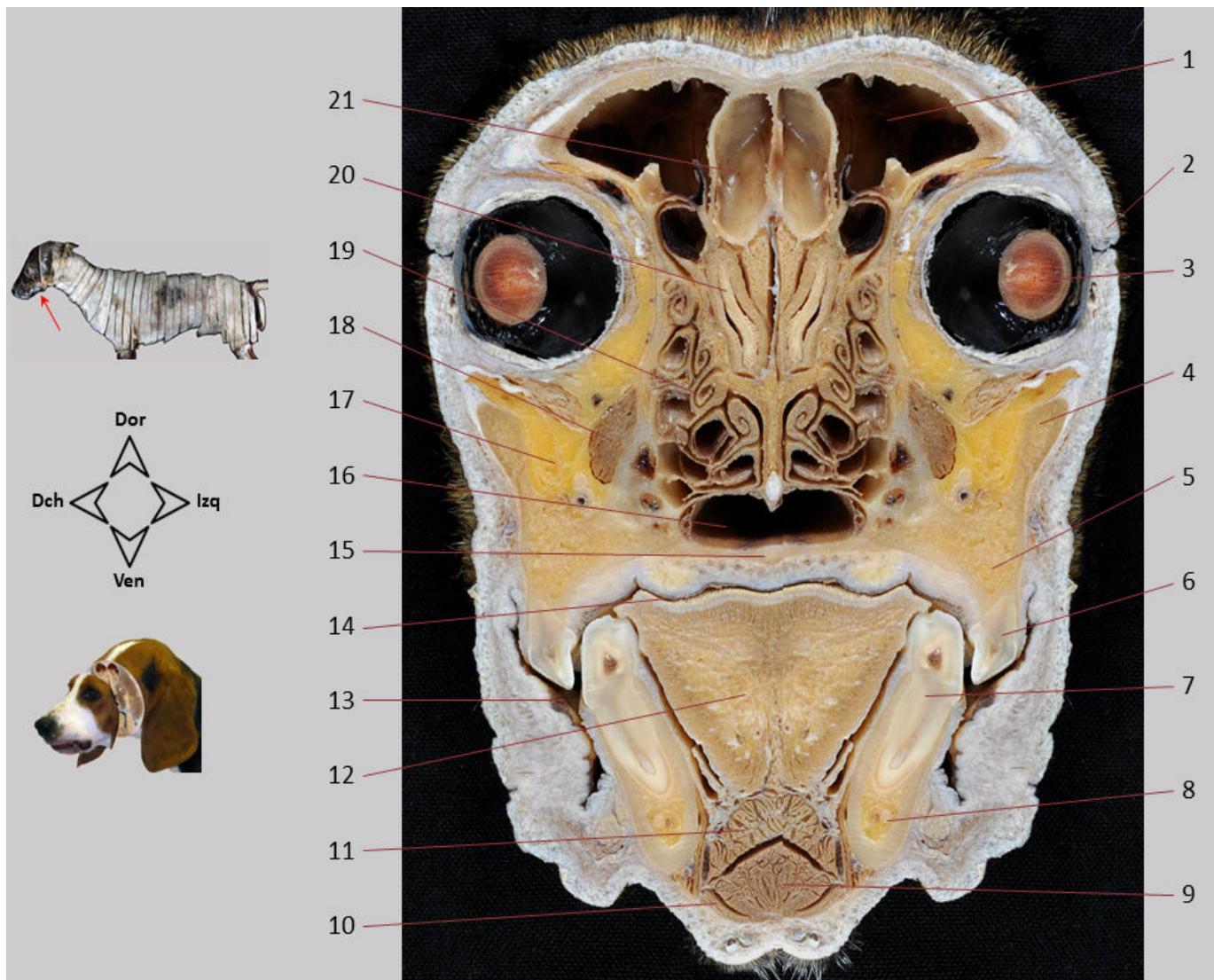
Sección transversal 3.2. Cabeza, visión caudal. La cavidad oral aparece ocupada en gran parte por el cuerpo de la lengua. Se identifican diversos vasos incluidos en el tejido lingual. Lateralmente a la lengua se observa el pliegue sublingual, que incluye los conductos salivares mandibular y sublingual mayor. Ventralmente se diferencian diversos músculos de la lengua y del grupo hioideo rostral.

1. Cavidad propia de la boca;
2. Diente P4 superior;
3. Vestíbulo de la boca;
4. Diente M1 inferior;
5. Cuerpo de la mandíbula;
6. A. y V. sublinguales;
7. M. milohioideo;
8. M. genioglosso;
9. A. y V. submentonianas;
10. M. genihioideo;
11. A. y V. profundas de la lengua;
12. Pliegue sublingual;
13. Canal mandibular (contiene los vasos y Nn. alveolares inferiores);
14. V. labial inferior;
15. M. buccinador;
16. V. labial superior;
17. Hueso maxilar;
18. Canal palatino mayor, con la A. y N. palatinos mayores;
19. Paladar duro (lámina horizontal del hueso palatino);
20. A. y V. palatinas menores.



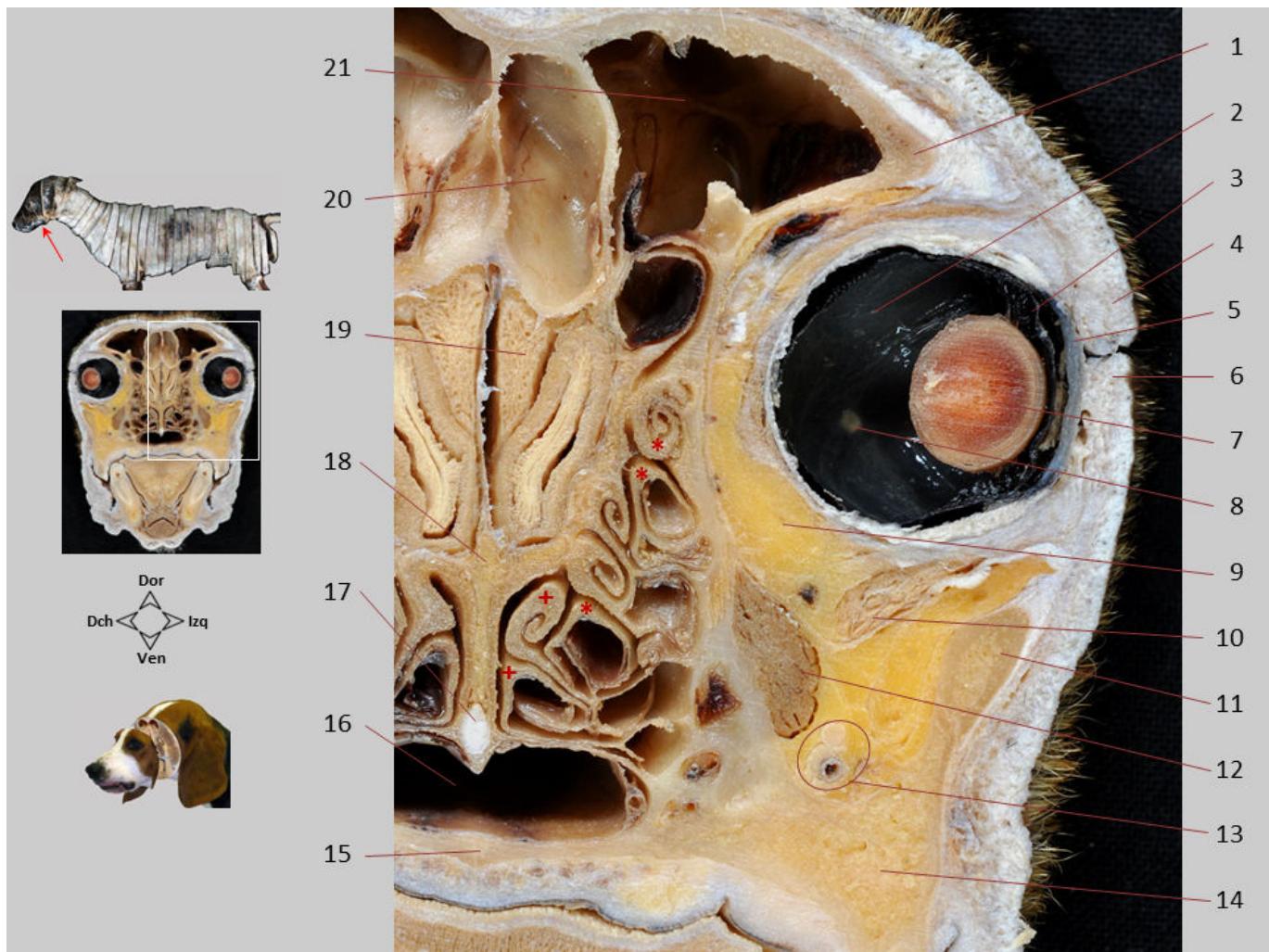
Sección transversal 3.3. Cabeza, visión caudal. Visión detallada del laberinto etmoidal y de la región de la órbita ocular. Entre los ectoturbinados (*) y endoturbinados (+) se sitúan los meatos etmoidales. La mucosa olfatoria reviste las delgadas láminas del hueso etmoides. En la fosa pterigopalatina un abundante tejido adiposo rodea a los ramos del nervio y la arteria infraorbitarios, que se dirigen rostralmente hacia el canal infraorbitario.

1. V. angular del ojo
2. Córnea (cara posterior)
3. Párpado superior
4. Hendidura palpebral
5. Párpado inferior
6. Iris (cara posterior)
7. M. oblicuo ventral
8. Hueso cigomático
9. Tejido adiposo en la fosa pterigopalatina
10. P. craneal de la glándula cigomática
11. A. y N. infraorbitarios
12. Hueso maxilar
13. Diente P4 superior
14. Lámina perpendicular del hueso palatino
15. Receso maxilar
16. Canal palatino mayor, con la A. y N. palatinos mayores
17. Paladar óseo (lámina horizontal del hueso palatino)
18. Meato nasofaríngeo
19. Lámina perpendicular del etmoides
20. Meatos etmoidales
21. Hueso nasal
22. Hueso frontal



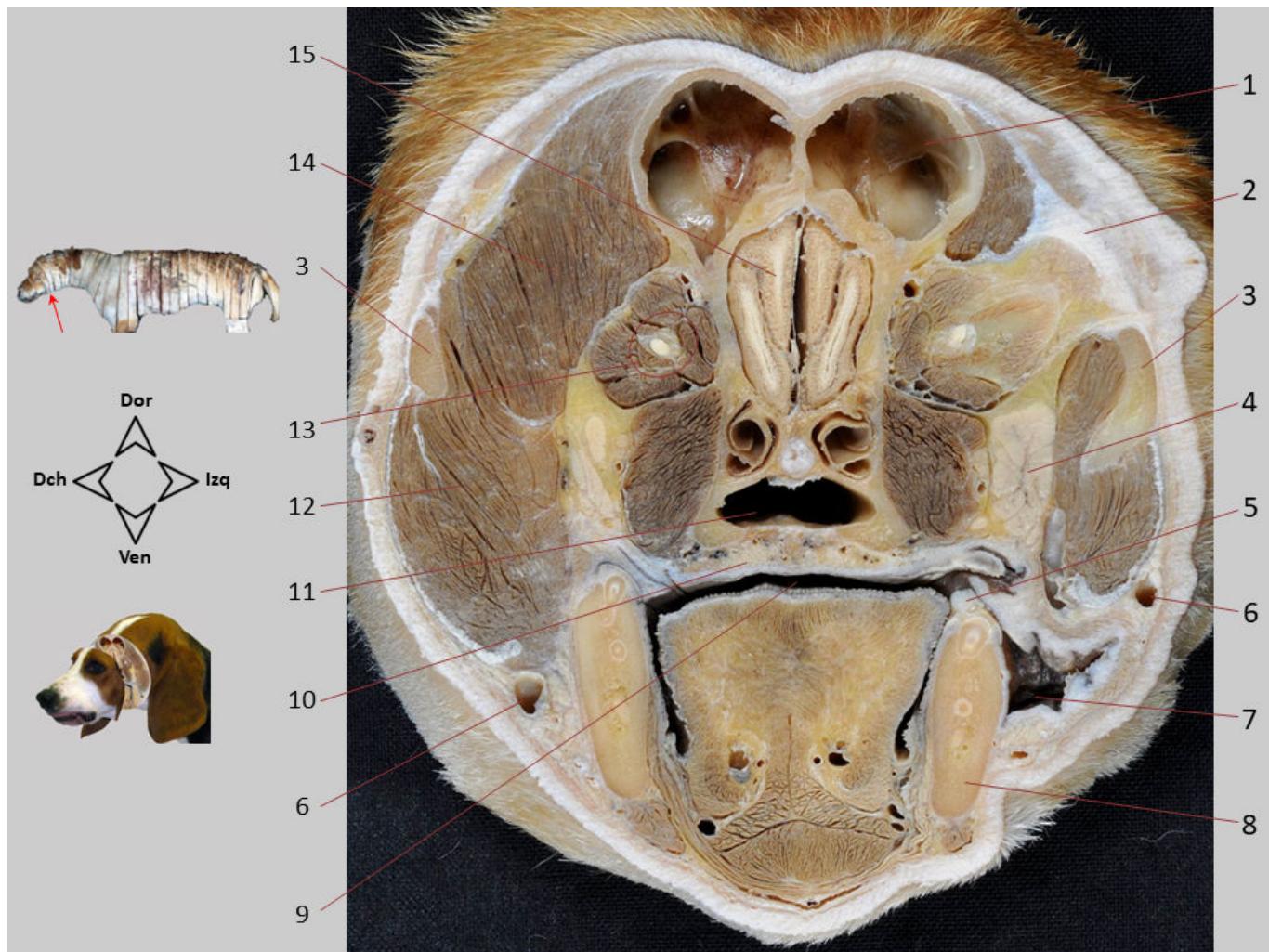
Sección transversal 4. Cabeza, visión craneal. Sección a nivel de los primeros molares superior e inferior. Se reconocen las partes caudales de la cavidad nasal y de la cavidad de la boca, separadas por la porción caudal del paladar. Se aprecian el seno frontal y la parte más rostral de la cavidad craneana, que incluye la porción rostral del encéfalo. En el globo ocular se identifica el cristalino.

1. Seno frontal, compartimento lateral;
2. Párpados y hendidura palpebral;
3. Cristalino;
4. Hueso cigomático;
5. Hueso maxilar;
6. Diente M1 superior;
7. Diente M1 inferior;
8. Canal mandibular en el cuerpo de la mandíbula;
9. M. genihioideo;
10. M. milohioideo;
11. M. geniogloso;
12. Cuerpo de la lengua;
13. Vestíbulo de la boca;
14. Cavidad propia de la boca;
15. Paladar duro;
16. Meato nasofaríngeo;
17. Fosa pterigopalatina;
18. M. pterigoideo medial;
19. Etmoturbinados en la cavidad nasal;
20. Encéfalo;
21. Seno frontal, compartimento medial.



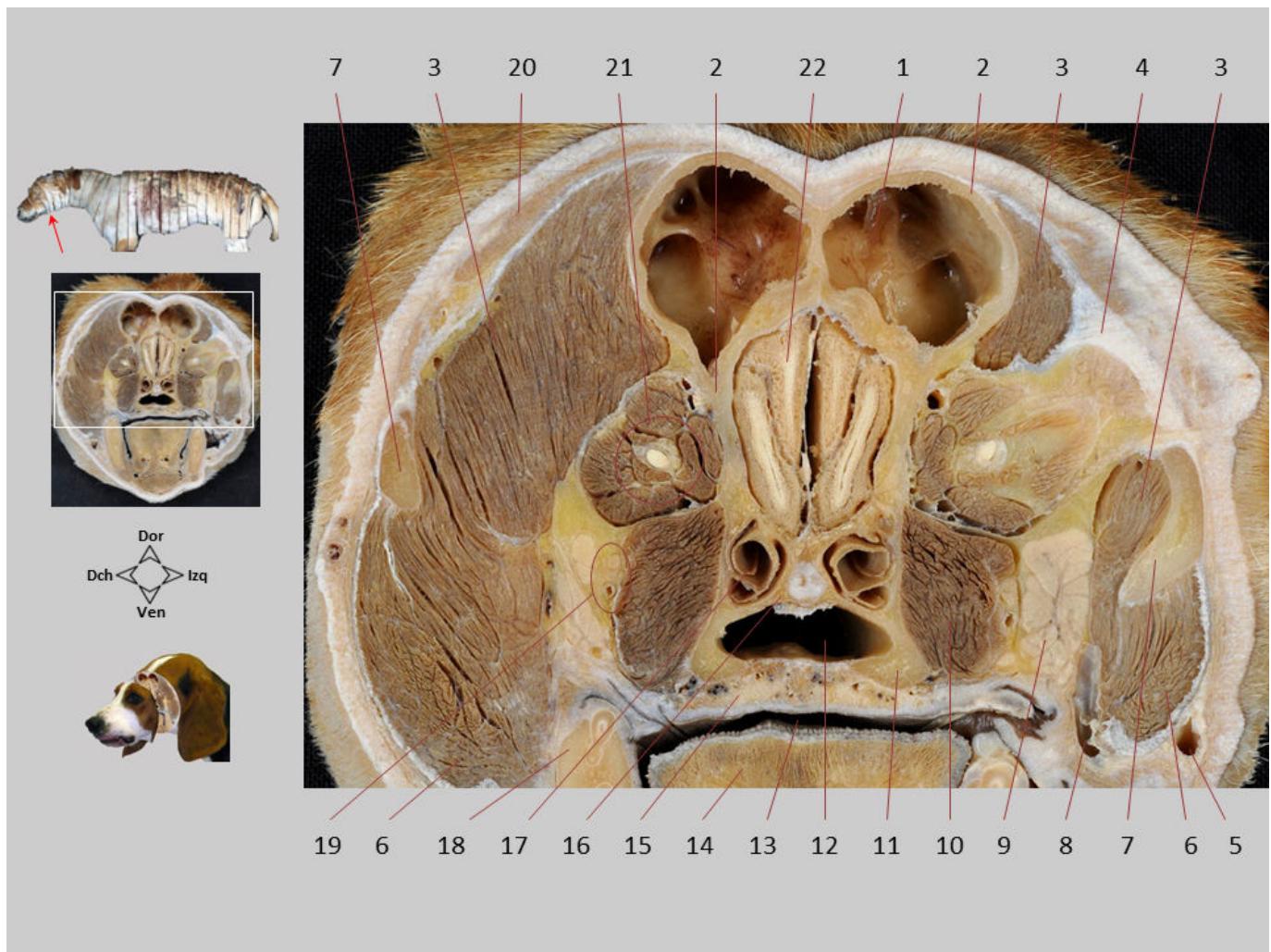
Sección transversal 4.1. Cabeza, visión craneal. Visión detallada de la parte caudal del laberinto etmoidal y de la región de la órbita ocular. Se aprecian varios endoturbinados (+) y ectoturbinados (*), revestidos por mucosa olfatoria. Se identifican diversas estructuras oculares, entre las que destaca el disco del nervio óptico. En la fosa pterigopalatina un abundante tejido adiposo rodea a los ramos del nervio y la arteria infraorbitarios, que se dirigen rostralmente hacia el canal infraorbitario.

1. Apófisis cigomática del frontal; 2. Retina y cámara vítreo; 3. Iris; 4. Párpado superior; 5. Córnea; 6. Párpado inferior; 7. Cristalino; 8. Disco del N. óptico; 9. Cuerpo adiposo de la órbita; 10. M. oblicuo ventral; 11. Hueso cigomático; 12. M. pterigoideo medial; 13. A. y N. infraorbitarios; 14. Hueso maxilar; 15. Paladar óseo (lámina horizontal del hueso palatino); 16. Meato nasofaríngeo; 17. Cartílago del septo nasal; 18. Lámina perpendicular del etmoides; 19. Encéfalo; 20. Seno frontal, compartimento medial; 21. Seno frontal, compartimento lateral.



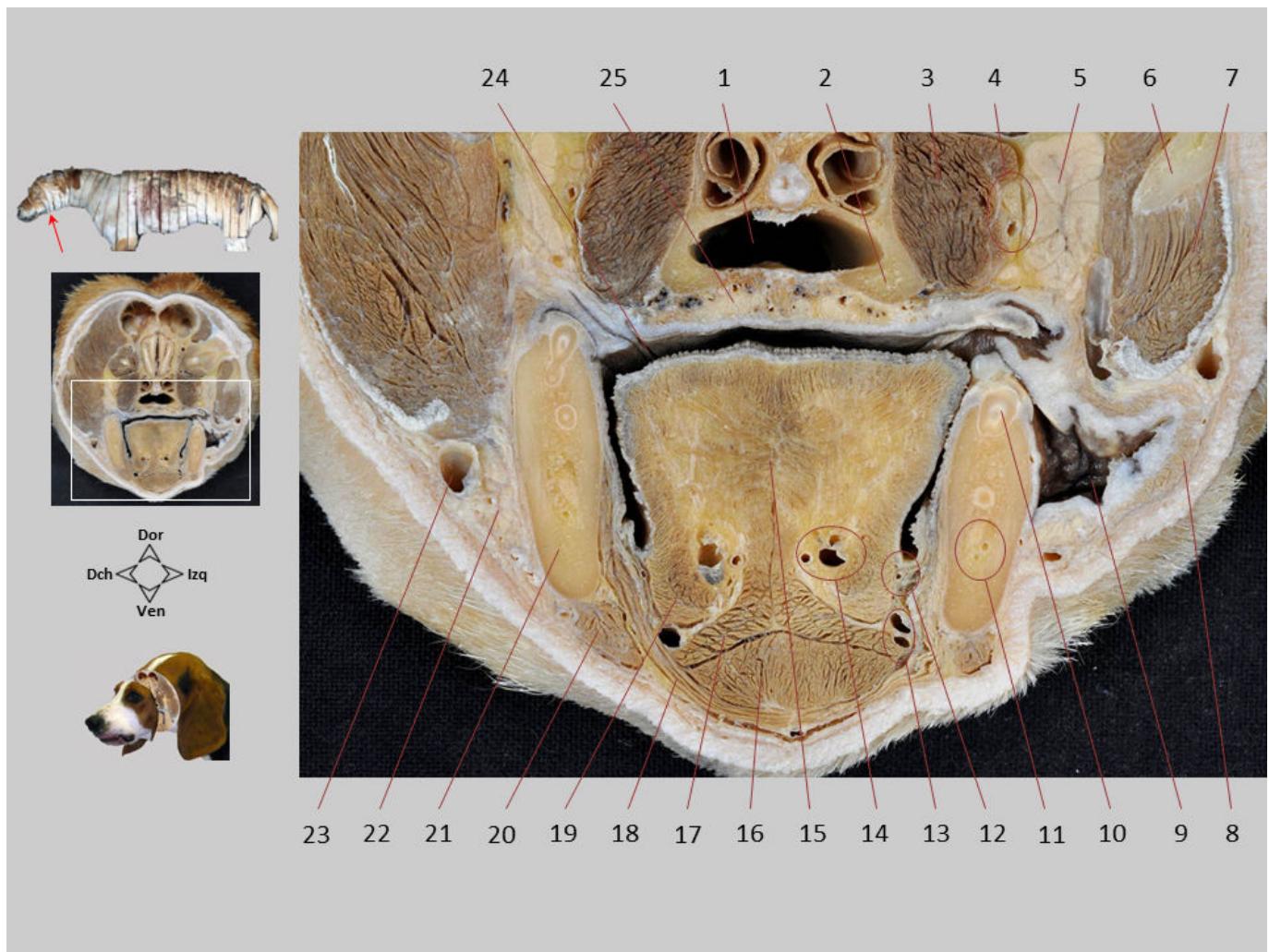
Sección transversal 5. Cabeza, visión craneal. Sección a nivel de la parte caudal de la cavidad de la boca y rostral de la faringe. El incipiente paladar blando, sin un soporte óseo, separa a la nasofaringe de la orofaringe; ambas son la continuación, respectivamente, de las cavidades nasal y oral. Se aprecia la parte más rostral de la cavidad craneana, que incluye la porción rostral del encéfalo. Los músculos masticadores son muy voluminosos. El seno frontal, los músculos extrínsecos del globo ocular y la glándula cigomática también son visibles.

1. Seno frontal;
2. Ligamento orbitario;
3. Arco cigomático;
4. Glándula cigomática;
5. Diente M3 inferior;
6. V. facial;
7. Vestíbulo de la boca;
8. Cuerpo de la mandíbula;
9. P. caudal de la cavidad oral/orofaringe;
10. Paladar blando;
11. Nasofaringe;
12. M. masetero;
13. Mm. extrínsecos del globo ocular y N. óptico;
14. M. temporal;
15. P. rostral del encéfalo.



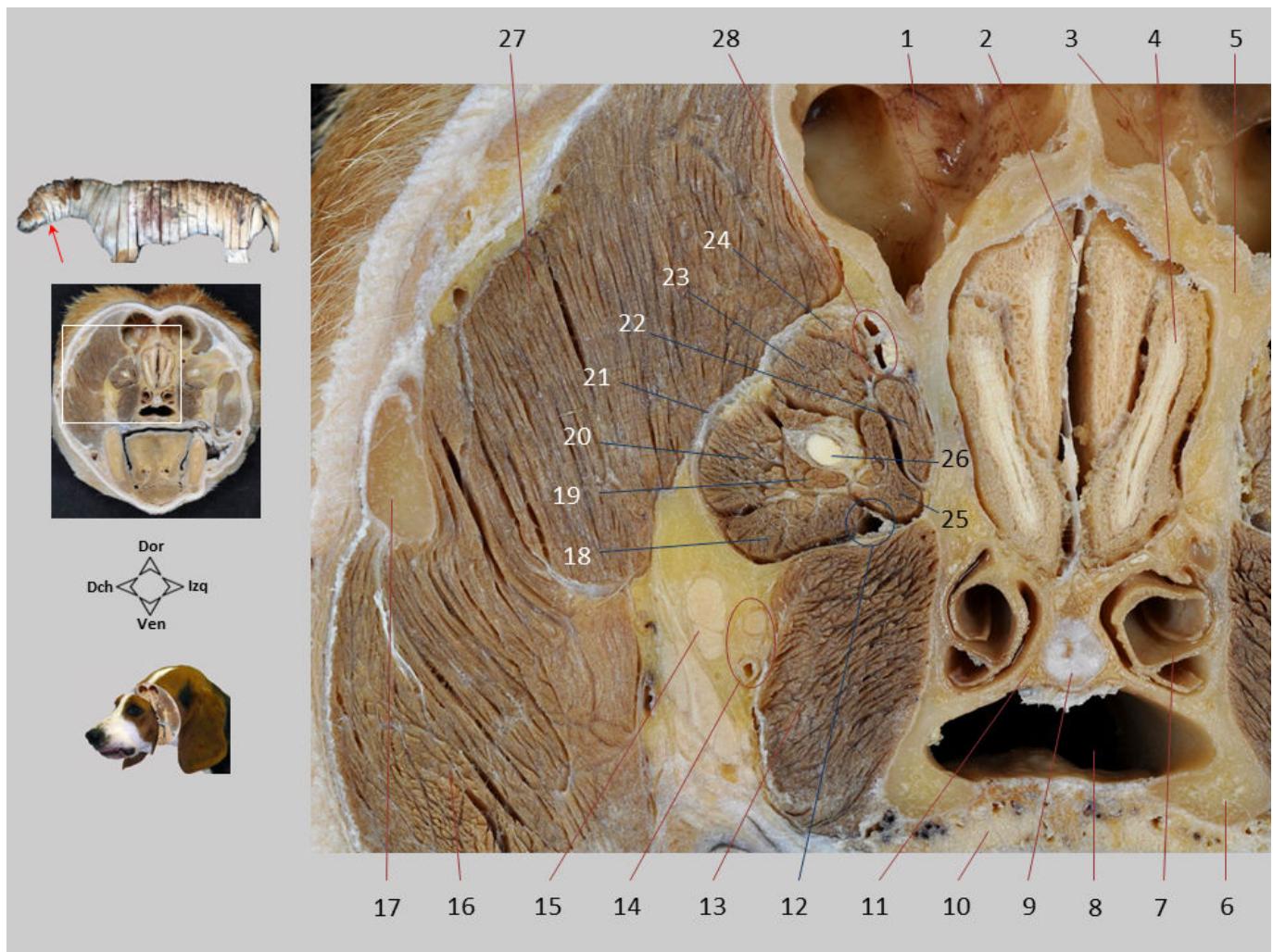
Sección transversal 5.1. Cabeza, visión craneal. Se observan las últimas derivaciones de la cavidad nasal, como son los senos frontales y los meatus etmoidales alrededor del endoturbinado IV. Ventralmente a las estructuras de la órbita ocular destaca la fosa pterigopalatina, con la glándula cigomática y el músculo pterigoideo medial.

1. Seno frontal, compartimento lateral;
2. Hueso frontal;
3. M. temporal;
4. Ligamento orbitario;
5. V. facial;
6. M. masetero;
7. Arco cigomático;
8. V. facial profunda;
9. Glándula cigomática;
10. M. pterigoideo medial;
11. Lámina perpendicular del hueso palatino;
12. Nasofaringe;
13. Orofaringe/Cavidad oral;
14. Lengua;
15. Paladar blando;
16. Vómer, junto a la P. caudal del cartílago del septo nasal;
17. Endoturbinado IV;
18. Cuerpo de la mandíbula;
19. A. y N. maxilares;
20. M. frontal;
21. N. óptico y Mm. extrínsecos del globo ocular;
22. P. rostral del encéfalo.



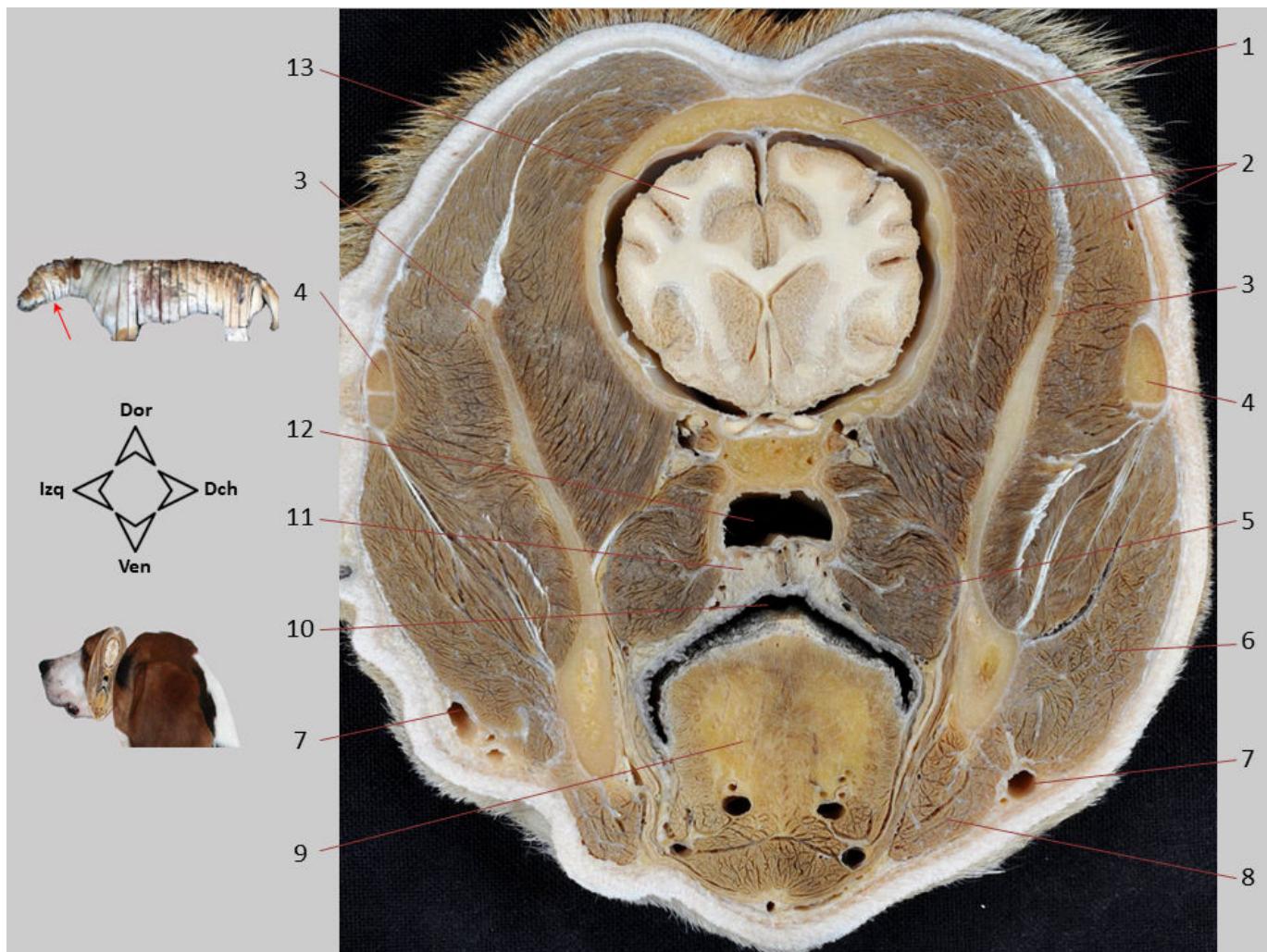
Sección transversal 5.2. Cabeza, visión craneal. La raíz de la lengua ocupa la parte caudal de la cavidad oral y de la orofaringe. Ventralmente se identifican varios músculos de la lengua y del grupo hioideo rostral. En el suelo de la boca, entre la lengua y el cuerpo de la mandíbula, se reconocen los conductos salivares mandibular y sublingual mayor.

1. Nasofaringe;
2. Hueso palatino;
3. M. pterigoideo medial;
4. Ramos de la A. y N. maxilares;
5. Glándula cigomática;
6. Arco cigomático;
7. M. masetero;
8. M. buccinador;
9. Vestíbulo de la boca;
10. Diente M3 inferior;
11. Canal mandibular (que incluye la A. y N. alveolares inferiores);
12. Conductos mandibular y sublingual mayor;
13. A. y V. sublinguales;
14. A. y V. profundas de la lengua;
15. M. propio de la lengua (fibras transversas);
16. M. genihioideo;
17. M. geniogloso;
18. M. milohioideo;
19. M. estilogloso;
20. M. digástrico;
21. Cuerpo de la mandíbula;
22. Glándulas bucales ventrales;
23. V. facial;
24. Orofaringe/Cavidad Oral;
25. Paladar blando.



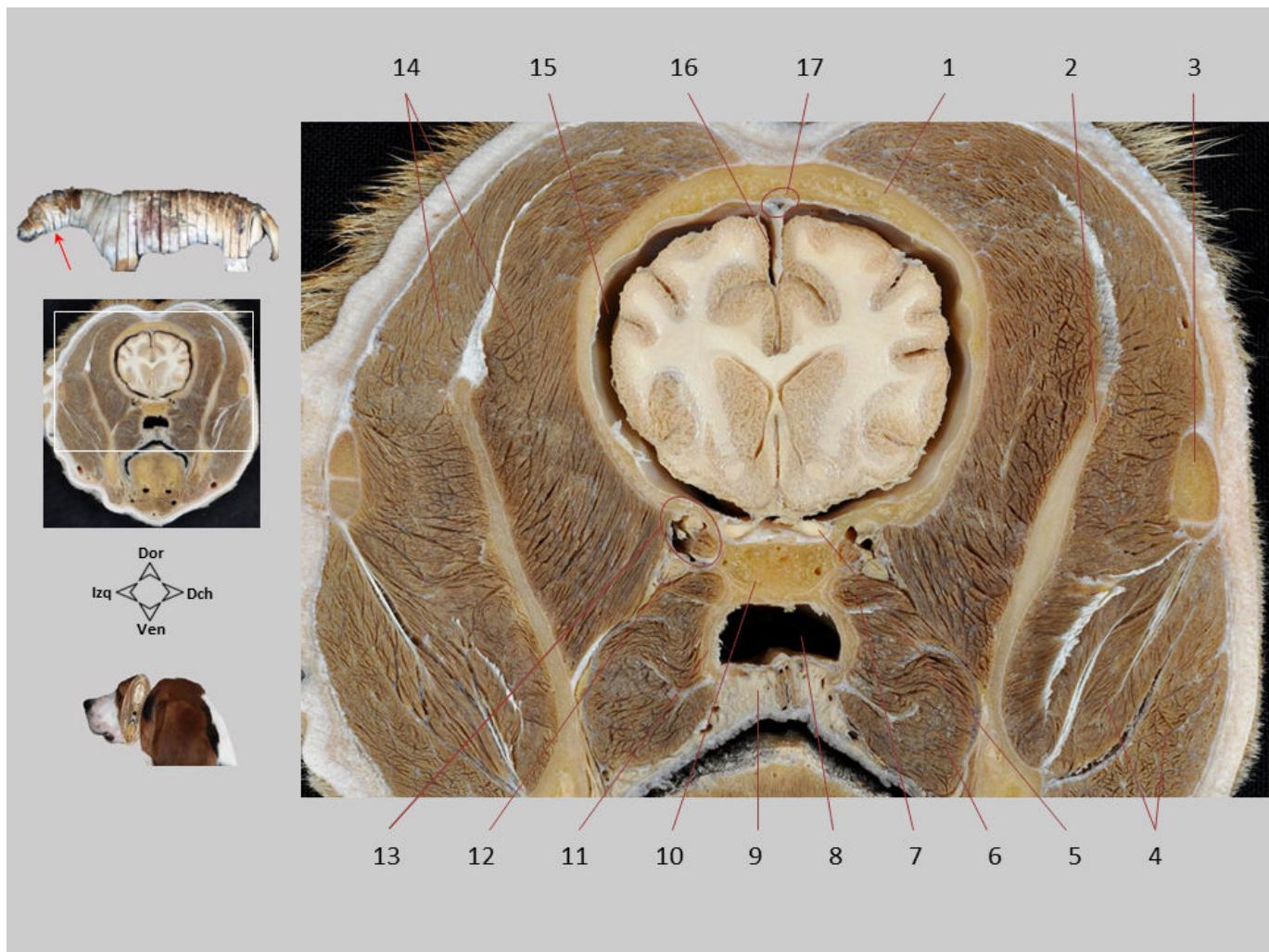
Sección transversal 5.3. Cabeza, visión craneal. Se reconocen los músculos del globo ocular, dispuestos caudalmente al globo y rodeados por la periórbita. Ventralmente a las estructuras de la órbita ocular se identifican, junto a la glándula cigomática y el músculo pterigoideo medial, la arteria y el nervio maxilares.

1. Seno frontal derecho; 2. Falx cerebri; 3. Seno frontal izquierdo; 4. P. rostral del encéfalo; 5. Hueso frontal; 6. Hueso palatino; 7. Endoturbinado IV; 8. Nasofaringe; 9. P. caudal del cartílago del septo nasal; 10. Paladar blando; 11. Vómer; 12. V. oftálmica externa ventral; 13. M. pterigoideo medial; 14. A. y N. maxilares; 15. Glándula cigomática; 16. M. masetero; 17. Arco cigomático; 18. M. recto ventral; 19. M. retractor del globo; 20. M. recto lateral; 21. Periorbita; 22. M. oblicuo dorsal; 23. M. recto dorsal; 24. M. elevador del párpado superior; 25. M. recto medial; 26. N. óptico; 27. M. temporal; 28. V. oftálmica externa dorsal.



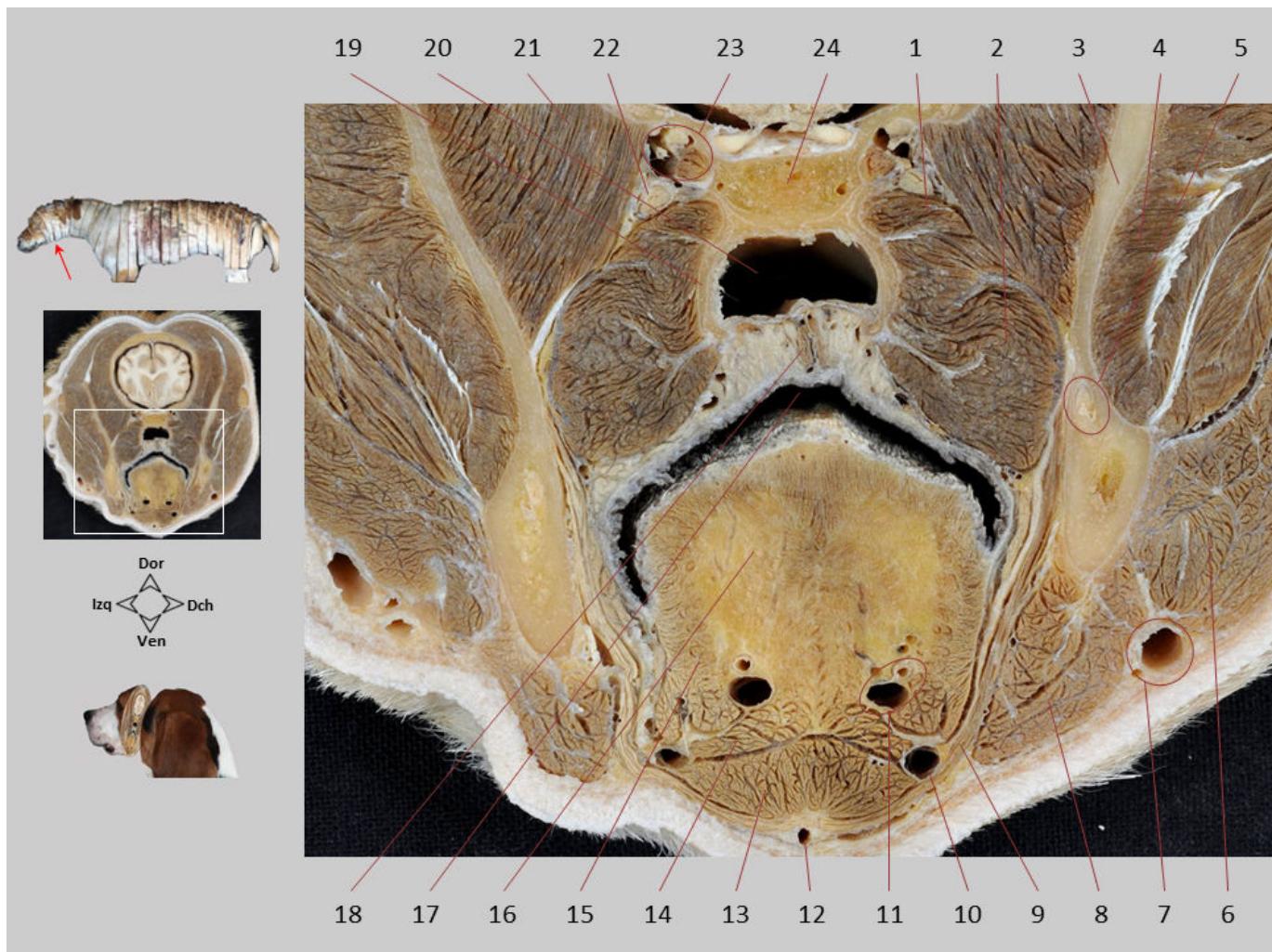
Sección transversal 6. Cabeza, visión caudal. Sección que incluye la cavidad craneana, la nasofaringe y la orofaringe. La raíz de la lengua ocupa una gran parte de la orofaringe, que está separada de la nasofaringe mediante el paladar blando. Los músculos masticadores ocupan un volumen importante de la sección, en la que también se aprecia la rama de la mandíbula.

1. Hueso parietal/frontal; 2. M. temporal; 3. Apófisis coronoides en la rama de la mandíbula; 4. Arco cigomático; 5. M. pterigoideo medial; 6. M. masetero; 7. V. facial; 8. M. digástrico; 9. Raíz de la lengua; 10. Orofaringe; 11. Paladar blando; 12. Nasofaringe; 13. Encéfalo en la cavidad craneana.



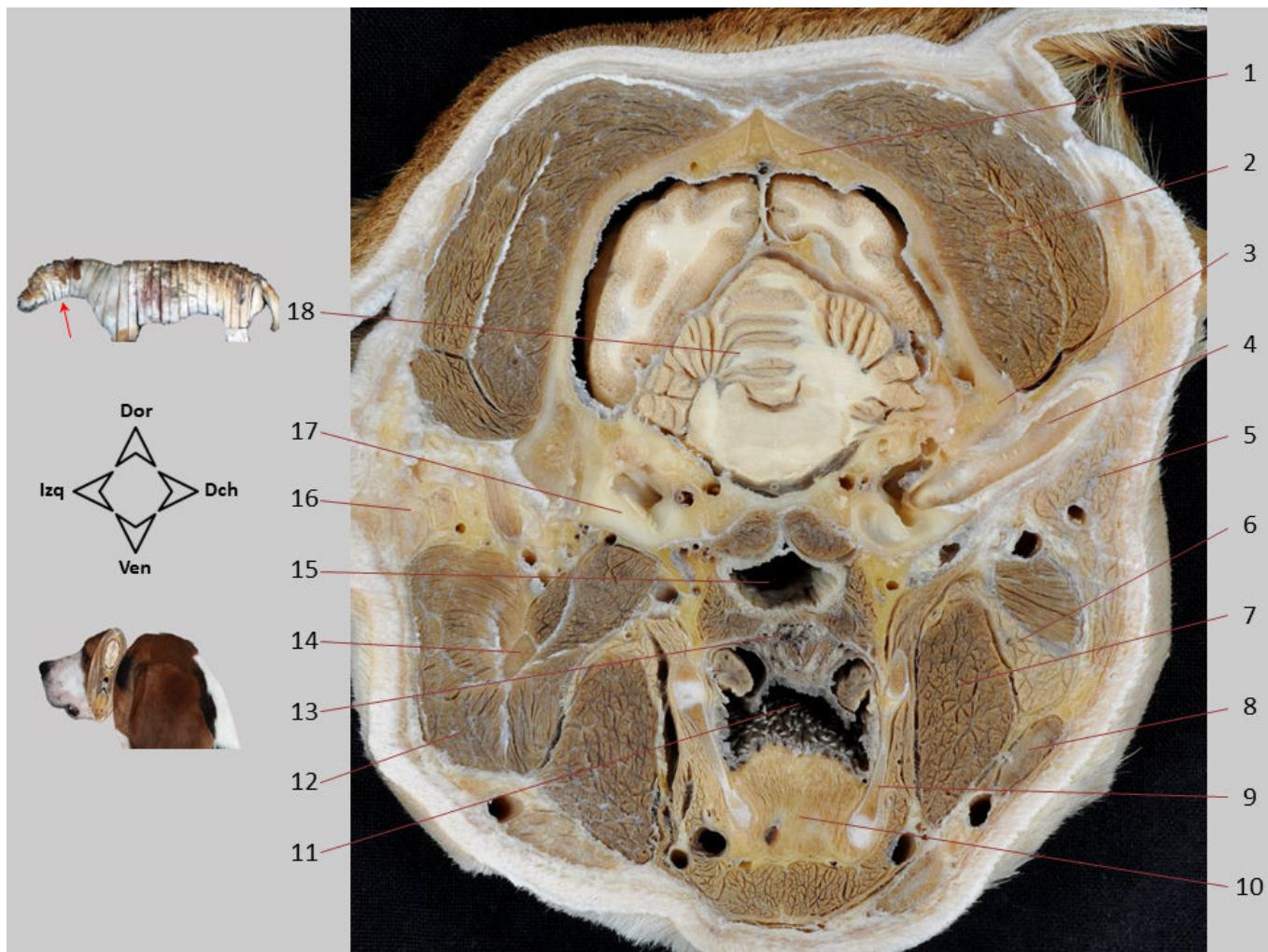
Sección transversal 6.1. Cabeza, visión caudal. Se reconoce, ventralmente a la cavidad craneana, el área próxima a los agujeros del vértice de la órbita ocular; por aquí emergen varios nervios craneales.

1. Hueso parietal/frontal; 2. Apófisis coronoides de la mandíbula; 3. Arco cigomático; 4. M. masetero; 5. N. óptico en el canal óptico; 6. M. pterigoideo medial; 7. M. pterigoideo lateral; 8. Naso-faringe; 9. Paladar blando; 10. Hueso preesfenoides; 11. Hueso pterigoides; 12. A. y N. maxilares; 13. M. retractor del globo, junto con los Nn. oftálmico, troclear y abducente, en el vértice de la cavidad de la órbita; 14. M. temporal; 15. Espacio subaracnoideo, muy ampliado de tamaño por la retracción *post mortem* de los tejidos encefálicos; 16. Falx cerebri; 17. Seno sagital dorsal.



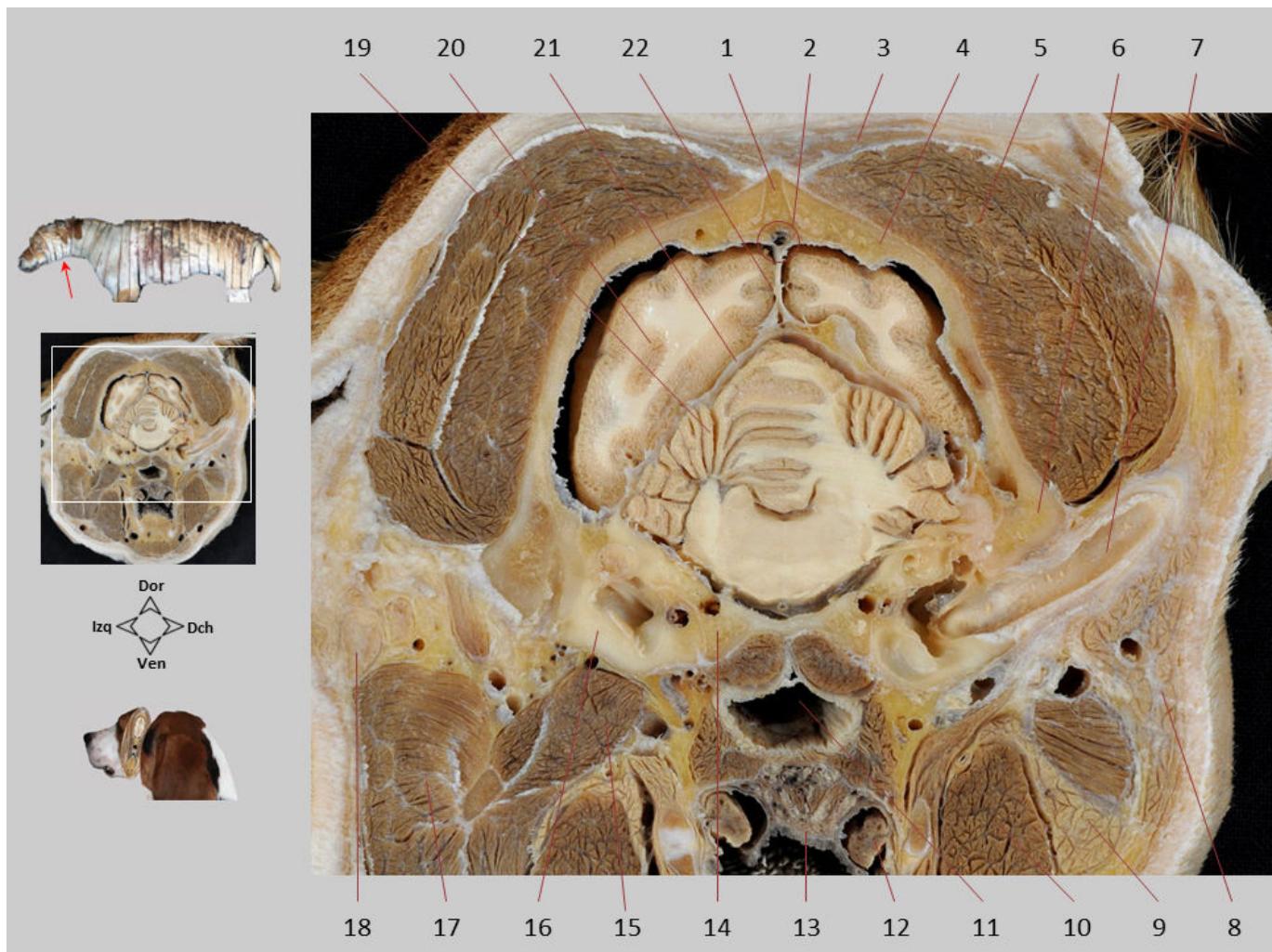
Sección transversal 6.2. Cabeza, visión caudal. El paladar blando separa la nasofaringe de la orofaringe. Gran parte de su estructura está ocupada por glándulas palatinas; también se reconoce en su interior el músculo palatino.

1. M. pterigoideo lateral; 2. M. pterigoideo medial; 3. Rama de la mandíbula; 4. M. masetero, P. profunda; 5. Canal mandibular, que incluye la A. y N. alveolares inferiores; 6. M. masetero, P. superficial; 7. V. facial; 8. M. digástrico; 9. M. milohioideo; 10. A. y V. sublinguales; 11. A. y V. profundas de la lengua; 12. R. submentoniana del arco hioideo; 13. M. genihioideo; 14. M. geniogloso; 15. M. estiloglosa; 16. Raíz de la lengua; 17. Orofaringe; 18. M. palatino, en el paladar blando; 19. Hueso pterigoides; 20. Nasofaringe; 21. M. temporal; 22. A. y N. maxilares; 23. M. retractor del globo, junto con los Nn. oftálmico, troclear y abducente, en el vértice de la cavidad de la órbita; 24. Cuerpo del hueso preesfenoides.



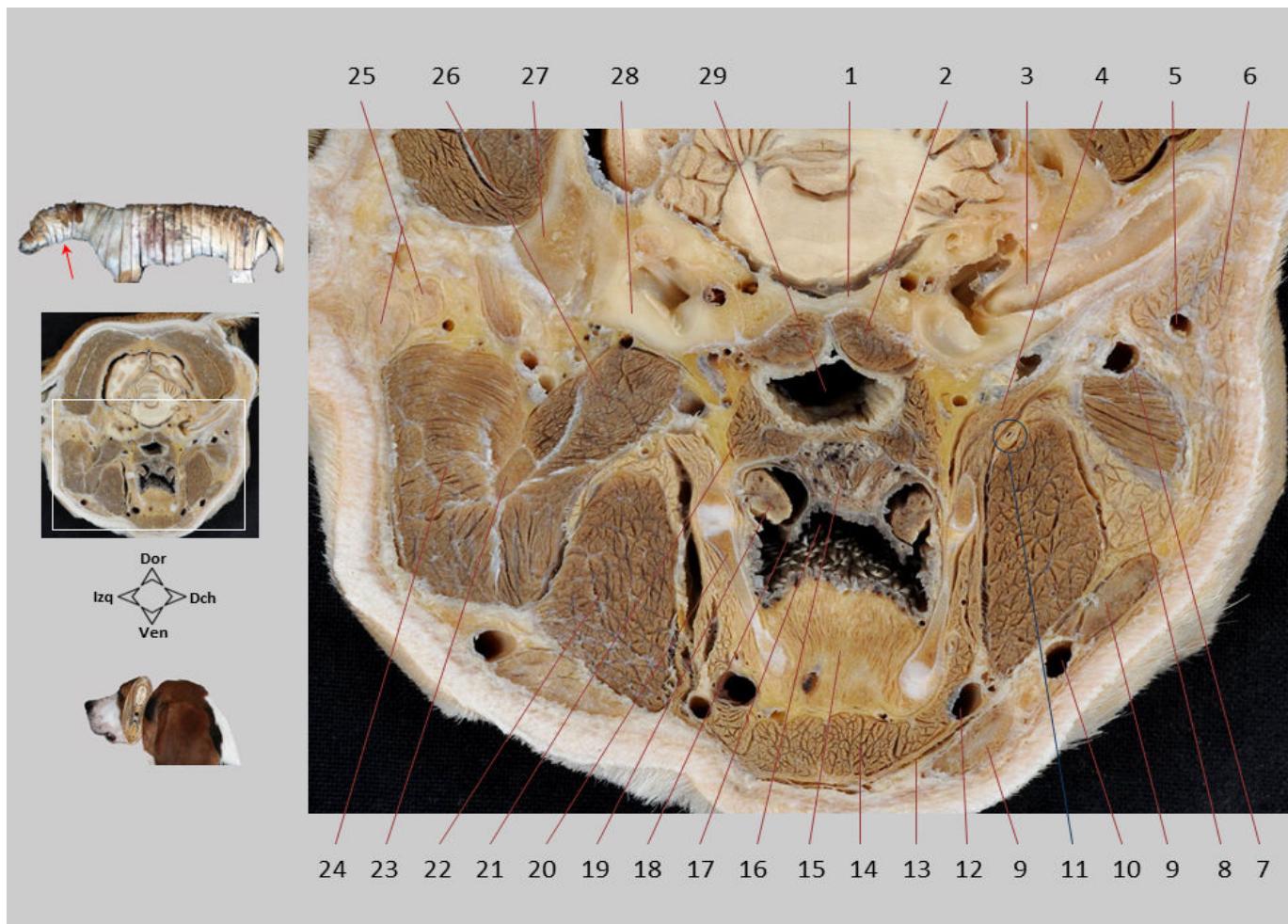
Sección transversal 7. Cabeza, visión caudal. Sección que muestra la parte caudal de la cavidad craneana, incluyendo ambas bullas timpánicas. El corte es ligeramente asimétrico, de modo que en la mitad derecha, algo más caudal, se observa el meato acústico externo. Se aprecian en el lado derecho algunas de las glándulas salivares mayores.

1. Hueso parietal; 2. M. temporal; 3. Apófisis mastoides (P. petrosa del hueso temporal); 4. Meato acústico externo; 5. Glándula parótida; 6. Glándula sublingual monostomática; 7. M. digástrico; 8. Nódulo linfático mandibular; 9. Epihioides; 10. Raíz de la lengua; 11. Orofaringe; 12. M. masetero; 13. Paladar blando; 14. Apófisis angular de la mandíbula; 15. Nasofaringe; 16. Nódulos linfáticos parotídeos; 17. Bulla timpánica; 18. Cerebelo.



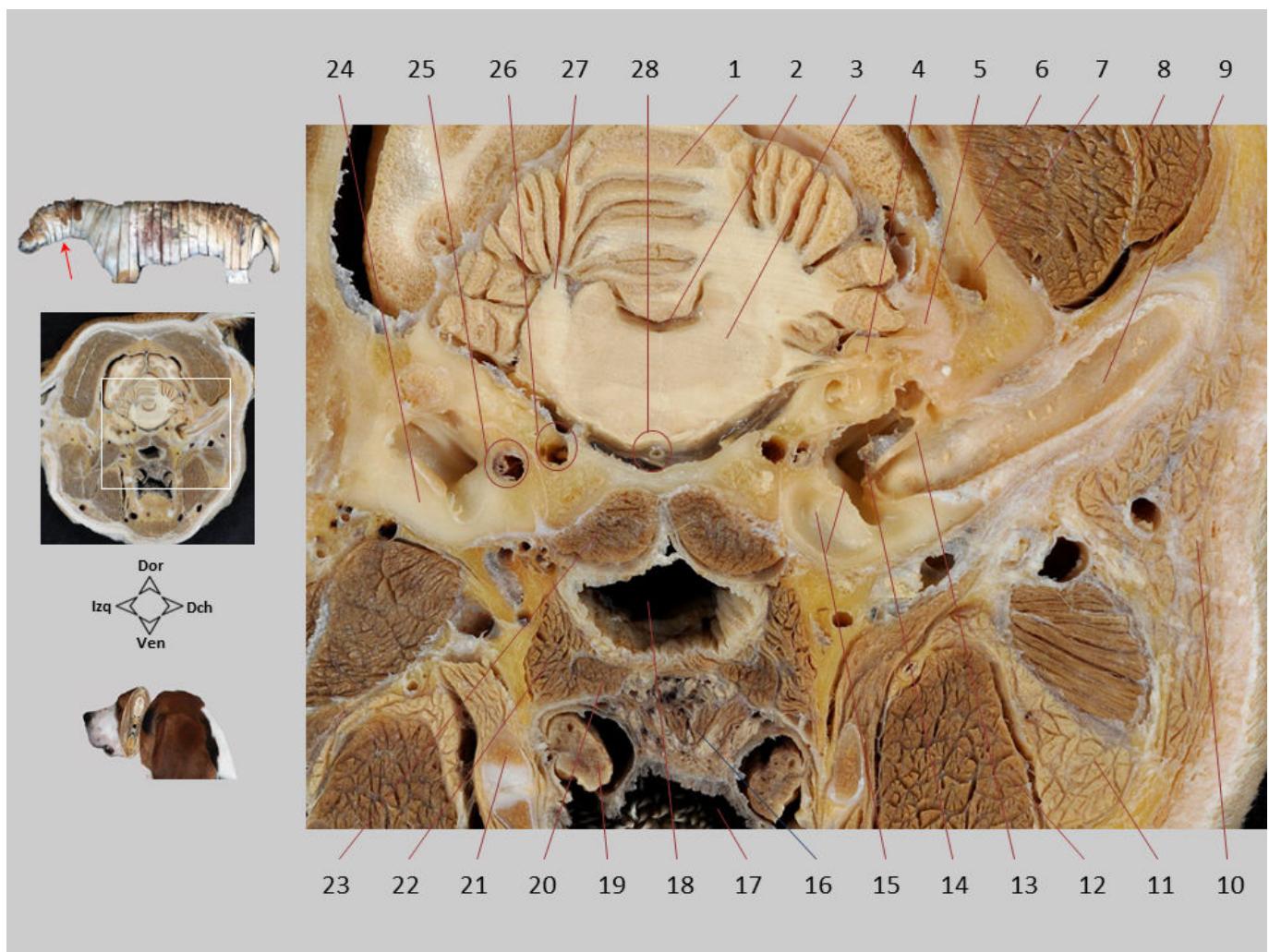
Sección transversal 7.1. Cabeza, visión caudal. En la cavidad craneana se identifican el cerebelo y los lóbulos occipitales del cerebro. A este nivel la base del cráneo está constituida por la porción basilar del hueso occipital.

1. Cresta sagital externa (apófisis interparietal del hueso occipital); 2. Seno sagital dorsal; 3. M. occipital; 4. Hueso parietal; 5. M. temporal; 6. Apófisis mastoides (P. petrosa del hueso temporal); 7. Meato acústico externo; 8. Glándula parótida; 9. Glándula sublingual monostomática; 10. M. digástrico; 11. Nasofaringe; 12. Tonsila palatina; 13. Paladar blando; 14. P. basilar del hueso occipital; 15. M. pterigoideo medial; 16. Bulla timpánica; 17. M. masetero; 18. Nódulo linfático parotídeo; 19. Vermis del cerebelo; 20. Lóbulo occipital del hemisferio cerebral izquierdo; 21. Tienda del cerebelo; 22. Hoz del cerebro.



Sección transversal 7.2. Cabeza, visión caudal. Aunque la sección es caudal a la mandíbula, la mitad izquierda del corte es algo más rostral y permite observar la apófisis angular de la mandíbula con la inserción de diversos músculos masticadores. En la orofaringe se observan las tonsillas palatinas. La raíz de la lengua está unida a algunas de las partes del aparato hioideo.

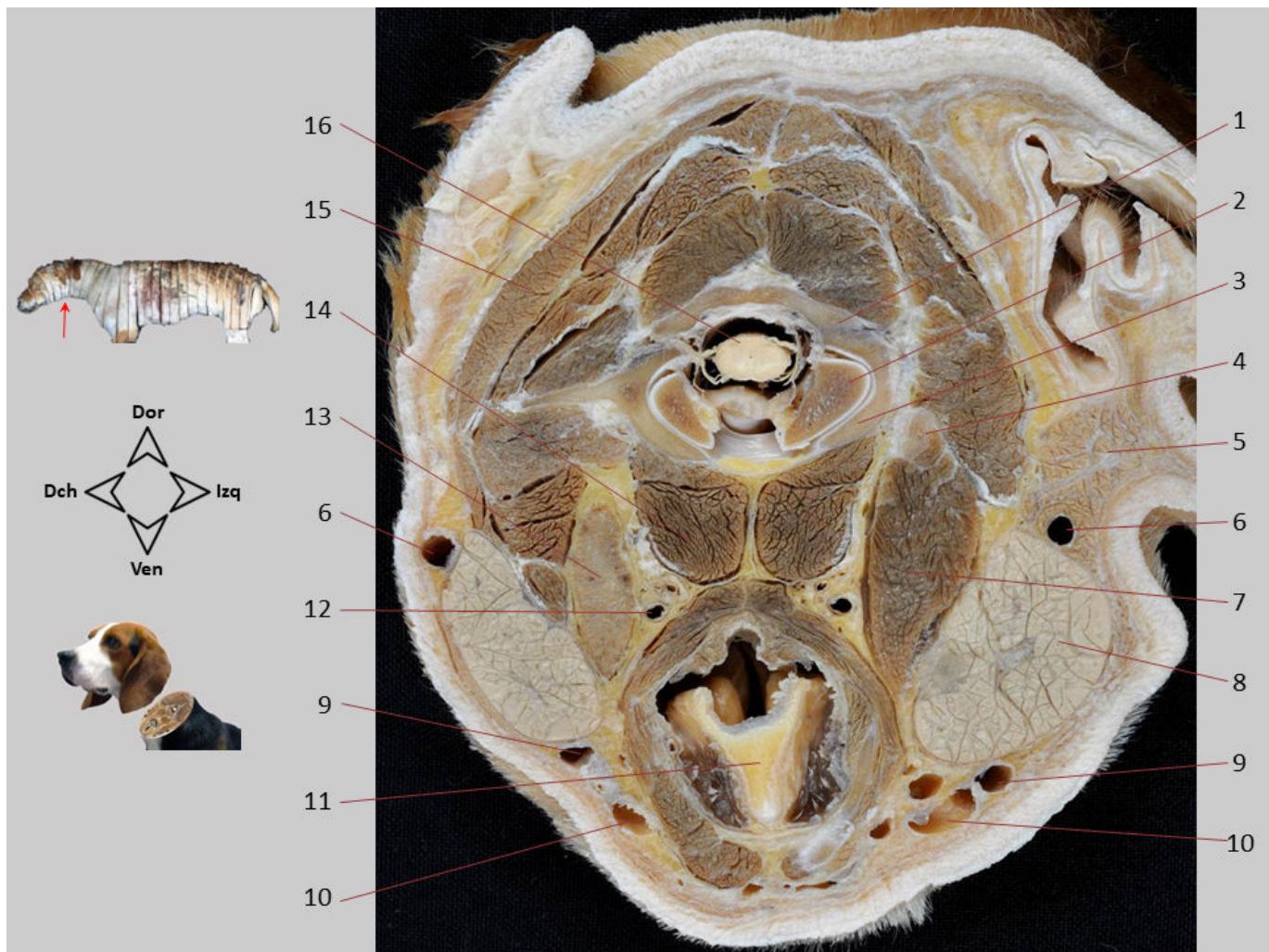
1. P. basilar del hueso occipital; 2. M. largo de la cabeza; 3. Meato acústico externo; 4. M. estilogloso; 5. V. temporal superficial; 6. Glándula parótida; 7. V. maxilar; 8. Glándula sublingual monostomática; 9. Nódulos linfáticos mandibulares; 10. V. facial; 11. A. carótida externa; 12. V. lingual; 13. M. milohioideo; 14. M. genihioideo; 15. Raíz de la lengua; 16. M. palatino, en el paladar blando; 17. Orofaringe; 18. Pliegue semilunar, cerrando la fosa tonsilar; 19. Tonsila palatina; 20. Epihioides; 21. M. pterigofaríngeo; 22. M. digástrico; 23. Apófisis angular de la mandíbula; 24. M. masetero; 25. Nódulos linfáticos parótideos; 26. M. pterigoideo medial; 27. Apófisis mastoides (P. petrosa del hueso temporal); 28. Bulla timpánica; 29. Nasofaringe.



Sección transversal 7.3. Cabeza, visión caudal. Se reconocen el cerebelo, el puente en el tronco del encéfalo y diversas estructuras relacionadas con el órgano vestibuloclear.

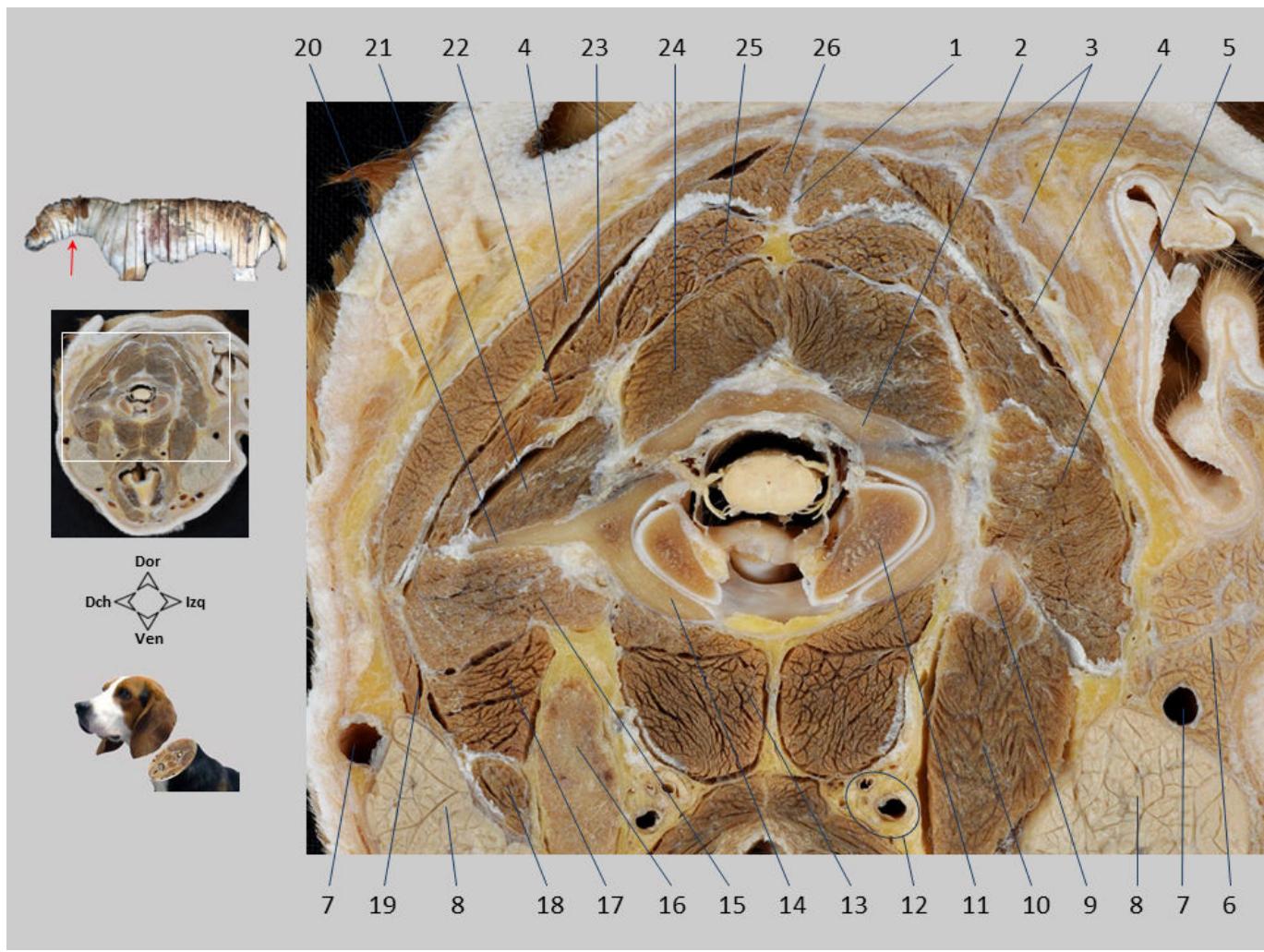
1. Vermis del cerebelo; 2. IV ventrículo; 3. Puente; 4. Meato acústico interno. Se observan haces nerviosos dirigiéndose al meato, pertenecientes al N. facial o al N. vestibuloclear; 5. Fosa para el cerebelo de la P. petrosa del hueso temporal (en ella se introduce el parafílculo del cerebelo); 6. Hueso temporal; 7. Seno temporal; 8. M. temporal; 9. Meato acústico externo; 10. Glándula parótida; 11. Glándula sublingual monostomática; 12. M. digástrico; 13. Hueso martillo; 14. Membrana del tímpano; 15. Cavidad timpánica; 16. M. palatino, en el paladar blando; 17. Oropharinge; 18. Nasofaringe; 19. Tonsila palatina; 20. M. palatofaríngeo; 21. Estilohioídes; 22. M. pterigofaríngeo; 23. M. largo de la cabeza; 24. Bulla timpánica; 25. Canal carotídeo, con la A. carótida interna; 26. Seno petroso ventral en el canal petrooccipital; 27. Pedúnculo cerebeloso; 28. A. basilar.

SECCIONES TRANSVERSALES EN EL CUELLO



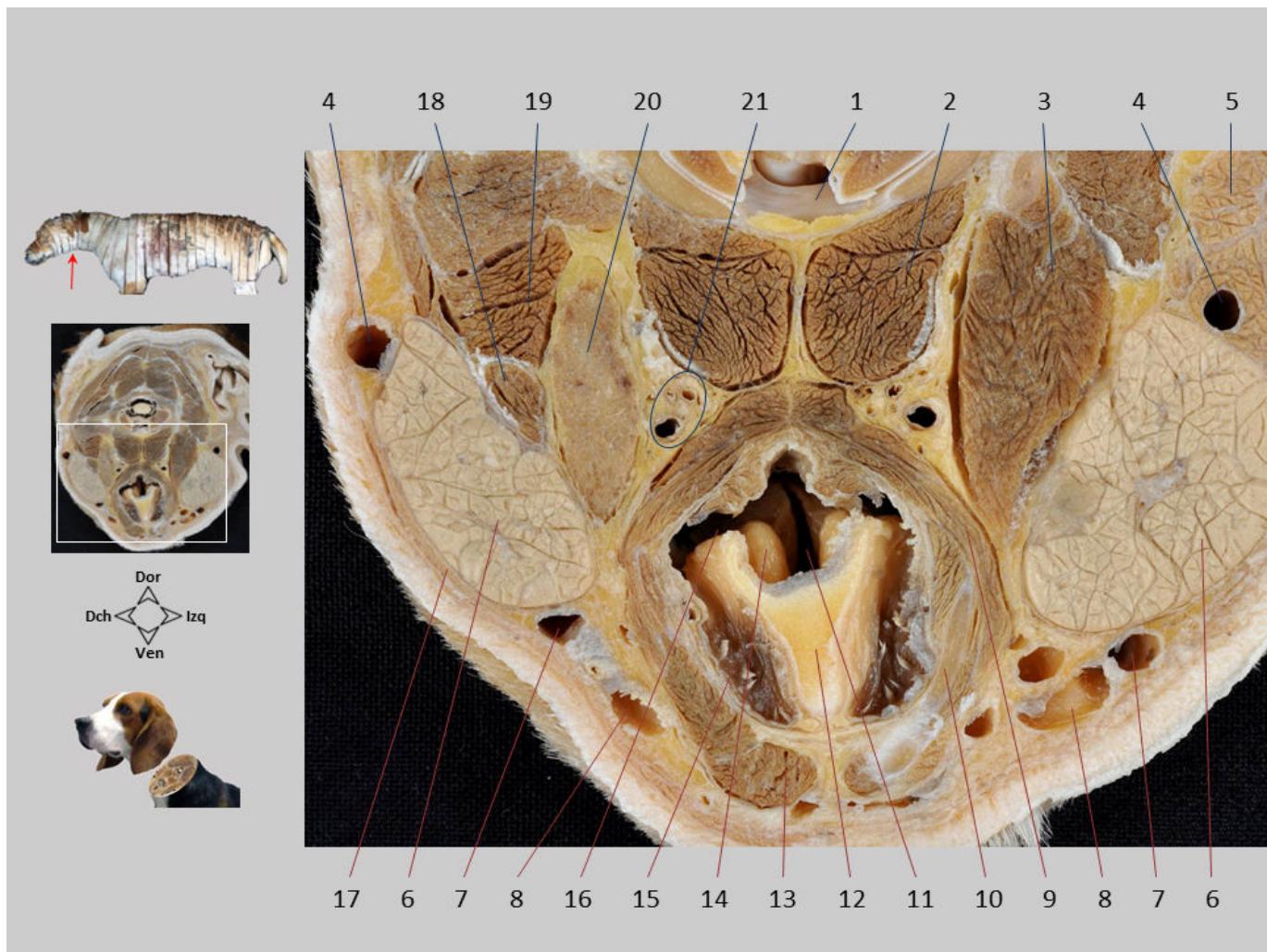
Sección transversal 8. Cuello, visión craneal. Sección de la parte craneal del cuello donde se reconocen el atlas y los cóndilos occipitales. La sección es asimétrica, de manera que el lado derecho de la imagen es algo más craneal que el lado izquierdo. Se identifican las glándulas salivares parótida (sólo se ve a la derecha de la imagen) y mandibular, el nódulo retrofaríngeo medial (sólo se ve a la izquierda), las arterias carótidas y la laringe.

1. Arco dorsal del atlas; 2. Cóndilo occipital; 3. Arco ventral del atlas; 4. Apófisis paracondilar (hueso occipital); 5. Glándula parótida; 6. V. maxilar; 7. M. digástrico; 8. Glándula mandibular; 9. V. facial; 10. V. lingual; 11. Epiglotis; 12. A. carótida externa; 13. Nódulo linfático retrofaríngeo medial; 14. M. largo de la cabeza; 15. M. esplenio; 16. Médula espinal.



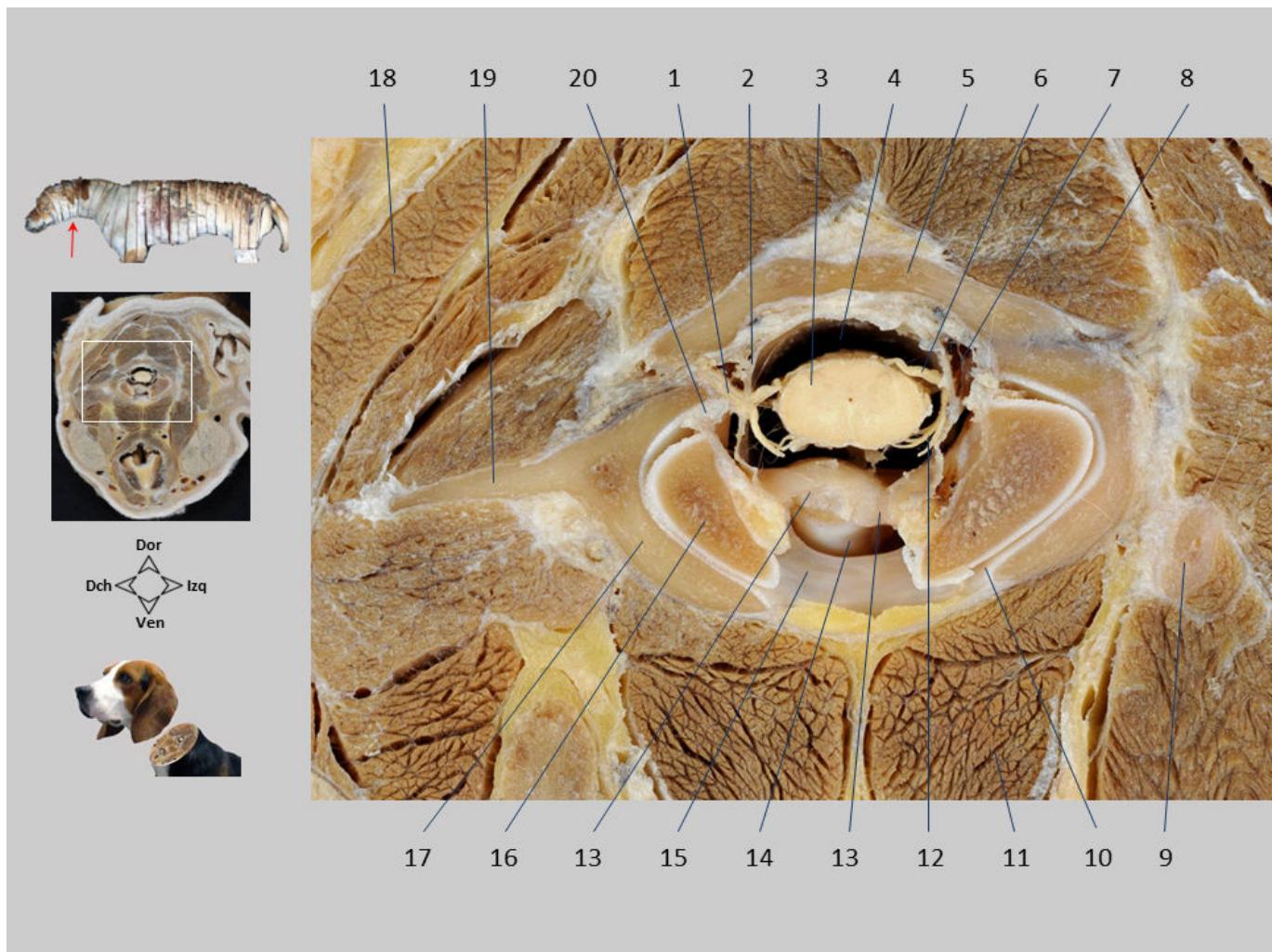
Sección transversal 8.1. Cuello, visión craneal. Se observa la articulación atlantooccipital, donde los cóndilos occipitales se articulan con las fóveas articulares craneales del atlas. Destaca la importante masa muscular dispuesta dorsalmente en el cuello.

1. Rafe dorsal medio del cuello;
2. Arco dorsal del atlas;
3. Mm. cervicoauriculares;
4. M. esplenio;
5. M. temporal;
6. Glándula parótida;
7. V. maxilar;
8. Glándula mandibular;
9. Apófisis paracondilar;
10. M. digástrico;
11. Cóndilo occipital;
12. Aa. carótidas externa e interna, tronco vagosimpático;
13. M. largo de la cabeza;
14. Arco ventral del atlas;
15. M. recto lateral de la cabeza;
16. Nódulo linfático retrofaríngeo medial;
17. M. braquiocefálico, P. mastoidea;
18. M. esternocefálico, P. mastoidea;
19. M. esternocefálico, P. occipital;
20. Ala del atlas;
21. M. oblicuo caudal de la cabeza;
22. M. oblicuo craneal de la cabeza;
23. M. complejo;
24. M. recto dorsal intermedio de la cabeza;
25. M. recto dorsal mayor de la cabeza;
26. M. digástrico del cuello.



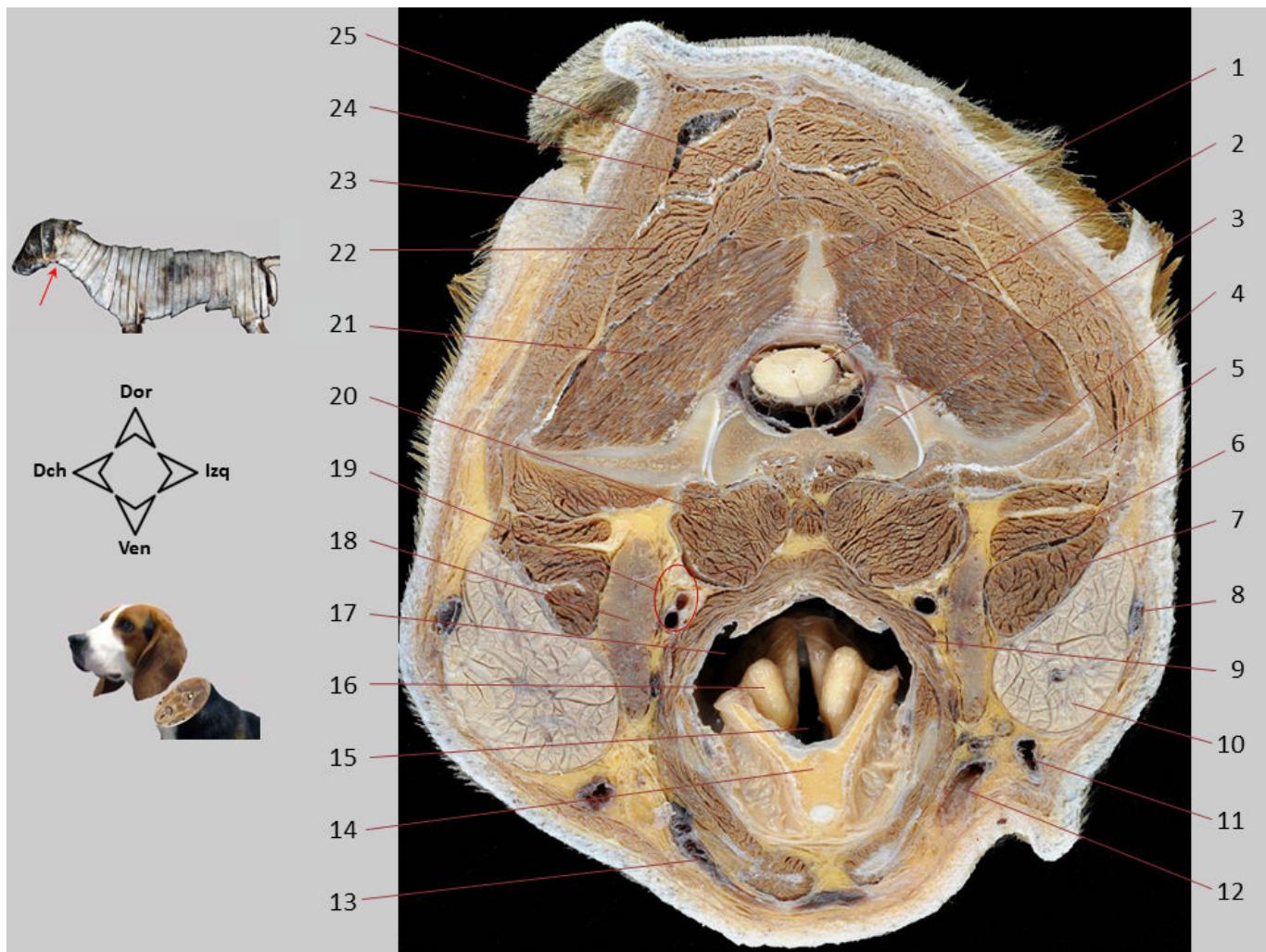
Sección transversal 8.2. Cuello, visión craneal. Se observan la laringe, con la epiglotis, y, más caudalmente, los cartílagos aritenoides y la entrada de la laringe. Lateral y dorsal a las estructuras laríngeas se disponen la laringofaringe y diversos músculos faríngeos. Dorsolaterales a la faringe se sitúan las arterias carótidas, el tronco vagosimpático y el linfonodo retrofaríngeo medial (sólo se ve en la izquierda de la imagen).

1. Arco ventral del atlas; 2. M. largo de la cabeza; 3. M. digástrico; 4. V. maxilar; 5. Glándula parótida; 6. Glándula mandibular; 7. V. facial; 8. V. lingual; 9. M. hiofaríngeo; 10. Tirohioides; 11. Entrada de la laringe; 12. Epiglotis; 13. M. esternohioideo; 14. Cartílago aritenoides (apófisis cuñeiforme); 15. Oorfaringe; 16. Laringofaringe; 17. Platisma; 18. M. esternocefálico, P. mastoidea; 19. M. braquiocefálico, P. mastoidea; 20. Nódulo linfático retrofaríngeo medial; 21. Aa. carótidas externa e interna, tronco vagosimpático.



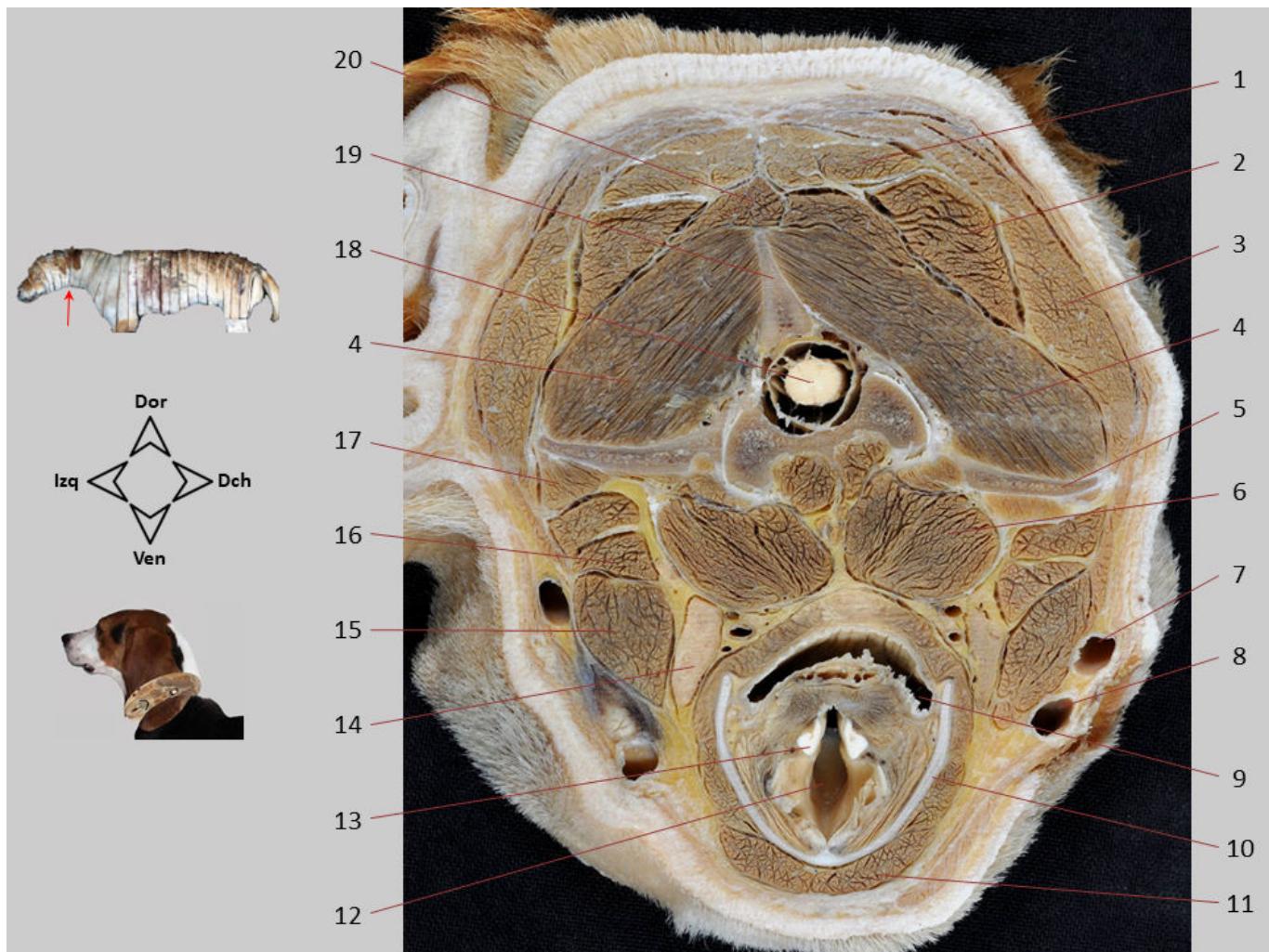
Sección transversal 8.3. Cuello, visión craneal. Ampliación de la zona de la articulación atlantooccipital en la que se aprecian el diente del axis y su articulación con la fóvea del arco ventral del atlas. Las articulaciones atlantooccipital y atlantoaxial comparten la misma cavidad articular. En el canal vertebral se observa la médula espinal, de donde surgen las raíces del nervio espinal C1.

1. N. espinal C1 saliendo por el agujero vertebral lateral;
2. Duramadre;
3. Médula espinal;
4. Espacio subaracnoideo;
5. Arco dorsal del atlas;
6. Raíz dorsal del nervio C1;
7. Espacio epidural;
8. M. recto dorsal intermedio de la cabeza;
9. Apófisis paracondilar (occipital);
10. Articulación atlantooccipital;
11. M. largo de la cabeza;
12. Raíz ventral del nervio C1;
13. Ligamento alar;
14. Diente del axis;
15. Fóvea del atlas para el diente del axis;
16. Cóndilo occipital;
17. Arco ventral del atlas;
18. M. esplenio;
19. Ala del atlas;
20. Cápsula de la articulación atlantooccipital.



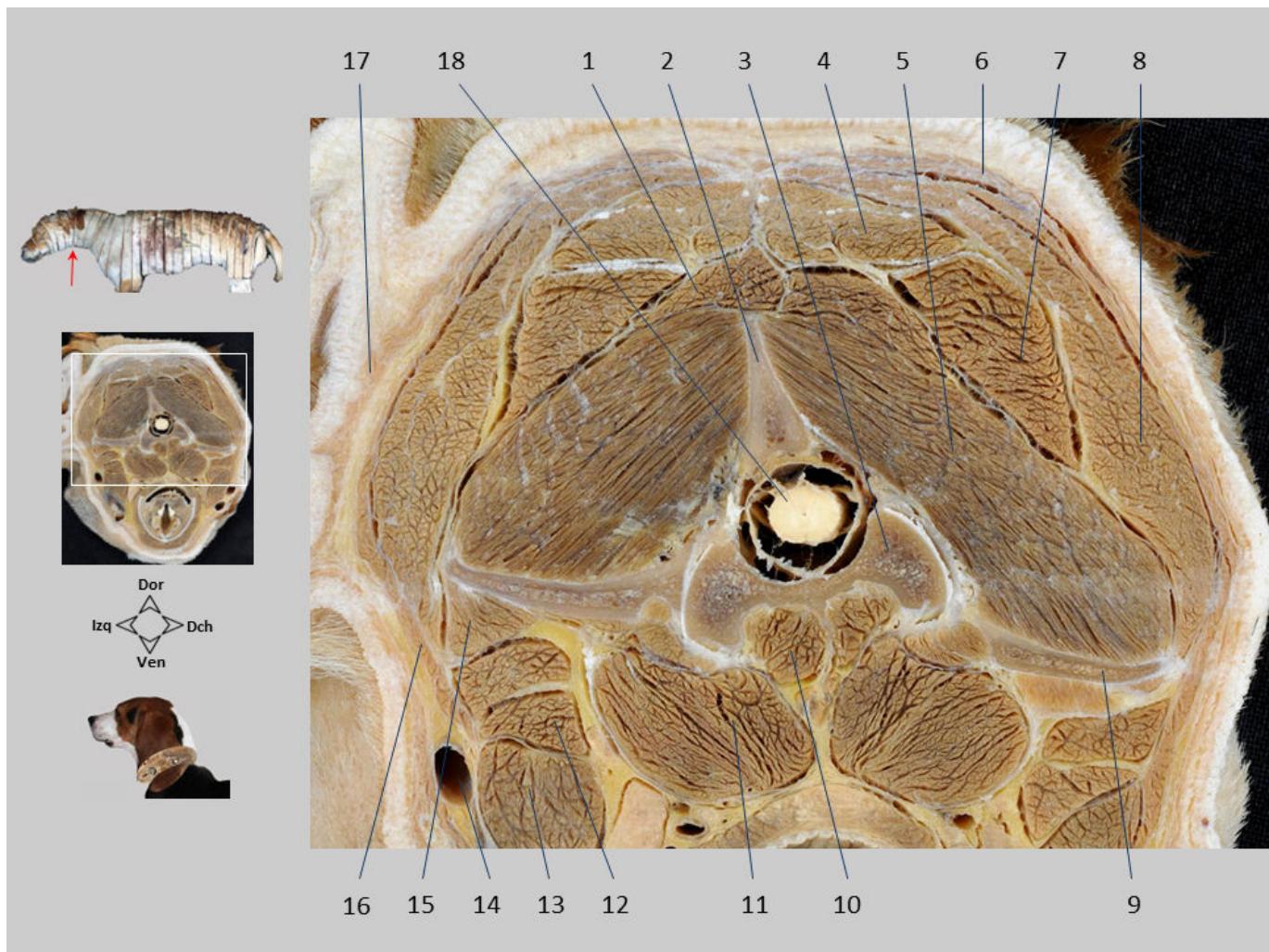
Sección transversal 9. Cuello, visión craneal. Sección del cuello a nivel del axis y de la articulación atlantoaxial. Se aprecian el cuerpo del axis y su apófisis espinosa, así como la parte caudal de las alas del atlas. En la parte ventral se observan la laringe y, dorsalmente a ella, la laringofaringe. Destacan también estructuras como la glándula mandibular, el linfonodo retrofaríngeo medial y la arteria carótida común.

1. Apófisis espinosa del axis;
2. Médula espinal;
3. Cuerpo del axis;
4. Ala del atlas;
5. M. omotransverso;
6. M. braquiocefálico;
7. M. esternocefálico;
8. V. maxilar;
9. M. hiofaríngeo;
10. Glándula mandibular;
11. V. facial;
12. V. lingual;
13. Arco hioideo;
14. Epiglotis;
15. Entrada de la laringe;
16. Cartílago aritenoides (apófisis corniculada);
17. Laringofaringe;
18. Nódulo linfático retrofaríngeo medial;
19. A. carótida común, V. yugular interna, tronco vagosimpático;
20. M. largo de la cabeza;
21. M. oblicuo caudal de la cabeza;
22. M. complejo;
23. M. esplenio;
24. M. digástrico del cuello;
25. M. recto dorsal mayor de la cabeza.



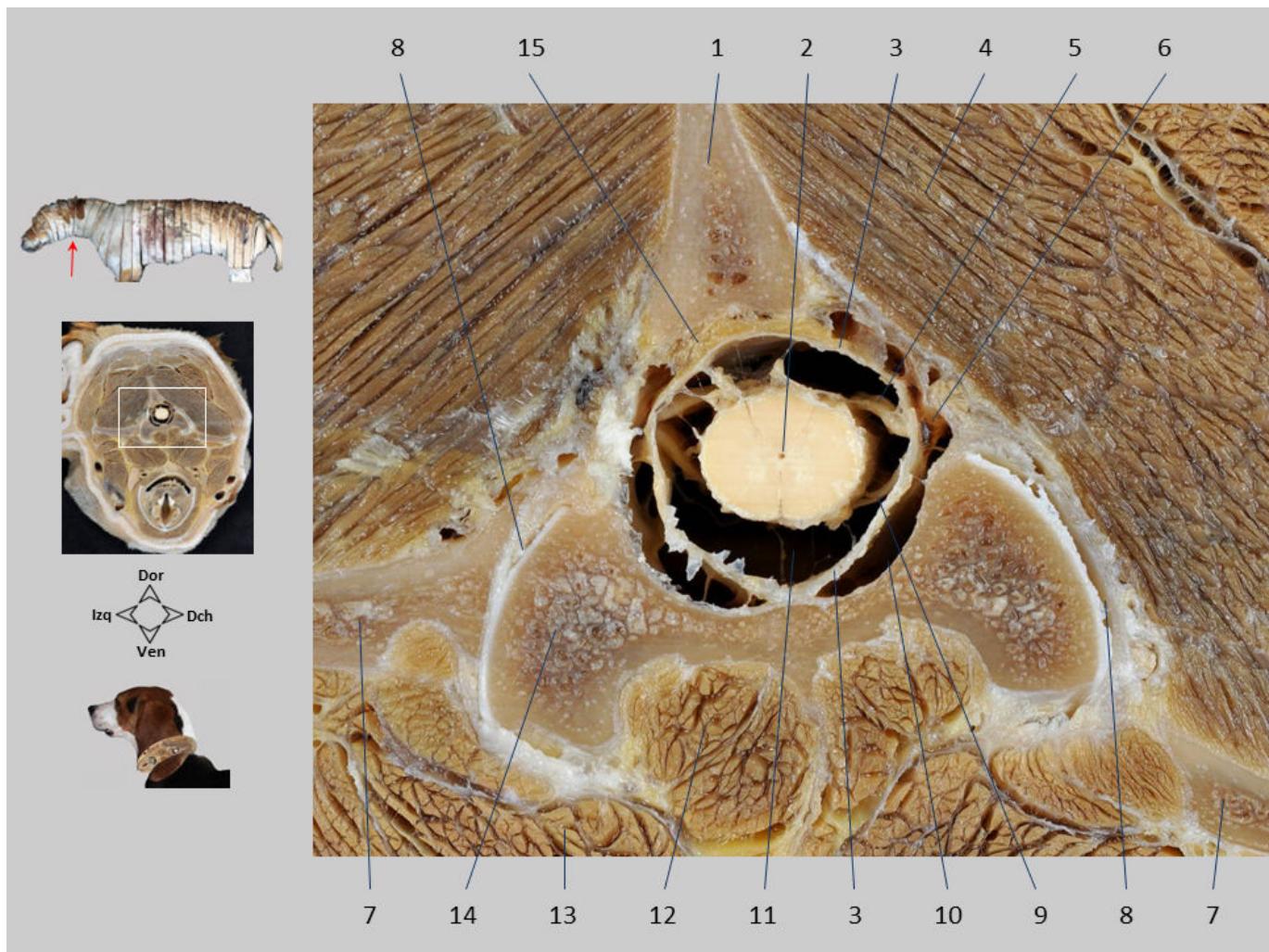
Sección transversal 10. Cuello, visión caudal. Sección del cuello a nivel del axis y de la laringe. Se aprecian el cuerpo del axis y su apófisis espinosa, así como la parte caudal de las alas del atlas. En la laringe, seccionada a la altura del vestíbulo, se reconocen los cartílagos aritenoides y tiroides.

1. M. digástrico del cuello; 2. M. complejo; 3. M. esplenio; 4. M. oblicuo caudal de la cabeza; 5. Ala del atlas; 6. M. largo de la cabeza; 7. V. maxilar; 8. V. linguofacial; 9. Laringofaringe; 10. Cartílago tiroides; 11. M. esternohioideo; 12. Cavidad laríngea (a nivel del vestíbulo); 13. Cartílago aritenoides; 14. Nódulo linfático retrofaríngeo medial; 15. M. esternocefálico (P. mastoidea); 16. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 17. M. omotransverso; 18. Médula espinal; 19. Apófisis espinosa del axis; 20. M. recto dorsal mayor de la cabeza.



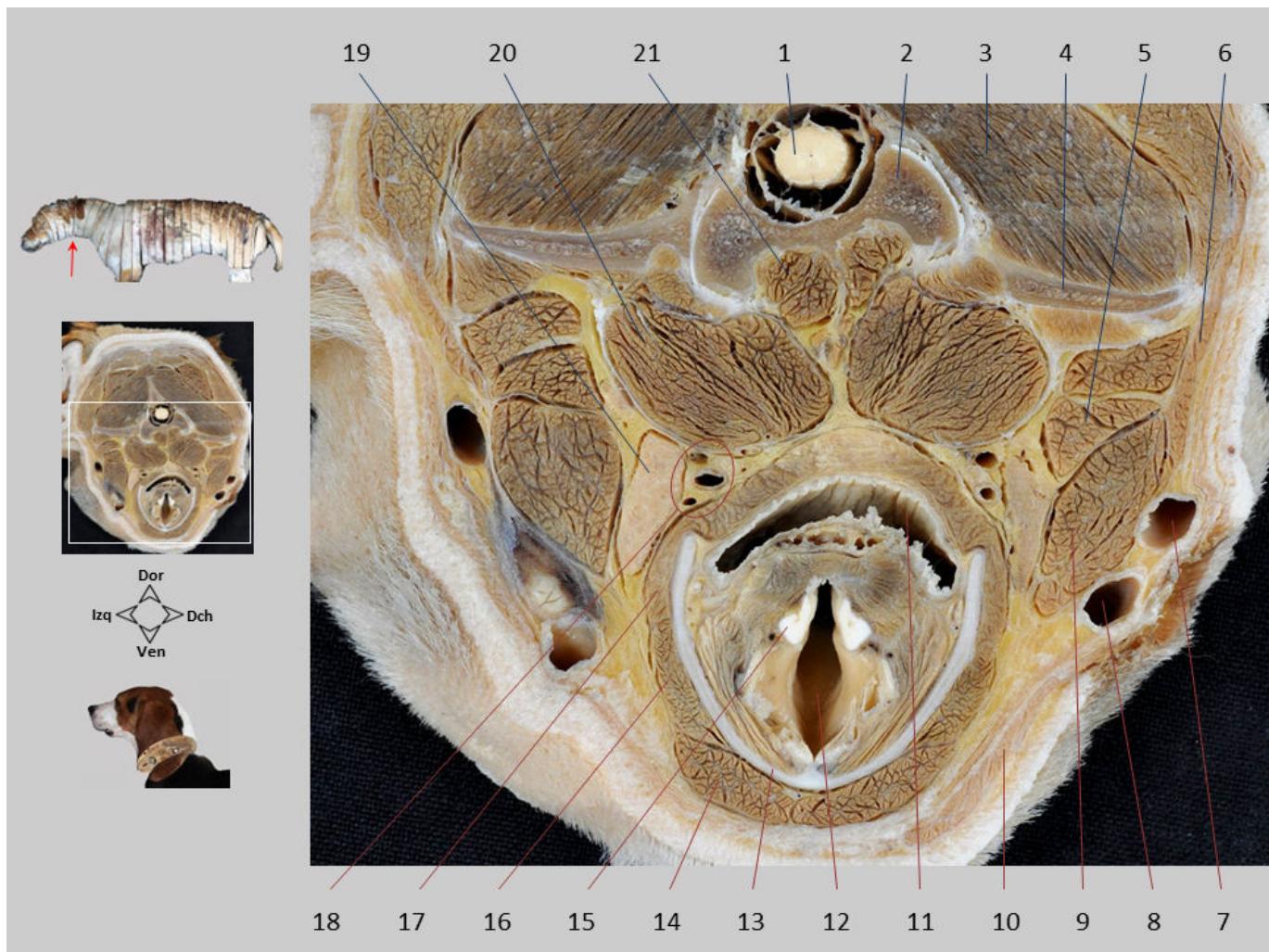
Sección transversal 10.1. Cuello, visión caudal. Los músculos epiaxiales que se encuentran dorsales a las vértebras cervicales presentan un importante volumen. Entre ellos destaca el gran tamaño del vientre del músculo oblicuo caudal de la cabeza.

1. M. recto dorsal mayor de la cabeza; 2. Apófisis espinosa del axis; 3. Cuerpo del axis; 4. M. digástrico del cuello; 5. M. oblicuo caudal de la cabeza; 6. M. braquiocefálico (P. cervical); 7. M. complejo; 8. M. esplenio; 9. Ala del atlas; 10. M. largo del cuello; 11. M. largo de la cabeza; 12. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 13. M. esternocefálico (P. mastoidea); 14. V. maxilar; 15. M. omo-transverso; 16. M. esternocefálico (P. occipital); 17. Platisma; 18. Médula espinal.



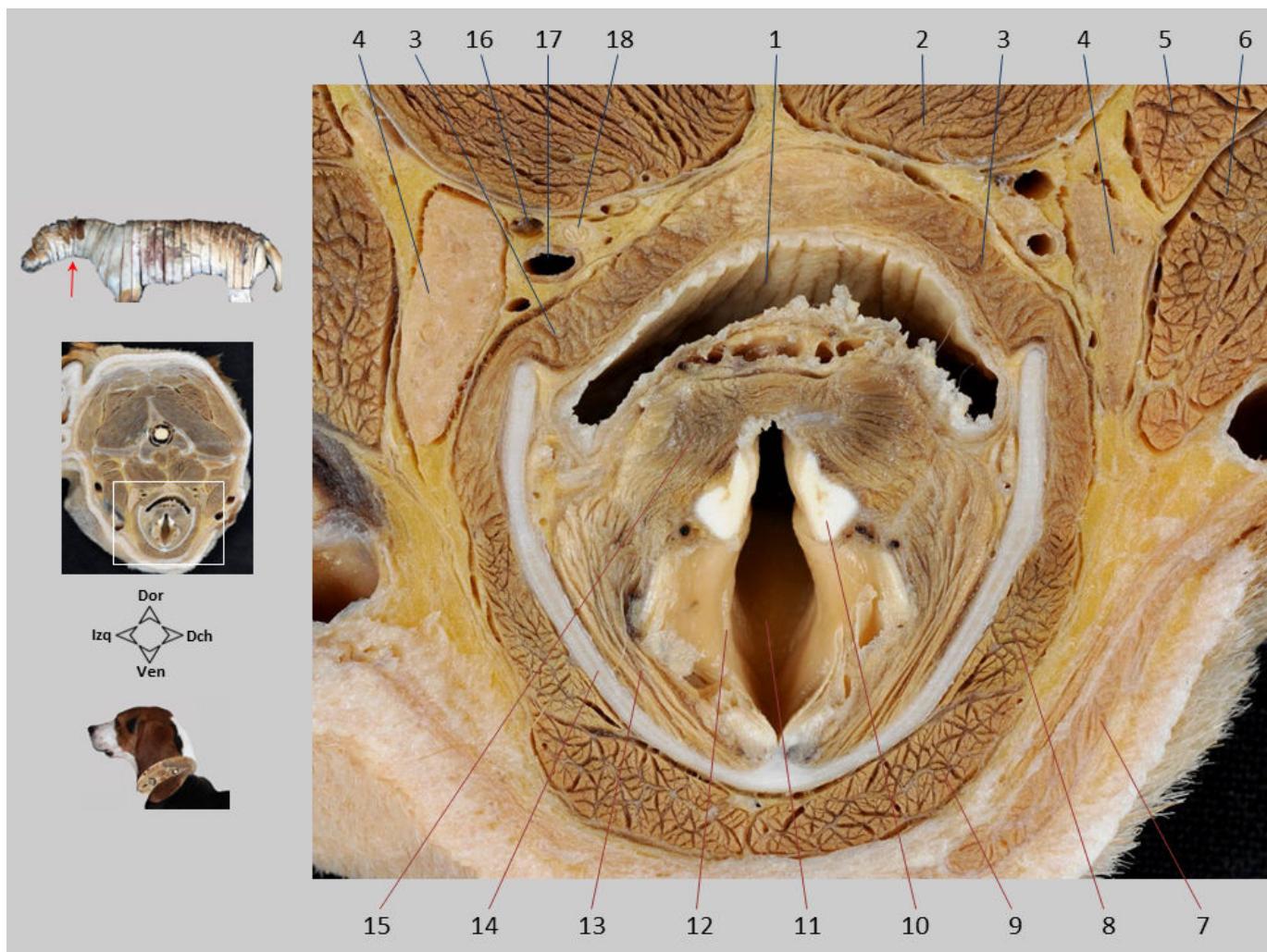
Sección transversal 10.2. Cuello, visión caudal. Se observa el canal vertebral del axis, con la médula espinal en su interior rodeada por las meninges, los espacios epidural y subaracnoideo, y las raíces del nervio espinal C2. Se identifica la articulación atlantoaxial, de tipo sinovial.

1. Apófisis espinosa del axis; 2. Canal central de la médula espinal; 3. Duramadre/aracnoides; 4. M. oblicuo caudal de la cabeza; 5. Raíz dorsal del nervio C2; 6. Nervio C2; 7. Ala del atlas; 8. Articulación atlantoaxial; 9. Raíz ventral del nervio C2; 10. Plexo vertebral interno ventral; 11. Espacio subaracnoideo; 12. M. largo del cuello; 13. M. largo de la cabeza; 14. Cuerpo del axis; 15. Espacio epidural (con grasa).



Sección transversal 10.3. Cuello, visión caudal. Se identifican los diferentes músculos que conforman el espacio visceral del cuello, situado ventralmente en la región cervical. Se observan superficialmente las venas maxilar y linguofacial, antes de unirse más caudalmente para formar la vena yugular externa.

1. Médula espinal; 2. Cuerpo del axis; 3. M. oblicuo caudal de la cabeza; 4. Ala del atlas; 5. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 6. M. esternocefálico (P. occipital); 7. V. maxilar; 8. V. linguofacial; 9. M. esternocefálico (P. mastoidea); 10. M. esfínter superficial del cuello; 11. Laringofaringe; 12. Cavidad laríngea (a nivel del vestíbulo y cerca de la glotis); 13. Cartílago tiroides; 14. M. esterno-hioideo; 15. Cartílago aritenoides; 16. M. tirohioideo; 17. M. tirofaríngeo; 18. A. carótida común, tronco vagosimpático, V. yugular interna; 19. Nódulo linfático retrofaríngeo medial; 20. M. largo de la cabeza; 21. M. largo del cuello.



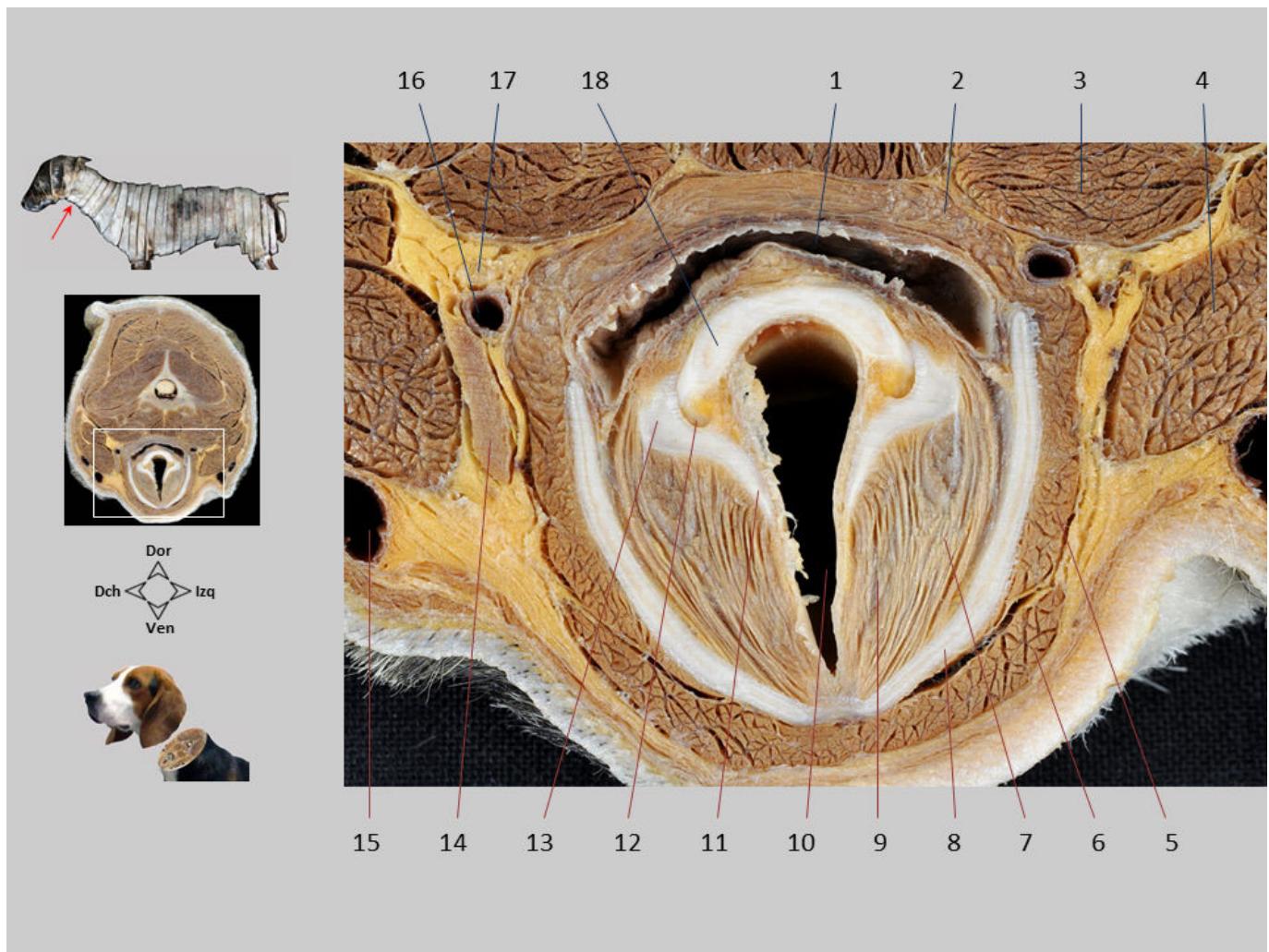
Sección transversal 10.4. Cuello, visión caudal. Se diferencian diversos cartílagos y músculos de la laringe. La luz de la cavidad laríngea se estrecha cerca de la hendidura de la glotis. Sobre la laringe se reconoce la laringofaringe, rodeada por algunos músculos constrictores de la faringe. Dorsolateralmente a la faringe se observan el linfonodo retrofaríngeo medial, la arteria carótida común y el tronco vagosimpático.

1. Laringofaringe; 2. M. largo de la cabeza; 3. M. tirofaríngeo; 4. Nódulo linfático retrofaríngeo medial; 5. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 6. M. esternocefálico (P. mastoidea); 7. M. esfínter superficial del cuello; 8. M. tirohioideo; 9. M. esternohioideo; 10. Cartílago aritenoides (apófisis vocal); 11. Vestíbulo laríngeo, cerca de la glotis; 12. Pliegue vocal; 13. M. tiroaritenoideo; 14. Cartílago tiroides; 15. M. aritenoideo transverso; 16. V. yugular interna; 17. A. carótida común; 18. Tronco vagosimpático.



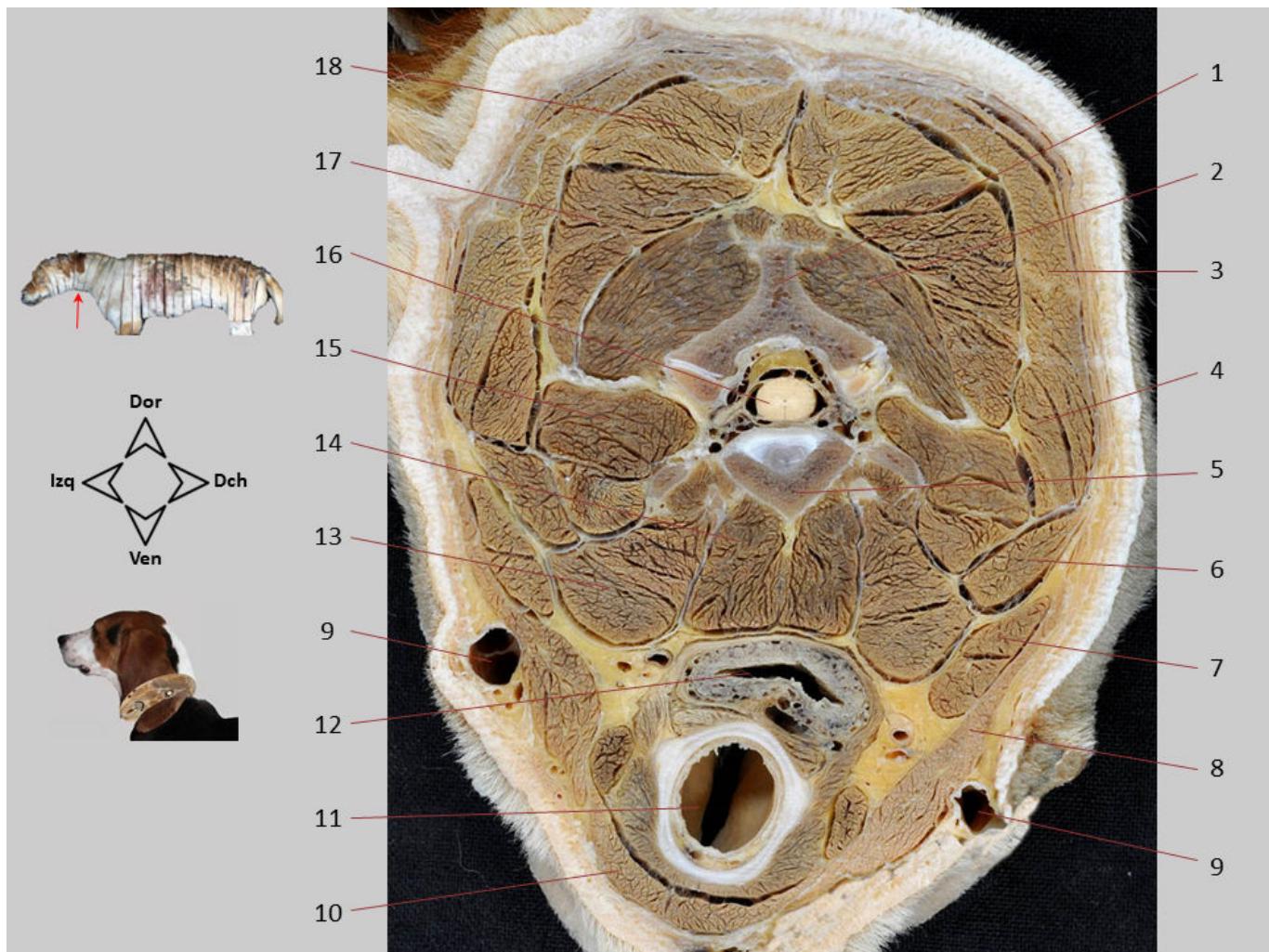
Sección transversal 11. Cuello, visión craneal. Sección del cuello a nivel del axis y de la laringe. Dorsolateralmente al axis destaca el importante volumen que presentan los músculos epiaxiales. Ventralmente se aprecian la laringe, seccionada a nivel de la glotis, la laringofaringe y la arteria carótida común.

1. M. digástrico del cuello; 2. M. complejo; 3. M. esplenio; 4. M. oblicuo caudal de la cabeza; 5. Mm. intertransversos; 6. M. braquiocefálico, P. mastoidea; 7. M. esternocefálico, P. occipital; 8. M. esternocefálico, P. mastoidea; 9. V. maxilar; 10. V. linguofacial; 11. M. tirohioideo; 12. M. esternohioideo; 13. Cartílago tiroides; 14. Cavidad laríngea; 15. Cartílago aritenoides; 16. Cartílago cricoides; 17. Laringofaringe; 18. A. carótida común; 19. M. largo de la cabeza; 20. M. largo del cuello; 21. Axis, apófisis transversa; 22. Médula espinal; 23. Apófisis espinosa del axis; 24. M. recto dorsal mayor de la cabeza; 25. M. braquiocefálico, P. cervical.



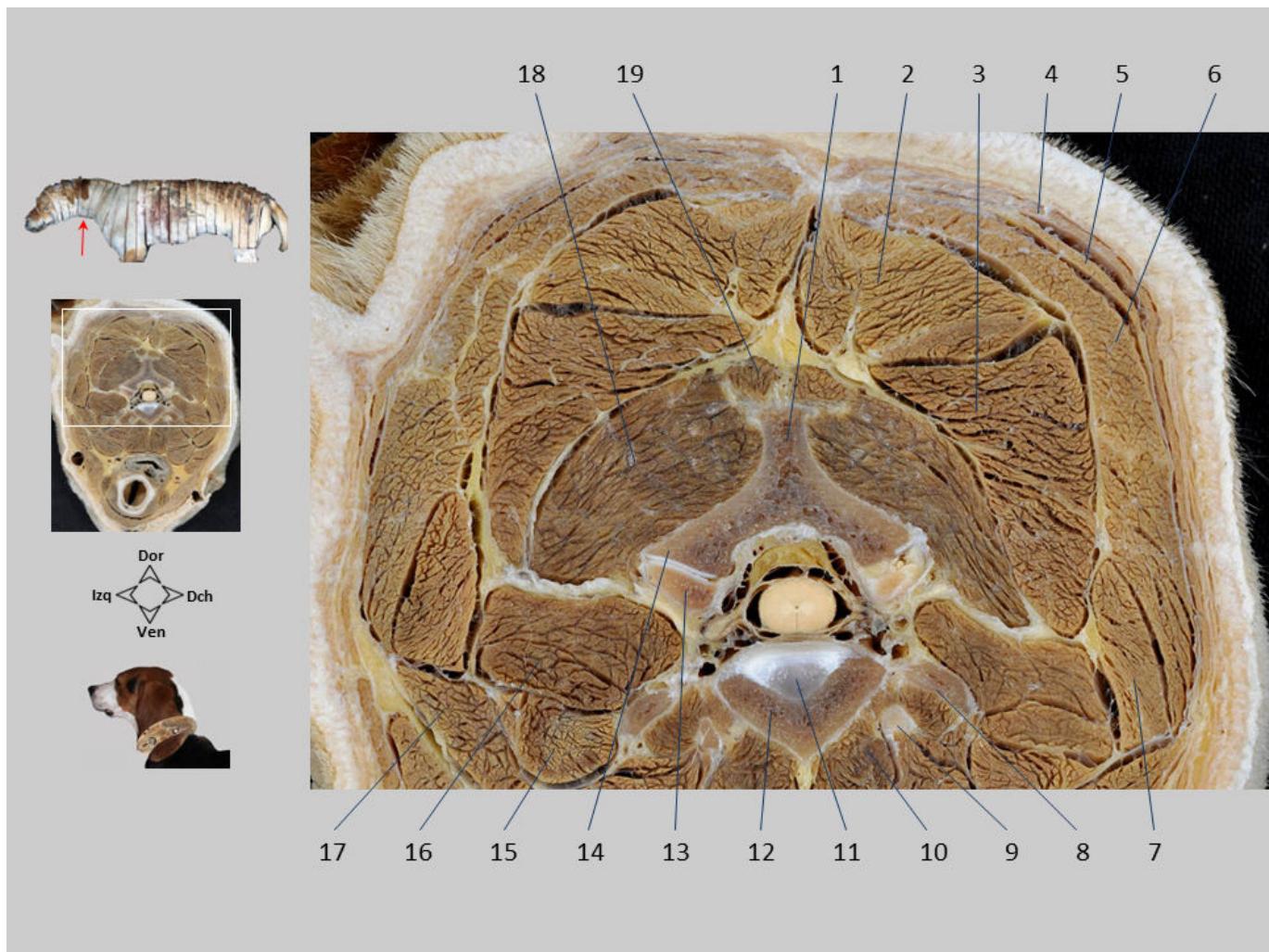
Sección transversal 11.1. Cuello, visión craneal. Se diferencian diversos cartílagos y músculos de la laringe. La luz de la cavidad laríngea se estrecha cerca de la hendidura de la glotis. Sobre la laringe se reconoce la laringofaringe, rodeada por algunos músculos constrictores de la faringe. Dorsolateralmente a la faringe, se observan el linfonodo retrofaríngeo medial (sólo se ve en el lado izquierdo de la imagen), la arteria carótida común y el tronco vagosimpático.

1. Laringofaringe; 2. M. tirofaríngeo; 3. M. largo de la cabeza; 4. M. esternocefálico (P. mastoidea);
5. M. tirohioideo; 6. M. esternohioideo; 7. M. tiroaritenoideo; 8. Cartílago tiroides; 9. M. vocal;
10. Hendidura de la glotis; 11. Cartílago aritenoides, apófisis vocal; 12. Articulación cricoaritenoidea;
13. Cartílago aritenoides, apófisis muscular; 14. Nódulo linfático retrofaríngeo medial; 15. V. lingual facial;
16. A. carótida común; 17. Tronco vagosimpático; 18. Lámina del cartílago cricoides.



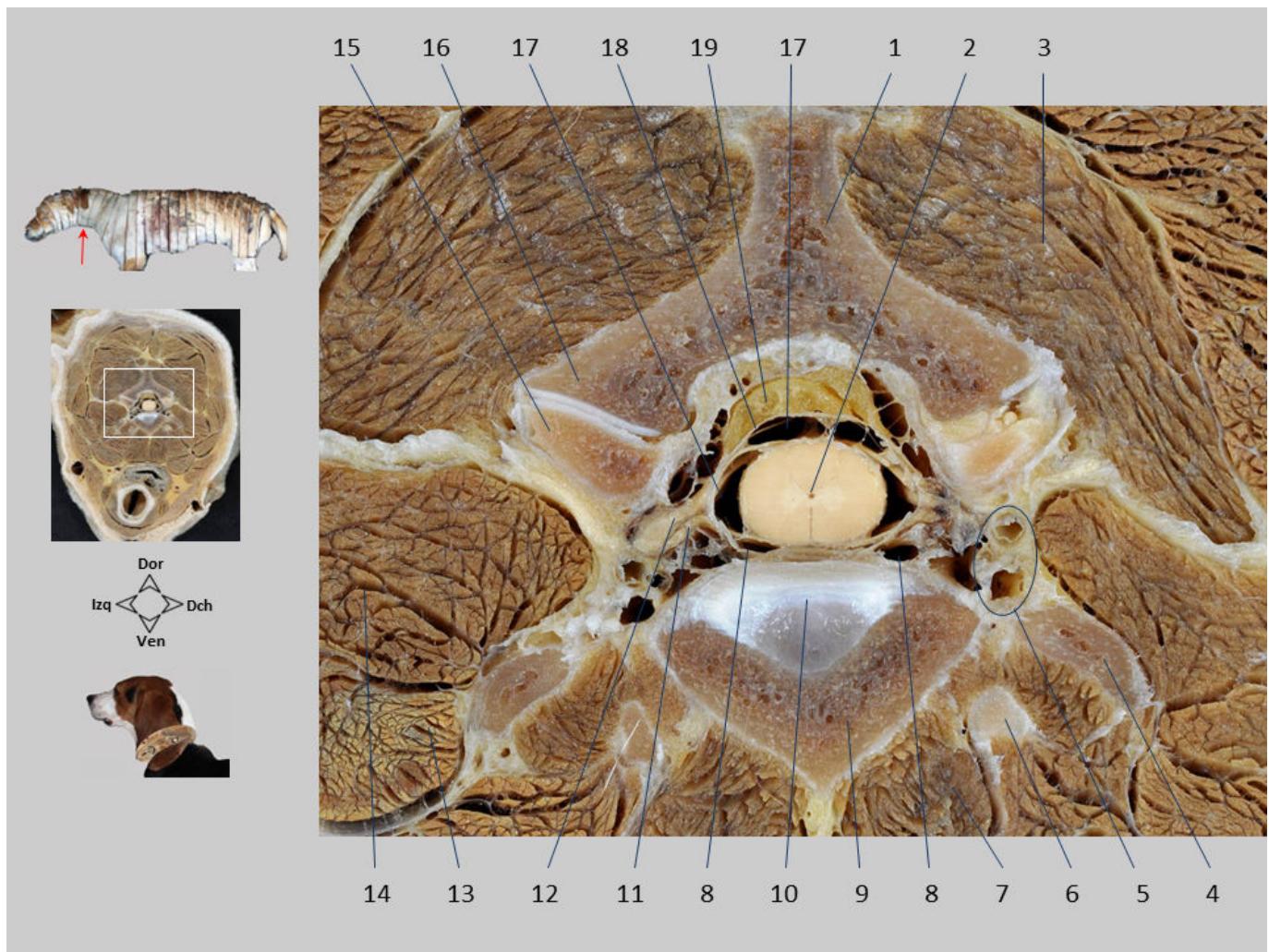
Sección transversal 12. Cuello, visión caudal. Sección del cuello a nivel de la articulación entre el axis y la vértebra C3. En la parte ventral del corte se observa la cavidad infraglótica de la laringe. Sobre la laringe se reconoce la parte más caudal de la laringofaringe. La vena yugular externa se distingue superficialmente sobre el músculo esternocefálico.

1. Apófisis espinosa del axis; 2. M. oblicuo caudal de la cabeza; 3. M. esplenio; 4. M. longísimo de la cabeza; 5. Cuerpo del axis; 6. M. omotransverso; 7. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 8. M. esternocefálico; 9. V. yugular externa; 10. M. esternohioideo; 11. Cavidad infraglótica de la laringe; 12. Laringofaringe; 13. M. largo de la cabeza; 14. M. largo del cuello; 15. Mm. intertransversos; 16. Médula espinal; 17. M. complejo; 18. M. digástrico del cuello.



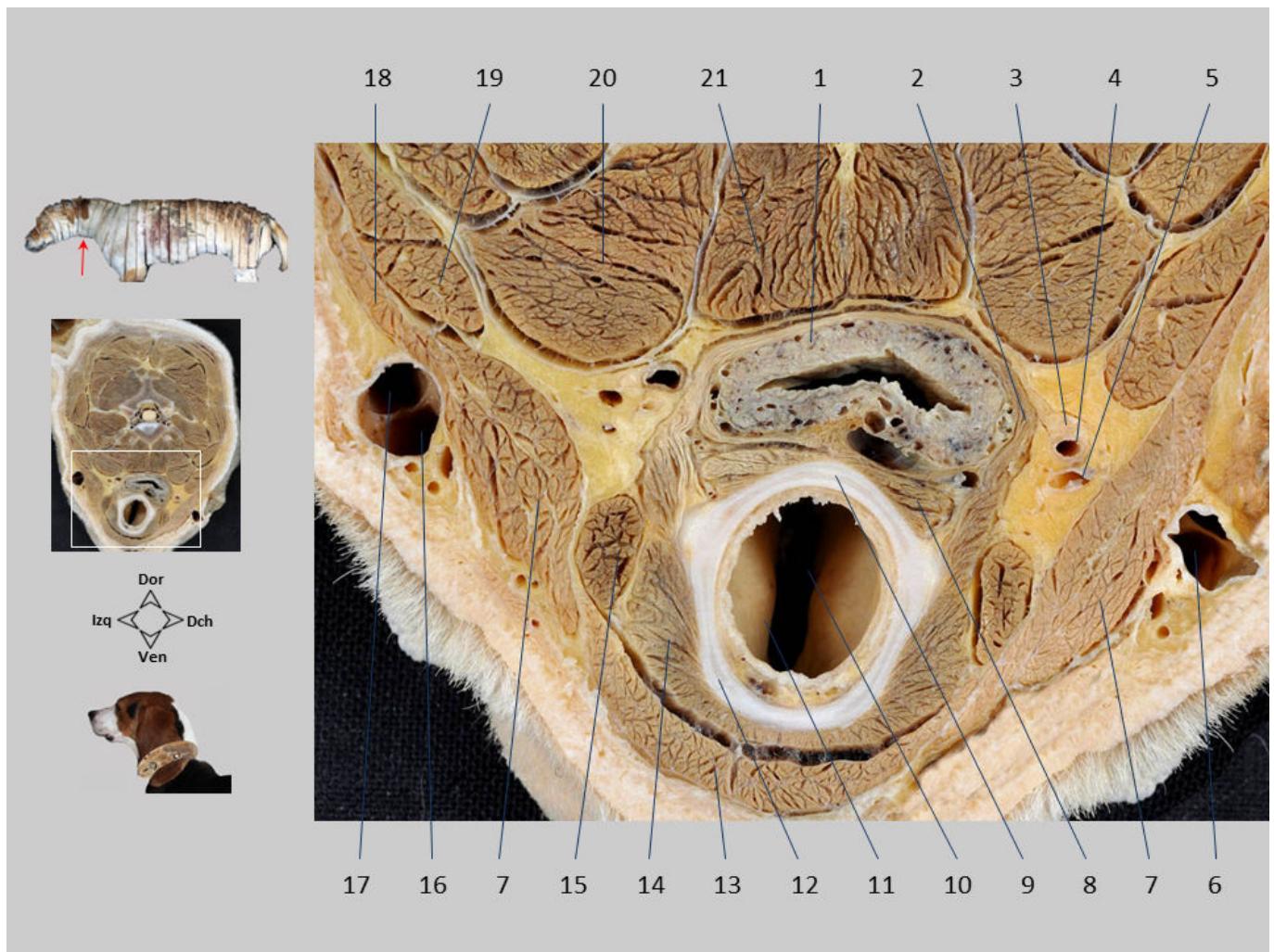
Sección transversal 12.1. Cuello, visión caudal. Se identifican los voluminosos músculos del grupo epiaxial de la columna vertebral dispuestos sobre las vértebras cervicales. Se observan diversos elementos de la articulación entre el axis y la vértebra C3, como el disco intervertebral y las apófisis articulares de ambas vértebras.

1. Apófisis espinosa del axis; 2. M. digástrico del cuello; 3. M. complejo; 4. M. braquiocefálico (P. cervical); 5. M. romboídes de la cabeza; 6. M. esplenio; 7. M. longísimo de la cabeza; 8. Apófisis transversa del axis; 9. Apófisis transversa de la vértebra C3; 10. M. largo del cuello; 11. Disco intervertebral; 12. Cuerpo del axis; 13. Apófisis articular craneal de la vértebra C3; 14. Apófisis articular caudal del axis; 15. M. intertransverso ventral; 16. M. intertransverso dorsal; 17. M. omotransverso; 18. M. oblicuo caudal de la cabeza; 19. M. recto dorsal mayor de la cabeza.



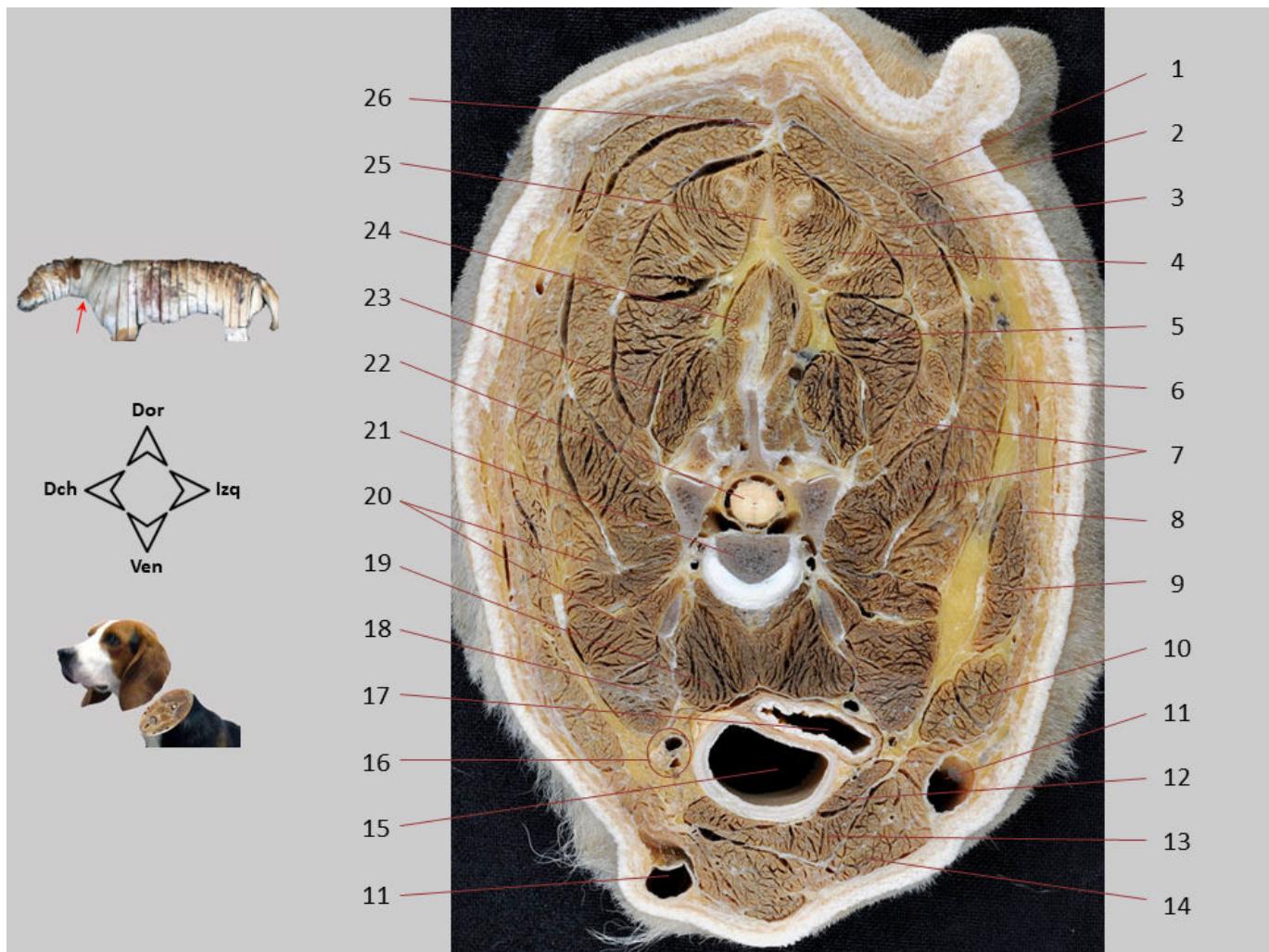
Sección transversal 12.2. Cuello, visión caudal. El canal vertebral contiene en su interior a la médula espinal rodeada por las meninges y los espacios epidural y subaracnoideo. El espacio epidural aparece parcialmente ocupado por tejido adiposo y, en su parte ventral, por los plexos vertebrales internos ventrales. Se reconocen las raíces dorsal y ventral del nervio espinal C3.

1. Apófisis espinosa del axis; 2. Canal central de la médula espinal; 3. M. oblicuo caudal de la cabeza; 4. Apófisis transversa del axis; 5. Vasos vertebrales; 6. Apófisis transversa de la vértebra C3; 7. M. largo del cuello; 8. Plexo vertebral interno ventral; 9. Cuerpo del axis; 10. Disco intervertebral (articulación axis-C3); 11. Raíz ventral del nervio C3; 12. Raíz dorsal del nervio C3; 13. M. intertransverso ventral; 14. M. intertransverso dorsal; 15. Apófisis articular craneal de la vértebra C3; 16. Apófisis articular caudal del axis; 17. Espacio subaracnoideo; 18. Duramadre/aracnoides; 19. Espacio epidural (con grasa en su interior).



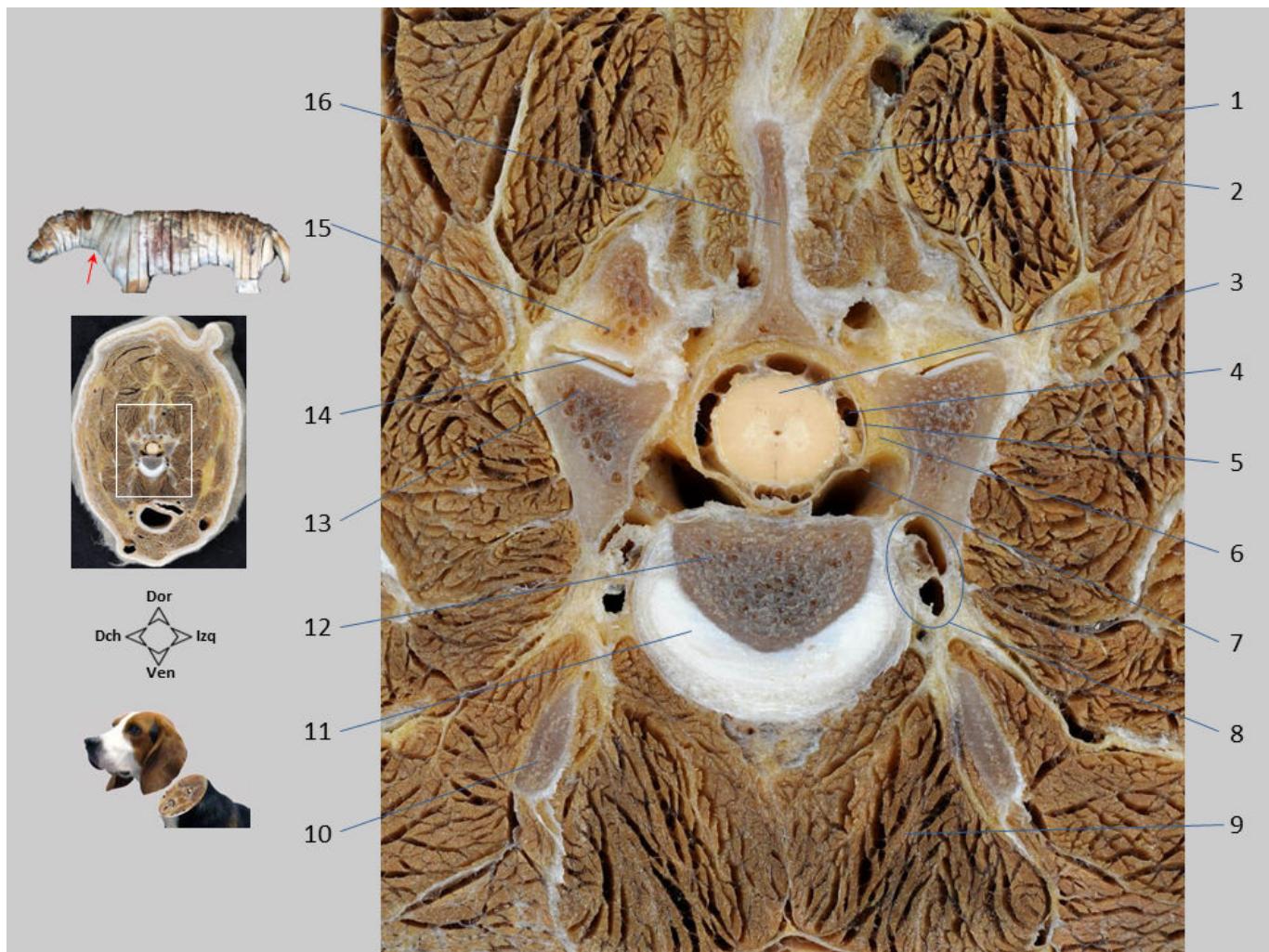
Sección transversal 12.3. Cuello, visión caudal. Se observa la cavidad infraglótica de la laringe, cuya luz está dilatada con respecto a la hendidura de la glotis. Sobre la laringe se diferencia la parte más caudal de la laringofaringe, rodeada por el músculo cricofaríngeo. Lateralmente a la laringofaringe se aprecian estructuras como la arteria carótida común y el tronco vagosimpático. En el interior de la vena yugular externa se aprecia la unión de las venas maxilar y linguofacial.

1. Laringofaringe; 2. M. cricofaríngeo; 3. Tronco vagosimpático; 4. A. carótida común; 5. V. yugular interna; 6. V. yugular externa; 7. M. esternocefálico; 8. M. cricoaritenoido dorsal; 9. Lámina del cartílago cricoides; 10. Cavidad laríngea (cavidad infraglótica); 11. Pliegue vocal; 12. Arco del cartílago cricoides; 13. M. esternohioideo; 14. M. cricotiroideo; 15. M. esternotiroideo; 16. V. linguofacial; 17. V. maxilar; 18. M. braquiocefálico (P. cervical); 19. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 20. M. largo de la cabeza; 21. M. largo del cuello.



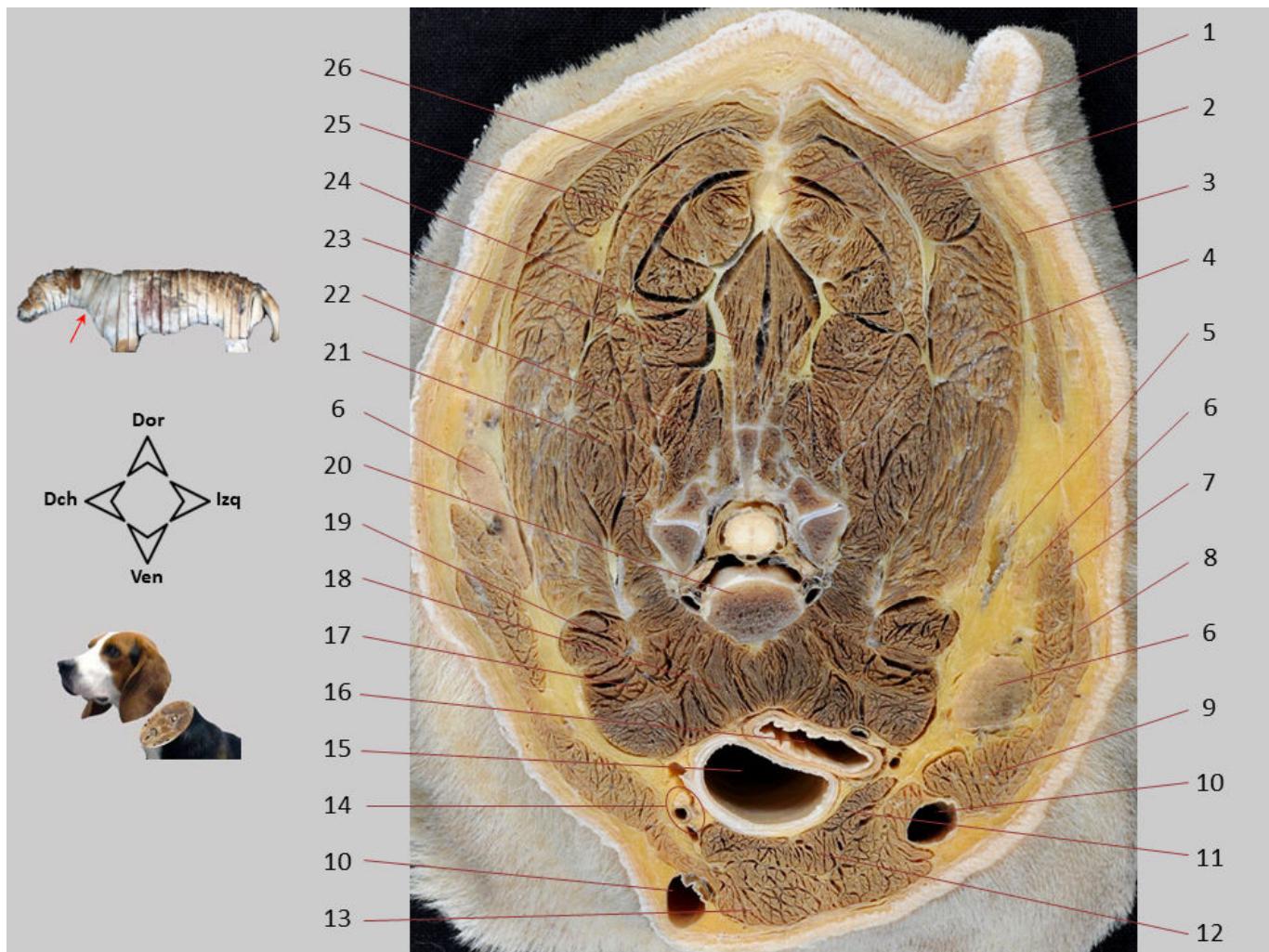
Sección transversal 13. Cuello, visión craneal. Sección realizada a nivel de la vértebra C5. Caudalmente a la faringe y la laringe, en el espacio visceral del cuello, se observan el esófago y la tráquea acompañados por la arteria carótida común y el tronco vagosimpático. En la parte dorsal del cuello se distingue el ligamento nucal, rodeado por los numerosos músculos epiaxiales.

1. M. trapecio (P. cervical); 2. M. romboïdes cervical; 3. M. esplenio; 4. M. digástrico del cuello; 5. M. complejo; 6. M. serrato ventral cervical; 7. M. longísimo cervical; 8. M. braquiocefálico (P. cervical); 9. M. omotransverso; 10. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 11. V. jugular externa; 12. M. esternotiroideo; 13. M. esternohioideo; 14. M. esternocefálico; 15. Tráquea; 16. A. carótida común, tronco vagosimpático y V. jugular interna; 17. Esófago; 18. M. largo de la cabeza; 19. M. largo del cuello; 20. Mm. intertransversos; 21. Cuerpo de la vértebra C5; 22. Médula espinal; 23. Mm. multífidos; 24. M. espinal y semiespinal cervical y torácico; 25. Ligamento nucal; 26. Rafe dorsal medio del cuello.



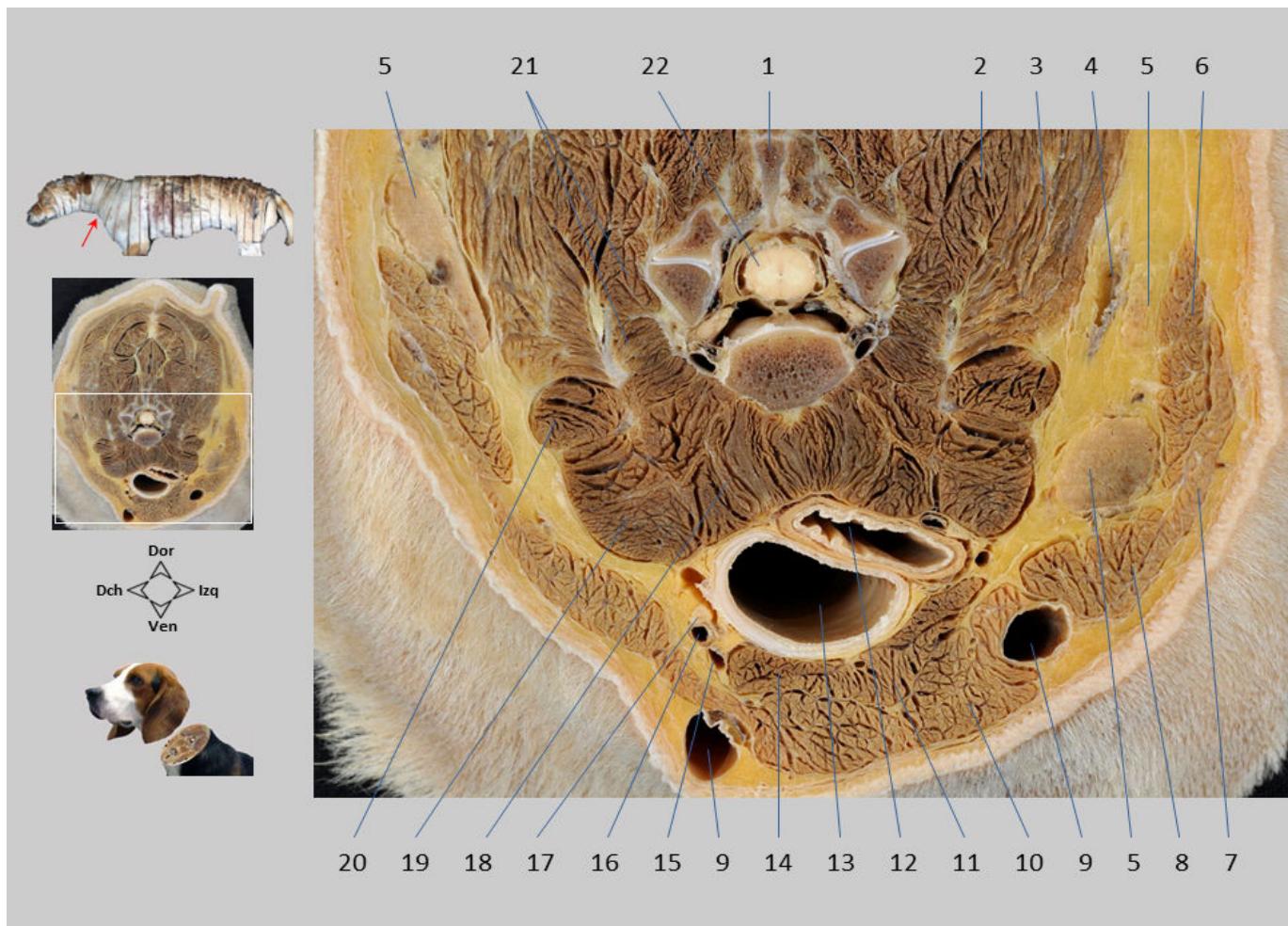
Sección transversal 13.1. Cuello, visión craneal. Se observa el canal vertebral, con la médula espinal en su interior rodeada por las meninges y por los espacios epidural y subaracnoideo. El espacio epidural aparece parcialmente ocupado por tejido adiposo y, en su parte ventral, por los plexos vertebrales internos ventrales. Se identifica la articulación de apófisis articulares y cuerpos vertebrales entre las vértebras C4 y C5.

1. M. espinal y semiespinal cervical y torácico;
2. Mm. multífidos del cuello;
3. Médula espinal;
4. Espacio subaracnoideo;
5. Duramadre;
6. Espacio epidural (con grasa en su interior);
7. Plexo vertebral interno ventral;
8. A., V. y N. vertebrales;
9. M. largo del cuello;
10. Apófisis transversa de la vértebra C5;
11. Disco intervertebral de la articulación C4-C5;
12. Cuerpo de la vértebra C5;
13. Apófisis articular craneal de la vértebra C5;
14. Cavidad articular entre las apófisis articulares C4-C5;
15. Apófisis articular caudal de la vértebra C4;
16. Apófisis espinosa de la vértebra C5.



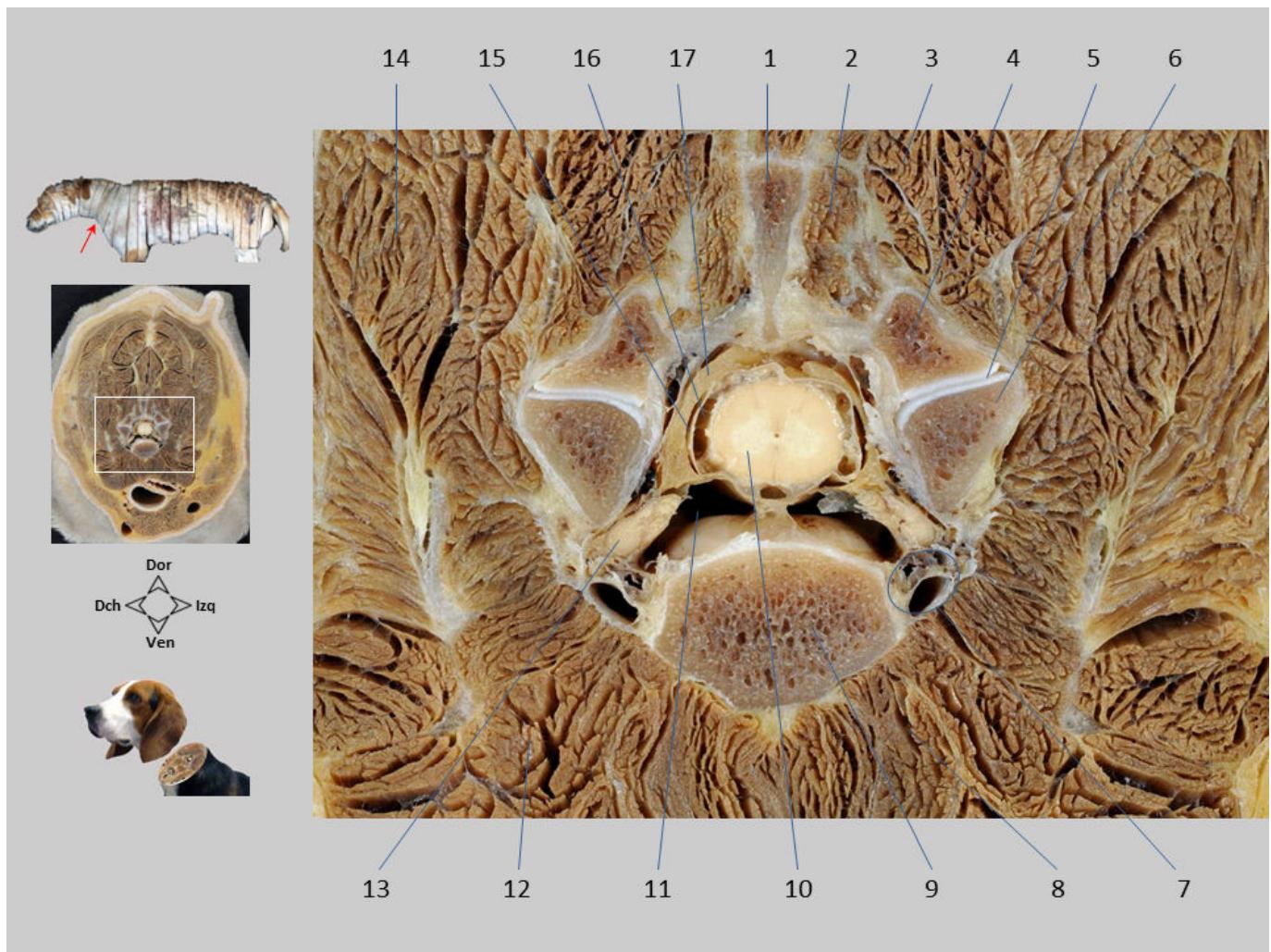
Sección transversal 14. Cuello, visión craneal. Sección realizada a nivel de la vértebra C6. Dorsalmente a la vértebra se observan numerosos y voluminosos músculos epiaxiales y el ligamento nucal. En esta zona, próxima al miembro torácico, destaca el importante volumen que adquieren algunos de los músculos extrínsecos del miembro. Asimismo, son visibles en ambos lados corporales los nódulos linfáticos cervicales superficiales, cubiertos por los vientres de los músculos extrínsecos del miembro más superficiales.

1. Ligamento nucal;
2. M. romboïdes cervical;
3. M. trapecio (P. cervical);
4. M. serrato ventral cervical;
5. V. cervical superficial;
6. Nódulos linfáticos cervicales superficiales;
7. M. omotransverso;
8. M. braquiocefálico (P. cervical);
9. M. braquiocefálico (P. mastoidea);
10. V. yugular externa;
11. M. esternotiroideo;
12. M. esternohioideo;
13. M. esternocefálico;
14. Vaina carotídea y su contenido (A. carótida común, tronco vagosimpático, V. yugular interna);
15. Tráquea;
16. Esófago;
17. M. largo de la cabeza;
18. M. largo del cuello;
19. Mm. escalenos;
20. Cuerpo de la vértebra C6;
21. M. longísimo del cuello;
22. Mm. multífidos del cuello;
23. M. complejo;
24. M. espinal y semiespinal cervical y torácico;
25. M. digástrico del cuello;
26. M. esplenio.



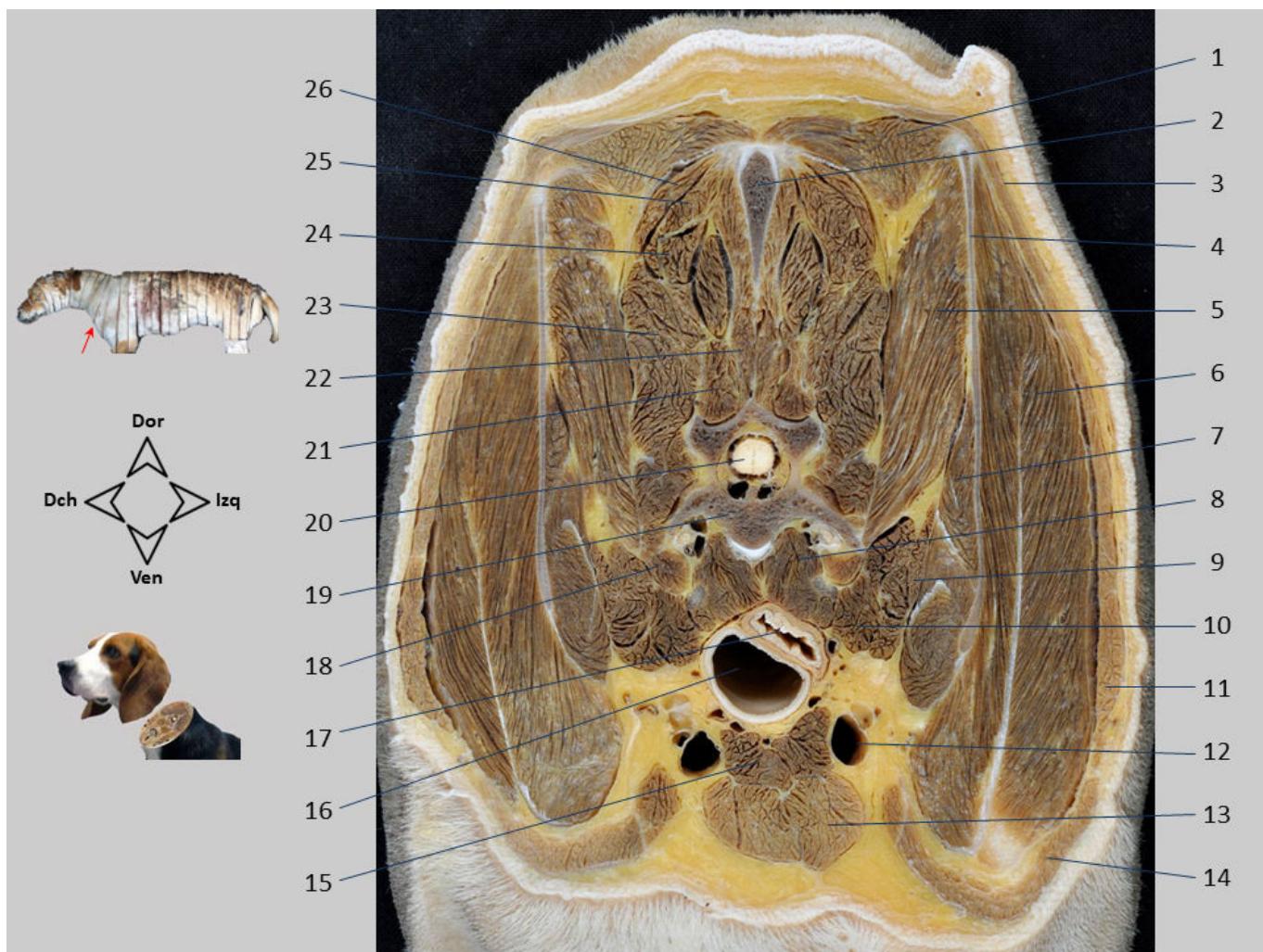
Sección transversal 14.1. Cuello, visión craneal. Ventralmente a la vértebra se observan el espacio visceral del cuello y sus paredes musculares. Destacan la tráquea y, dorsal y a su izquierda, el esófago. También se identifican la arteria carótida común y el tronco vagosimpático. La vena yugular externa discurre por el surco yugular, delimitado en esta zona por los músculos esternocefálico y braquiocefálico.

1. Apófisis espinosa de la vértebra C6;
2. M. longísimo del cuello;
3. M. serrato ventral cervical;
4. V. cervical superficial;
5. Nódulos linfáticos cervicales superficiales;
6. M. omotransverso;
7. M. braquiocefálico (P. cervical);
8. M. braquiocefálico (P. mastoidea);
9. V. yugular externa;
10. M. esternocefálico;
11. M. esternohioideo;
12. Esófago;
13. Tráquea;
14. M. esternotiroideo;
15. V. yugular interna;
16. A. carótida común;
17. Tronco vagosimpático;
18. M. largo del cuello;
19. M. largo de la cabeza;
20. M. escaleno dorsal;
21. Mm. intertransversos;
22. Médula espinal.



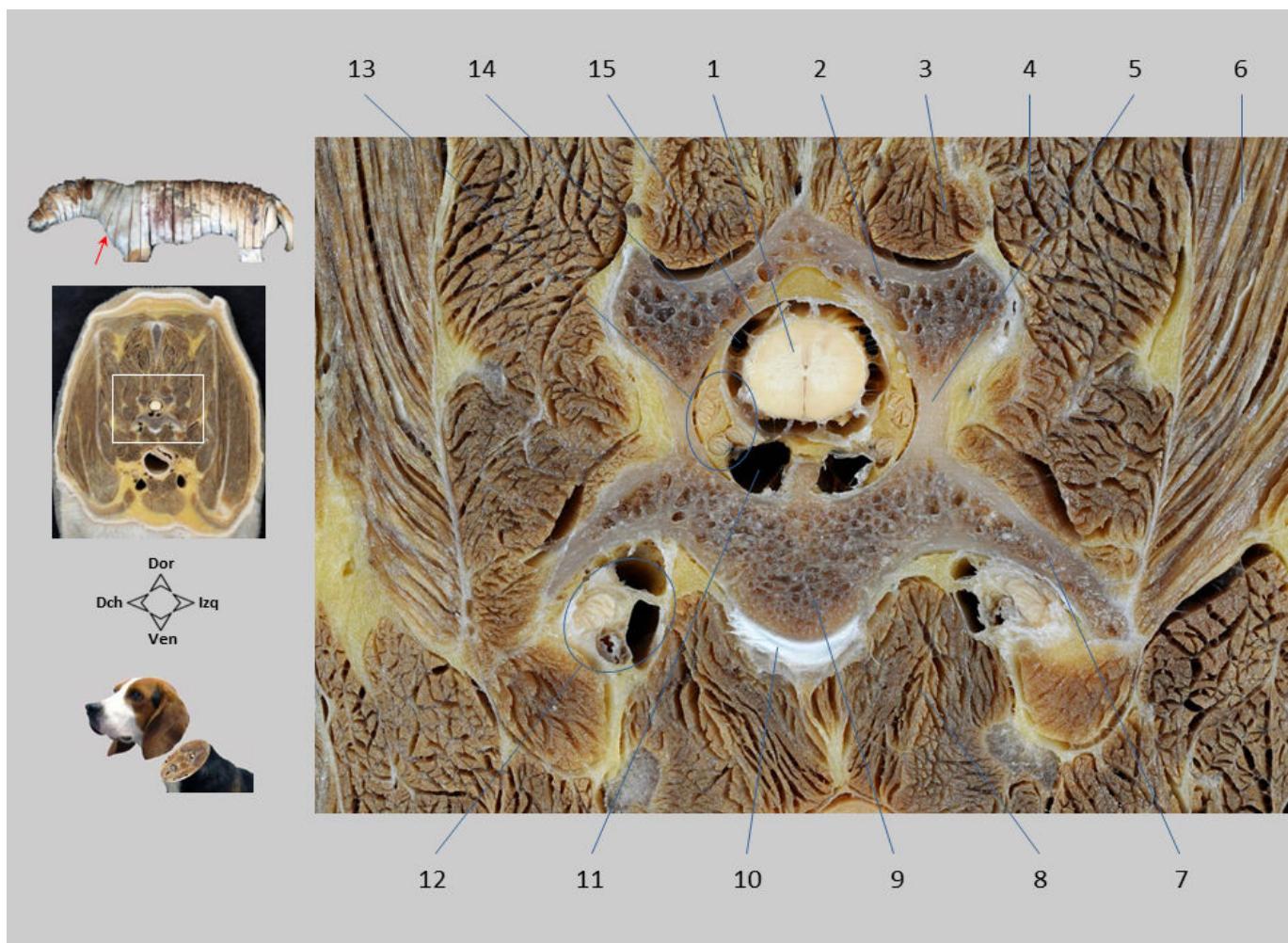
Sección transversal 14.2. Cuello, visión craneal. Se observa el canal vertebral, con la médula espinal en su interior rodeada por las meninges y por los espacios epidural y subaracnoideo. El espacio epidural aparece parcialmente ocupado por tejido adiposo y, en su parte ventral, por los plexos vertebrales internos ventrales. Se identifican la articulación entre las apófisis articulares de las vértebras C5 y C6, y el nervio espinal C6 atravesando el agujero intervertebral.

1. Apófisis espinosa de la vértebra C6; 2. M. espinal y semiespinal cervical y torácico; 3. M. multífido del cuello; 4. Apófisis articular caudal de la vértebra C5; 5. Cavidad articular entre las apófisis articulares C5-C6; 6. Apófisis articular craneal de la vértebra C6; 7. A., V. y N. vertebrales; 8. M. largo del cuello; 9. Cuerpo de la vértebra C6; 10. Médula espinal; 11. Plexo vertebral interno ventral; 12. M. largo de la cabeza; 13. N. espinal C6; 14. M. longísimo del cuello; 15. Duramadre; 16. Espacio subaracnoideo; 17. Espacio epidural con tejido adiposo en su interior.



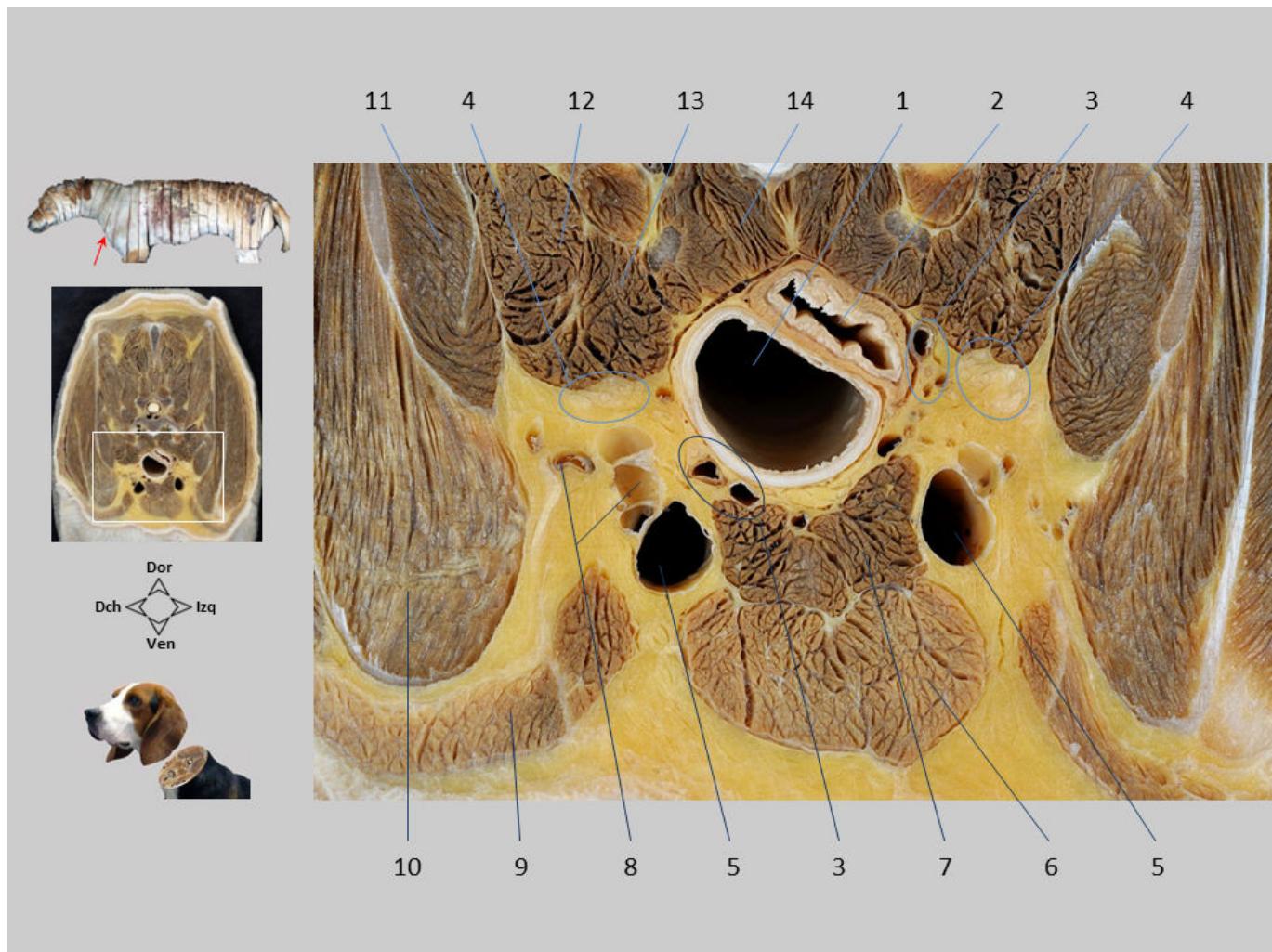
Sección transversal 15. Cuello, visión craneal. Sección realizada a nivel de la vértebra C7. El corte es próximo al tórax y aparece la primera apófisis espinosa torácica. Se observa la escápula, así como varios músculos extrínsecos del miembro torácico uniendo las vértebras con los huesos del miembro. Se reconoce el músculo supraespinoso lateralmente a la escápula.

1. M. romboides torácico; 2. Apófisis espinosa de la vértebra T1; 3. M. trapecio; 4. Escápula; 5. M. serrato ventral cervical; 6. M. supraespinoso; 7. M. subescapular; 8. M. largo del cuello; 9. Mm. escalenos; 10. M. largo de la cabeza; 11. M. omotransverso; 12. V. jugular externa; 13. M. esternocefálico; 14. M. braquiocefálico; 15. M. esternohioideo; 16. Tráquea; 17. Esófago; 18. Mm. intertransversos; 19. Vértebra C7; 20. Médula espinal; 21. M. multifido cervical; 22. M. espinal y semiespinal cervical y torácico; 23. M. longísimo del cuello; 24. M. complejo; 25. M. digástrico del cuello; 26. M. esplenio.



Sección transversal 15.1. Cuello, visión craneal. El canal vertebral contiene la médula espinal en su interior, rodeada por las meninges y por los espacios epidural y subaracnóideo. Se identifican las raíces del nervio espinal C8, discurriendo por el espacio epidural antes de llegar al agujero intervertebral.

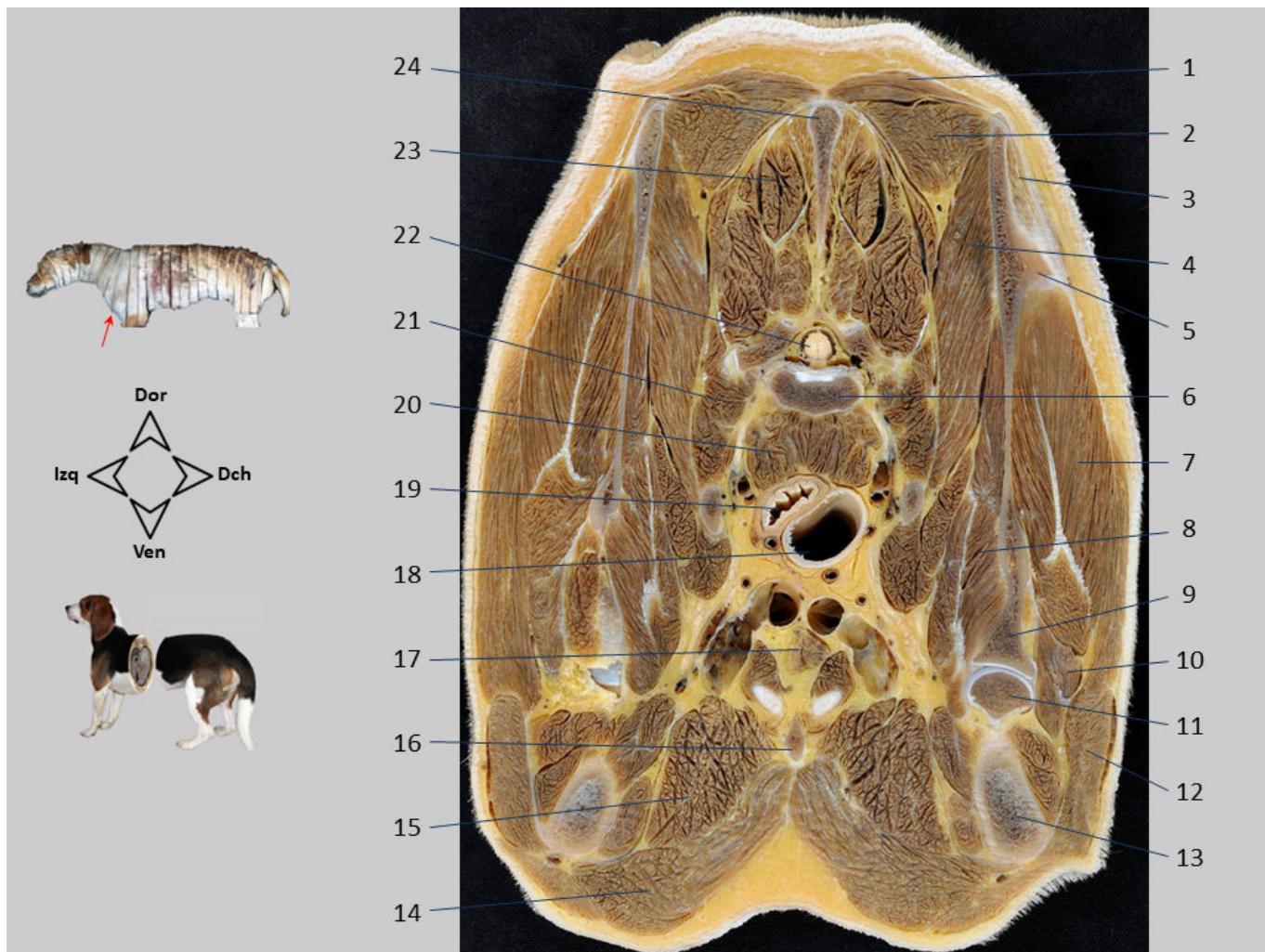
1. Médula espinal; 2. Lámina del arco vertebral (vértebra C7); 3. M. multífido cervical; 4. M. longísimo cervical; 5. Pedículo del arco vertebral (vértebra C7); 6. M. serrato ventral cervical; 7. Apófisis transversa de la vértebra C7; 8. M. largo del cuello; 9. Cuerpo de la vértebra C7; 10. Disco intervertebral (articulación C7-T1); 11. Plexo vertebral interno ventral; 12. A., V. y N. vertebrales; 13. Raíces del nervio C8 en el espacio epidural (rodeadas por tejido adiposo); 14. Espacio subaracnóideo; 15. Duramadre/aracnoides.



Sección transversal 15.2. Cuello, visión craneal. Se observa la convergencia de los músculos esternocefálicos de ambos lados corporales conforme se van acercando a su inserción en el manubrio del esternón. Ventralmente a los músculos escalenos se reconocen algunas raíces del plexo braquial.

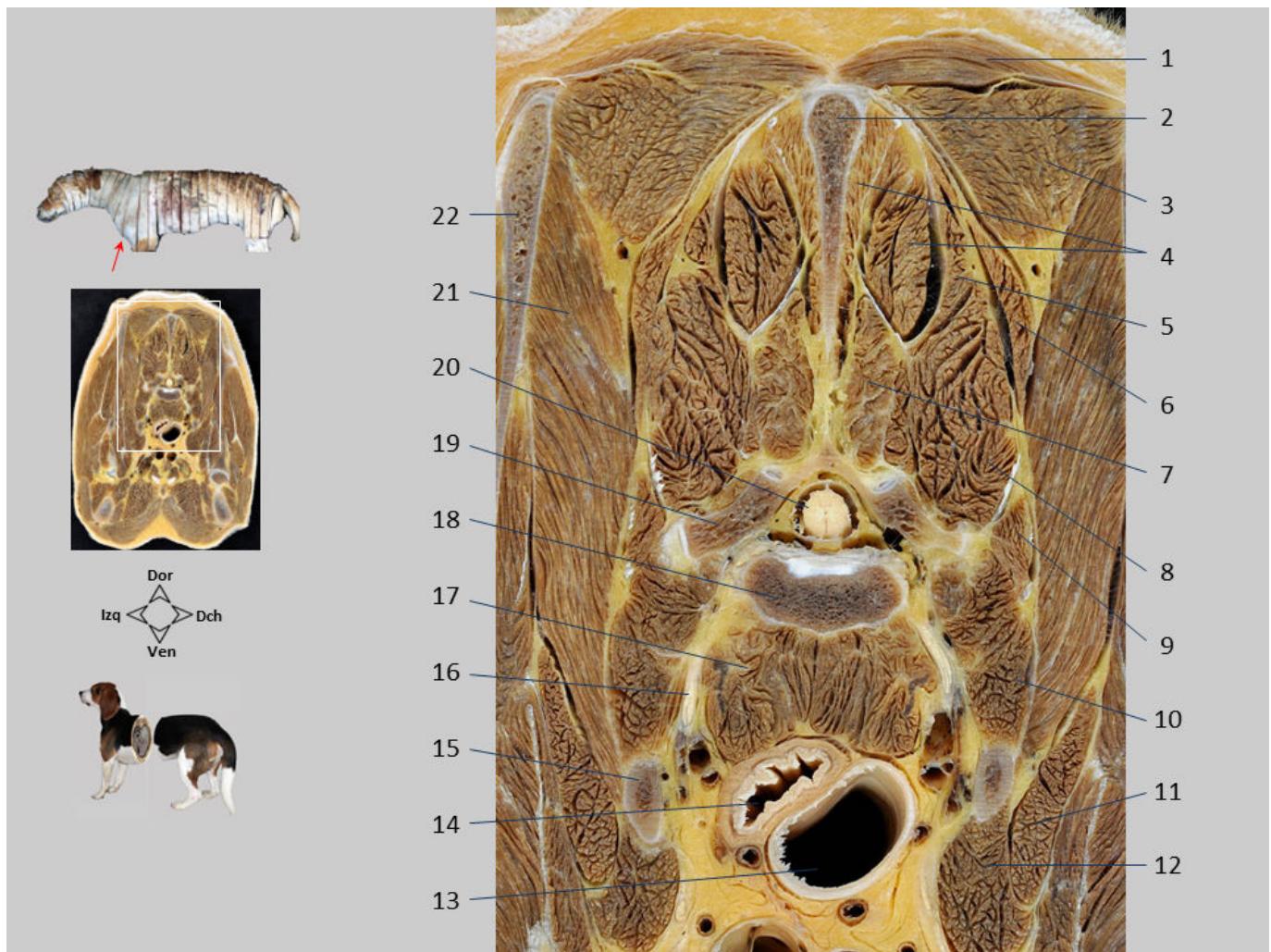
1. Tráquea; 2. Esófago; 3. A. carótida común, V. yugular interna, tronco vagosimpático; 4. Raíces del plexo braquial; 5. V. yugular externa; 6. M. esternocefálico; 7. Mm. esternohioideo y esterno-tiroideo; 8. A. y V. cervicales superficiales; 9. M. braquiocefálico; 10. M. supraespinoso; 11. M. subescapular; 12. Mm. escalenos; 13. M. largo de la cabeza; 14. M. largo del cuello.

SECCIONES TRANSVERSALES EN EL TÓRAX



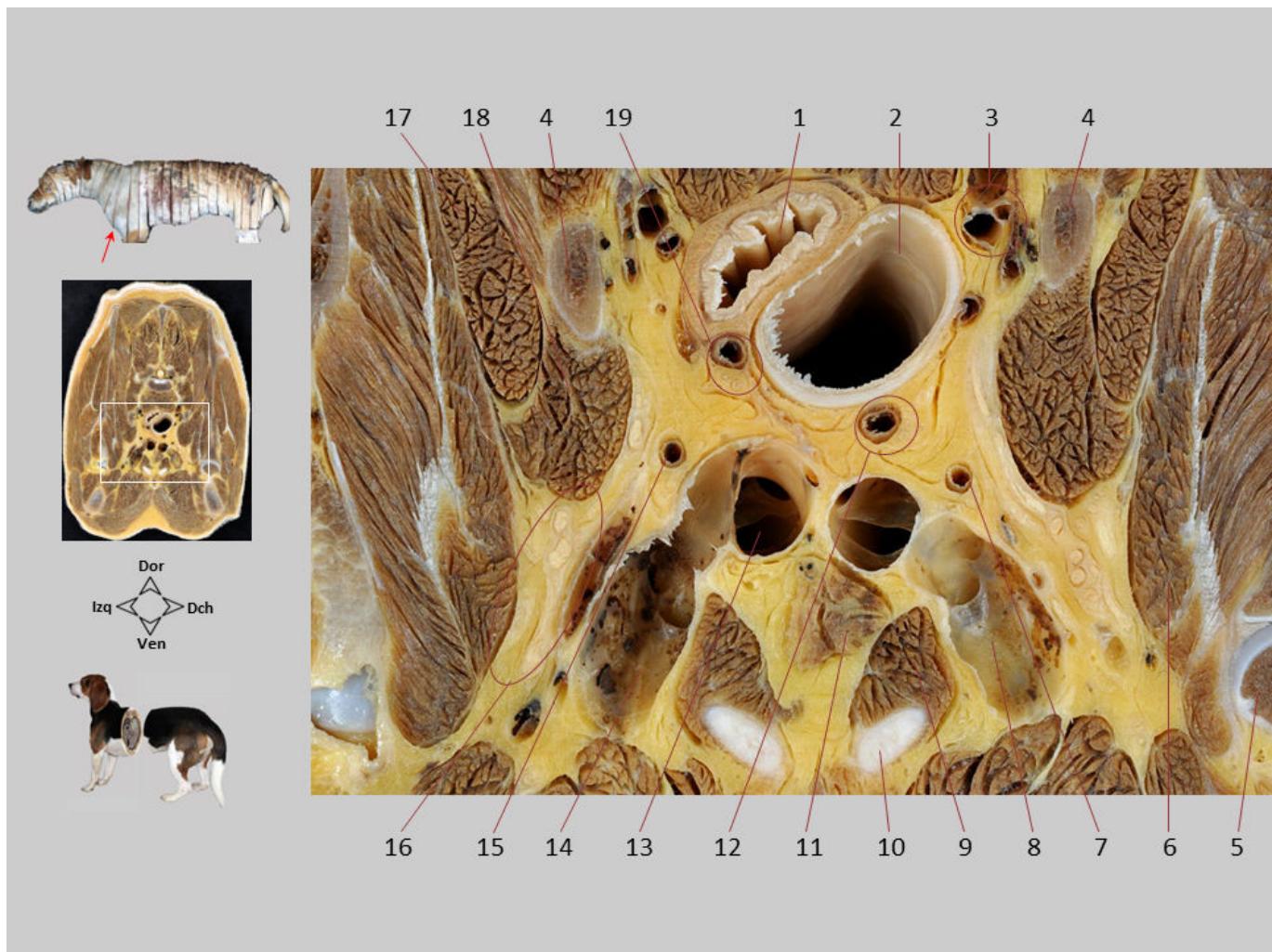
Sección transversal 16. Tórax, visión caudal. Sección realizada a nivel de las vértebras T1 y T2 y de la parte craneal del esternón. La sección muestra la parte más craneal de la cavidad torácica, en la que se identifica el timo. Se diferencian varios músculos del grupo de la cintura escapular uniendo el miembro torácico con las vértebras, las costillas y el esternón. En el miembro torácico se reconocen la escápula y el húmero, así como la articulación escápulo-humeral derecha.

1. M. trapecio (P. torácica); 2. M. romboídes torácico; 3. M. supraespinoso; 4. M. serrato ventral torácico; 5. Espina de la escápula; 6. Cuerpo de la vértebra T1; 7. M. infraespinoso; 8. M. subescapular; 9. Cuello de la escápula; 10. M. redondo menor; 11. Cabeza del húmero; 12. M. deltoides; 13. Cuerpo del húmero; 14. M. pectoral superficial; 15. M. pectoral profundo; 16. Esternón; 17. Timo; 18. Tráquea; 19. Esófago; 20. M. largo del cuello; 21. Mm. intercostales; 22. Médula espinal; 23. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 24. Apófisis espinosa de la vértebra T2.



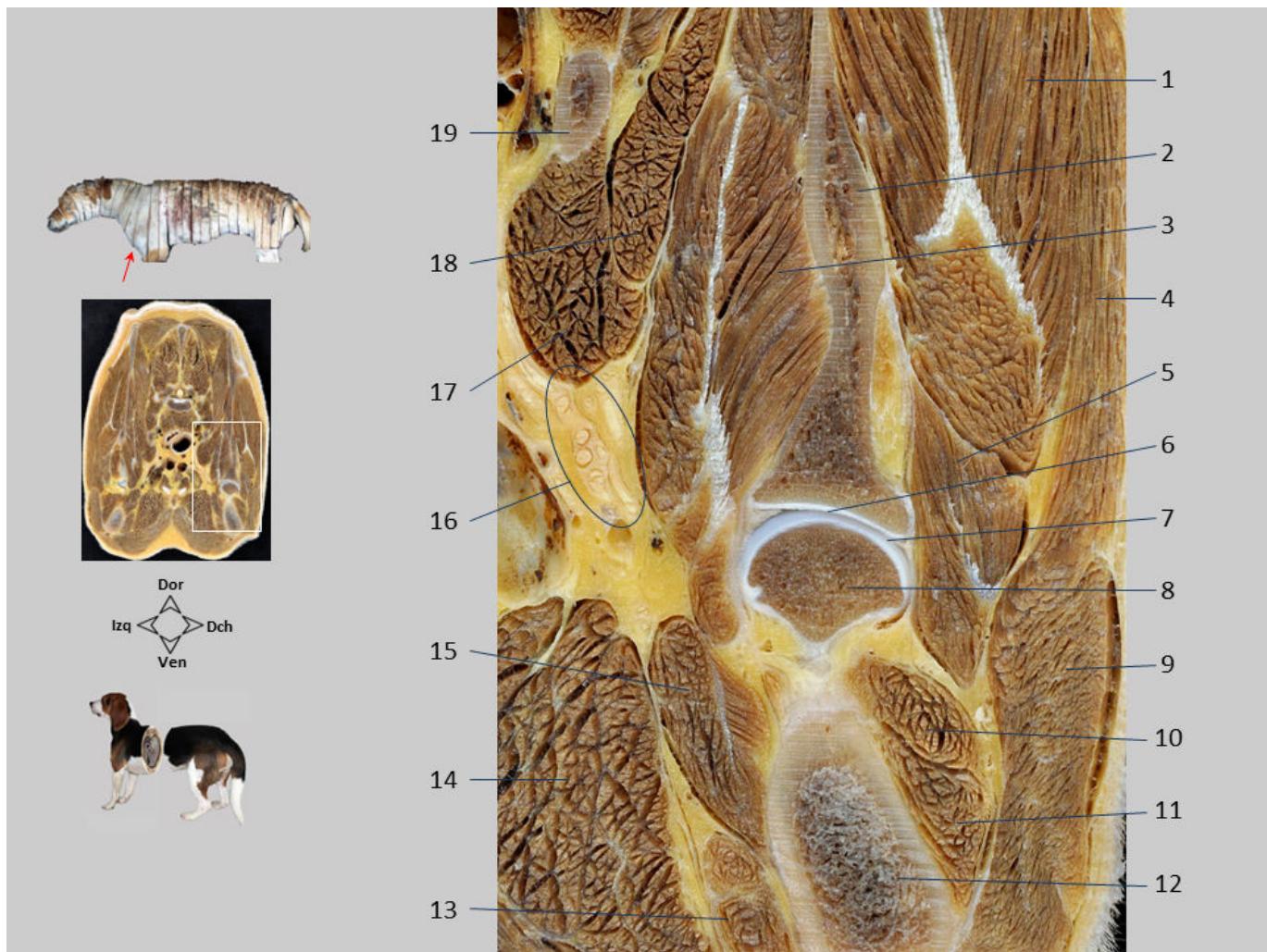
Sección transversal 16.1. Tórax, visión caudal. Se observa la estrecha asociación de las vértebras con los grupos de músculos epiaxiales, dorsalmente, e hipoaxiales, ventralmente. Externamente se sitúan los músculos de la cintura escapular, o extrínsecos del miembro torácico.

1. M. trapecio (P. torácica); 2. Apófisis espinosa de la vértebra T2; 3. M. romboídes torácico; 4. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 5. M. semiespinal de la cabeza; 6. M. serrato dorsal craneal; 7. M. multífido; 8. M. longísimo; 9. M. iliocostal; 10. Mm. intercostales; 11. M. escaleno dorsal; 12. M. escaleno medio; 13. Tráquea; 14. Esófago; 15. 1^a costilla; 16. Ramo ventral del nervio T2; 17. M. largo del cuello; 18. Cuerpo de la vértebra T1; 19. Apófisis transversa de la vértebra T2; 20. Médula espinal; 21. M. serrato ventral torácico; 22. Escápula.



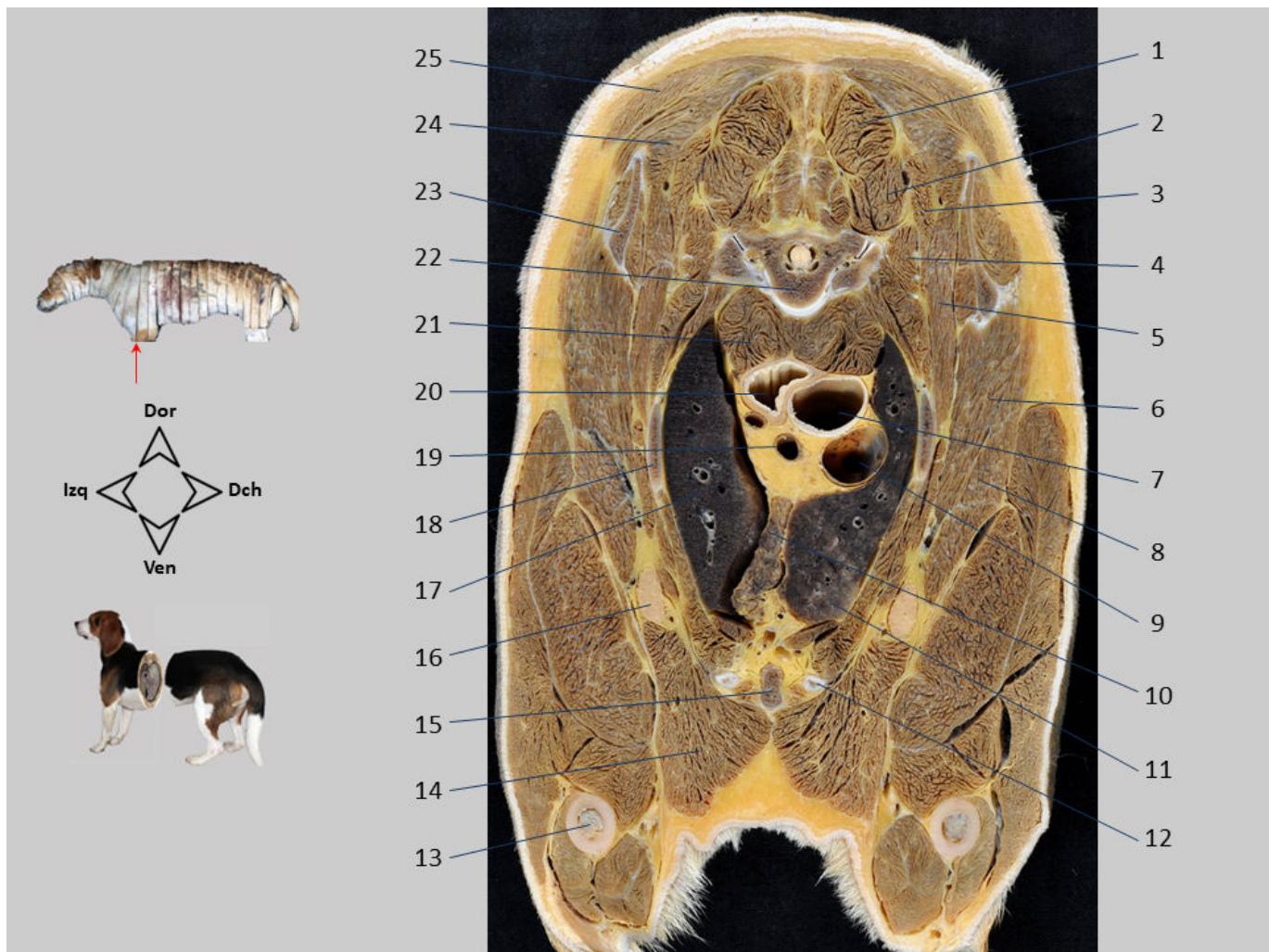
Sección transversal 16.2. Tórax, visión caudal. Parte más craneal de la cavidad torácica, en la que se reconoce el timo. Se identifica la desembocadura de las dos venas subclavias, izquierda y derecha, en las venas yugulares externas de ambos lados corporales. La unión de la vena subclavia y la vena yugular externa forma la vena braquiocefálica. Se observan las válvulas de las venas yugulares externas y de las venas subclavias. Se aprecian las raíces y nervios del plexo braquial dispuestos ventralmente al músculo escaleno medio.

1. Esófago; 2. Tráquea; 3. A., V. y N. vertebrales del lado derecho; 4. 1^a costilla; 5. Cabeza del húmero; 6. M. subescapular; 7. A. cervical superficial derecha; 8. V. subclavia derecha; 9. Mm. esternohioideo y esternotiroideo; 10. Cartílago costal de la 1^a costilla; 11. Timo; 12. A. carótida común y tronco vagosimpático derechos; 13. V. yugular externa izquierda; 14. V. subclavia izquierda; 15. A. cervical superficial izquierda; 16. Plexo braquial; 17. M. escaleno dorsal; 18. M. escaleno medio; 19. A. carótida común y tronco vagosimpático izquierdos.



Sección transversal 16.3. Tórax, visión caudal. Se reconoce la articulación escápulo-humeral derecha estrechamente rodeada por diversos músculos del hombro. Se observan los nervios del plexo braquial, situados medialmente a la articulación y al músculo subescapular.

1. M. infraespinoso; 2. Escápula; 3. M. subescapular; 4. M. deltoides (P. escapular); 5. M. redondo menor; 6. Cavidad glenoidea de la escápula; 7. Cavidad articular de la articulación escápulo-humeral; 8. Cabeza del húmero; 9. M. deltoides (P. acromial); 10. M. tríceps braquial (C. lateral); 11. M. tríceps braquial (C. accesoria); 12. Cuerpo del húmero; 13. M. bíceps braquial; 14. M. pectoral profundo; 15. M. coracobraquial; 16. Plexo braquial; 17. M. escaleno medio; 18. M. escaleno dorsal; 19. 1^a costilla.



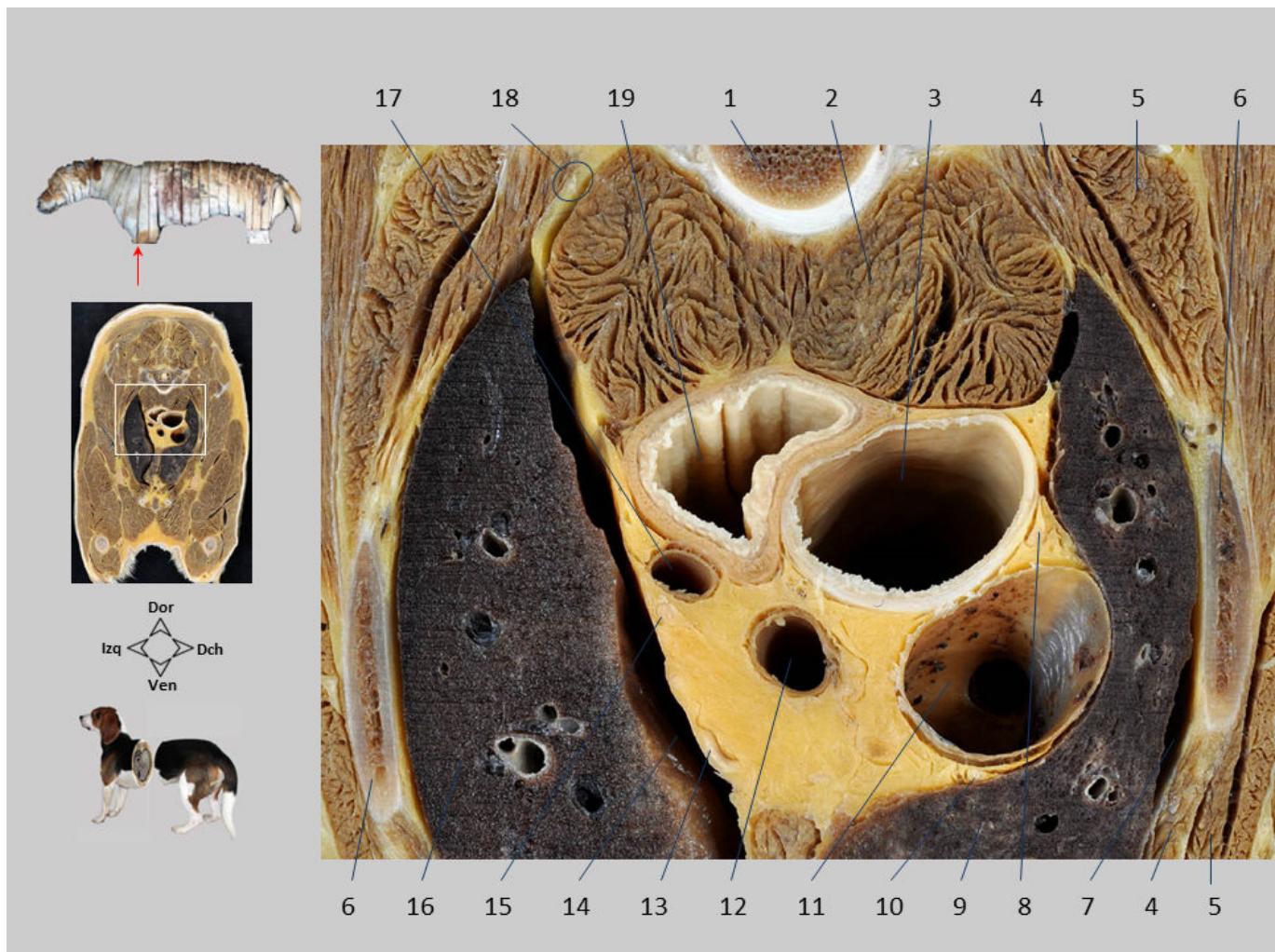
Sección transversal 17. Tórax, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra T4. La sección muestra la parte craneal de la cavidad torácica e incluye importantes estructuras del mediastino craneal, como el esófago, la tráquea, el timo y grandes vasos como la vena cava caudal y el tronco braquiocefálico. A ambos lados del mediastino se aprecian los lóbulos craneales de los pulmones izquierdo y derecho. En el miembro torácico se reconocen la parte más caudal de la escápula y el cuerpo del húmero.

1. M. espinal y semiespinal torácico y cervical;
2. M. longísimo torácico;
3. M. serrato dorsal craneal;
4. M. iliocostal del tórax;
5. M. serrato ventral torácico;
6. M. redondo mayor;
7. Tráquea;
8. M. dorsal ancho;
9. V. cava craneal;
10. Timo;
11. Lóbulo craneal del pulmón derecho;
12. Cartílago de la 3^a costilla;
13. Húmero;
14. M. pectoral profundo;
15. Esternón;
16. Nódulo linfático axilar propio;
17. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo;
18. 3^a costilla;
19. Tronco braquiocefálico;
20. Esófago;
21. M. largo del cuello;
22. Cuerpo de la vértebra T4;
23. Escápula;
24. M. romboides torácico;
25. M. trapecio (P. torácica).



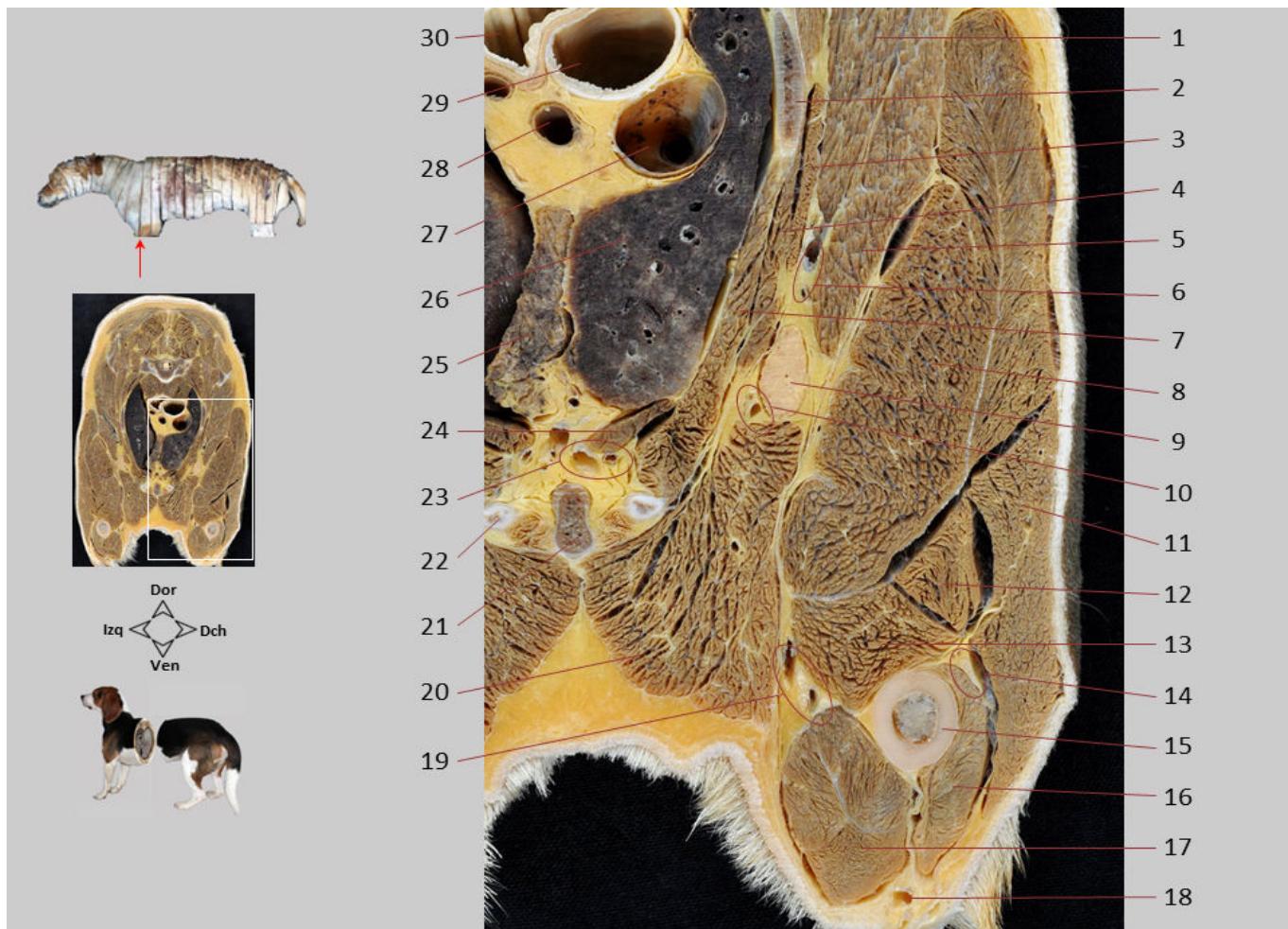
Sección transversal 17.1. Tórax, visión caudal. Se observa la vértebra T4 y sus articulaciones con la 4^a costilla. En el canal vertebral se encuentra la médula espinal rodeada por las meninges.

1. Ligamento supraespinoso; 2. Apófisis espinosa de la vértebra T3; 3. M. rotador largo 4. M. multífido torácico; 5. M. rotador corto; 6. Apófisis transversa de la vértebra T4; 7. Articulación costotransversa; 8. Tubérculo costal de la costilla 4^a; 9. Cabeza de la costilla 4^a; 10. Articulación de la cabeza de la costilla; 11. Cuerpo de la vértebra T4; 12. M. largo del cuello; 13. Plexo vertebral interno ventral; 14. Espacio epidural (relleno de grasa); 15. Médula espinal; 16. Duramadre/aracnoides; 17. Espacio subaracnoideo; 18. M. iliocostal torácico; 19. M. longísimo torácico; 20. M. espinal y semiespinal torácico y cervical (P. semiespinal); 21. M. romboides torácico; 22. M. espinal y semiespinal torácico y cervical (P. espinal); 23. M. trapecio (P. torácica).



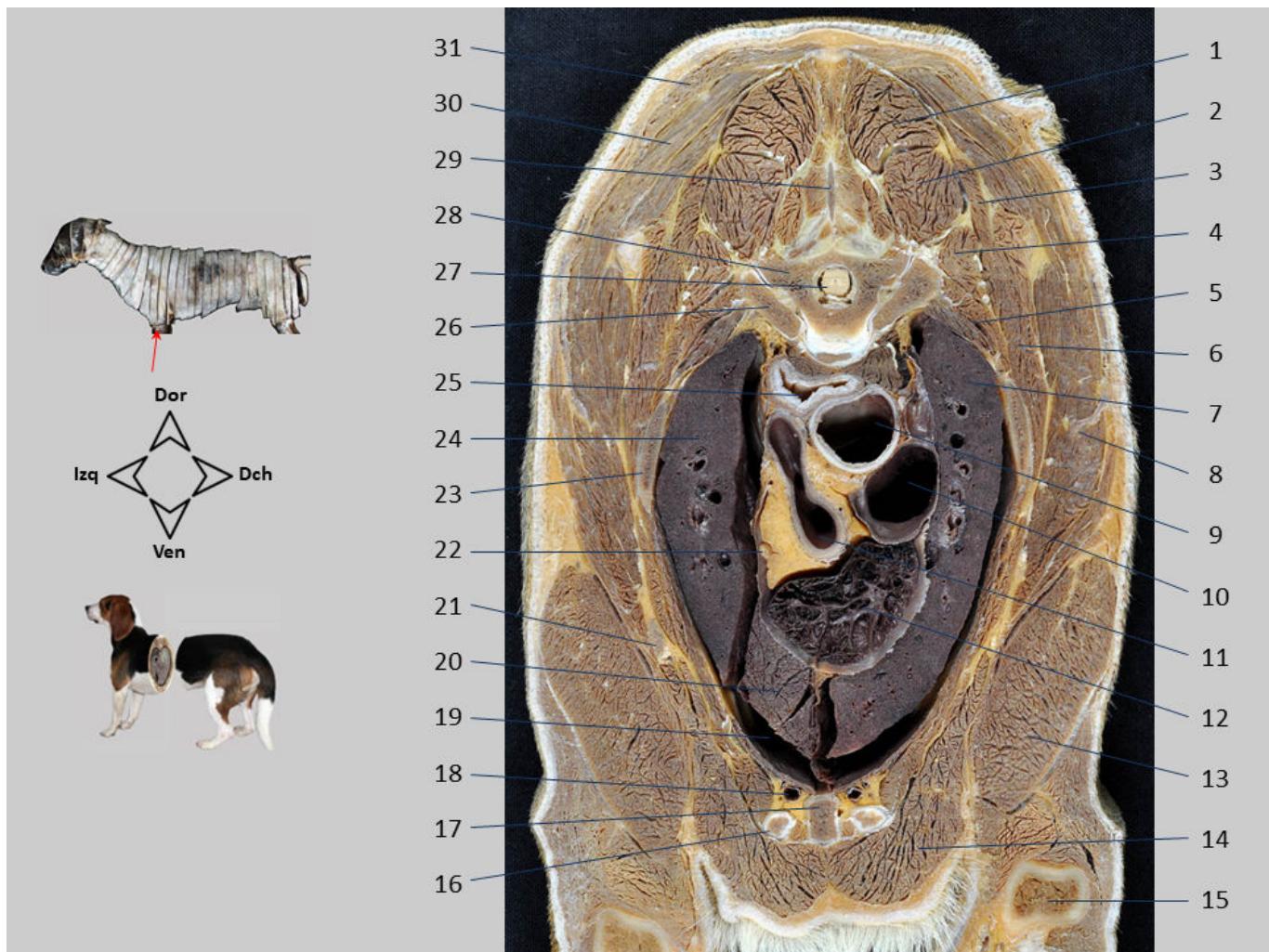
Sección transversal 17.2. Tórax, visión caudal. Se observan estructuras del mediastino craneal. Se identifican grandes vasos como la vena cava craneal y el tronco braquiocefálico, e importantes elementos nerviosos. Se visualizan las dos cavidades pleurales.

1. Cuerpo de la vértebra T4; 2. M. largo del cuello; 3. Tráquea; 4. M. intercostal interno; 5. M. intercostal externo; 6. Costilla 3^a; 7. Cavidad pleural derecha; 8. N. vago derecho; 9. Lóbulo craneal del pulmón derecho; 10. N. frénico derecho; 11. V. cava craneal; 12. Tronco braquiocefálico; 13. N. frénico izquierdo; 14. Cavidad pleural izquierda; 15. N. vago izquierdo; 16. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo; 17. A. subclavia izquierda; 18. Tronco simpático; 19. Esófago.



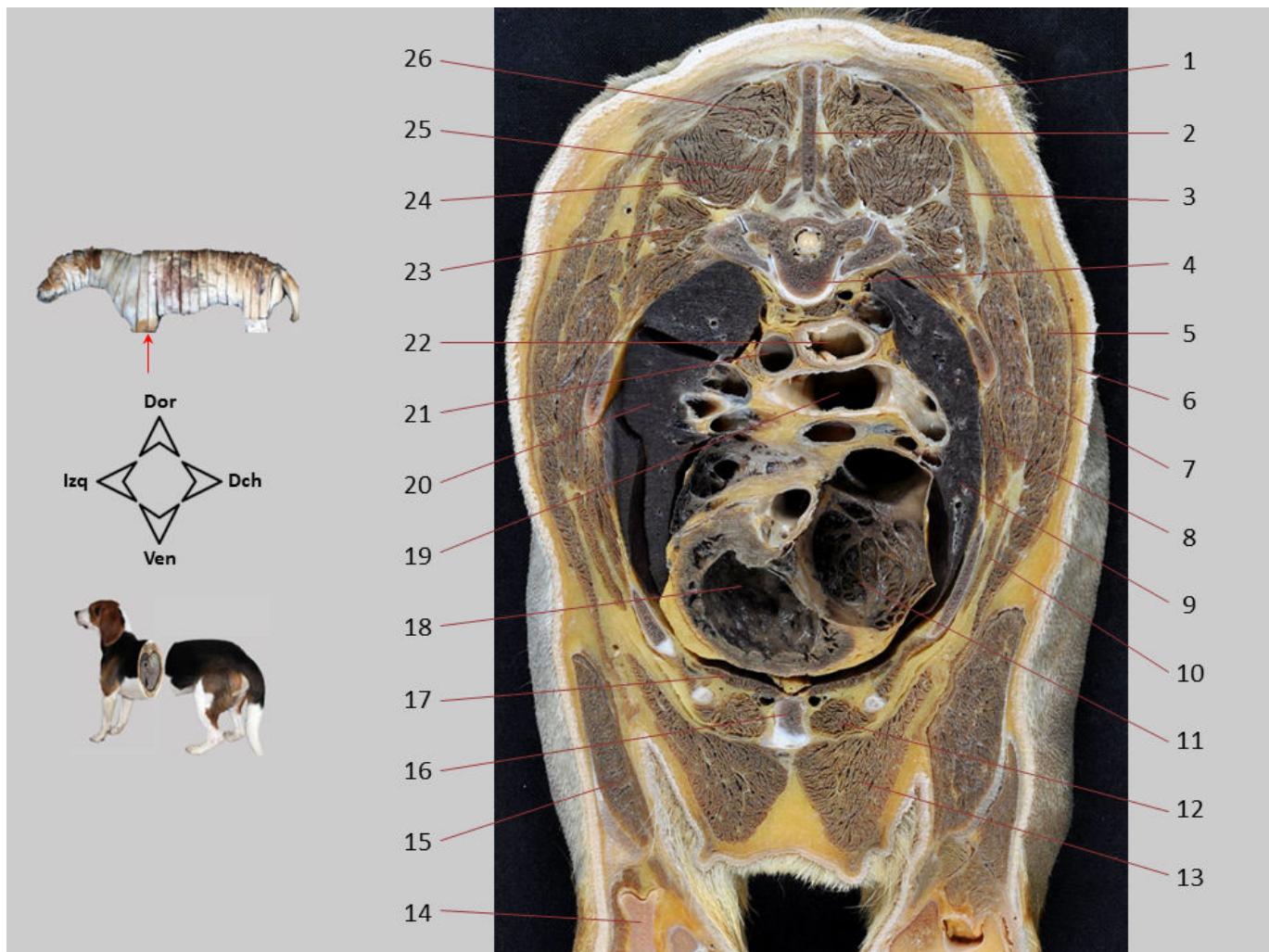
Sección transversal 17.3. Tórax, visión caudal. Se reconocen diversos músculos de la pared torácica y varios músculos intrínsecos del miembro rodeando al húmero. Entre la pared del tórax y el miembro torácico se identifica el nódulo linfático axilar propio en el espacio axilar. Por la cara medial del miembro discurren importantes elementos vásculo-nerviosos.

1. M. redondo mayor; 2. Cuerpo de la costilla 3^a; 3. M. escaleno dorsal; 4. M. intercostal externo;
5. M. dorsal ancho; 6. A. y V. toracodorsales; 7. M. intercostal interno; 8. M. tríceps braquial (C. larga); 9. Nódulo linfático axilar propio; 10. A. y V. torácicas laterales; 11. M. tríceps brachialis (C. lateral); 12. M. tríceps brachialis (C. accesoria); 13. M. tríceps brachialis (C. medial); 14. N. radial; 15. Húmero; 16. M. braquial; 17. M. bíceps brachialis; 18. V. cefálica; 19. A. y V. braquiales, Nn. musculocutáneo, mediano y cubital; 20. M. pectoral profundo; 21. Esternón; 22. Cartílago costal de la costilla 3^a; 23. A. y V. torácicas internas; 24. M. transverso del tórax; 25. Timo; 26. Lóbulo craneal del pulmón derecho; 27. V. cava craneal; 28. Tronco braquiocefálico; 29. Tráquea; 30. Esófago.



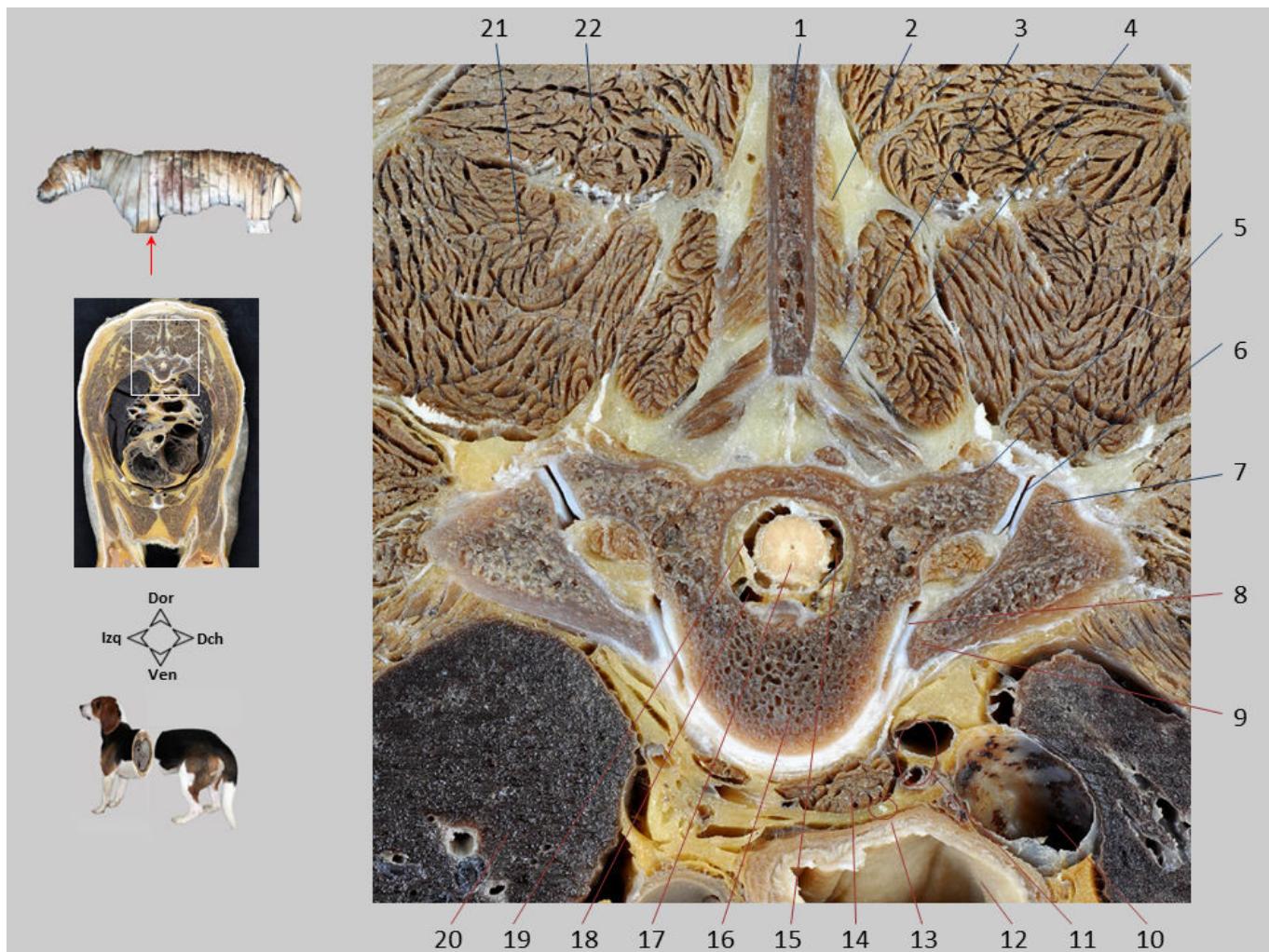
Sección transversal 18. Tórax, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra T5. La sección muestra la parte craneal de la cavidad torácica e incluye importantes estructuras mediastínicas, como el esófago, la tráquea, el timo y grandes vasos como la vena cava caudal y la aorta. La sección de la aorta incluye el arco aórtico, que se alarga dorsoventralmente en la imagen. La aurícula derecha del corazón también es visible.

1. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 2. M. longísimo torácico; 3. M. serrato dorsal craneal; 4. M. iliocostal del tórax; 5. Mm. intercostales; 6. M. serrato ventral torácico; 7. Lóbulo craneal del pulmón derecho; 8. M. dorsal ancho; 9. Tráquea; 10. V. cava craneal; 11. Arco aórtico; 12. Aurícula derecha; 13. M. tríceps braquial, C. larga; 14. M. pectoral profundo; 15. Húmero; 16. Cartílago de la 4^a costilla; 17. Esterón; 18. Vasos torácicos internos; 19. Cavidad pleural izquierda; 20. Timo; 21. Nódulo linfático axilar accesorio; 22. N. frénico izquierdo; 23. 4^a costilla; 24. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo; 25. Esófago; 26. 5^a costilla; 27. Médula espinal; 28. Vértebra T5; 29. Apófisis espinosa de la vértebra T4; 30. M. romboídes torácico; 31. M. trapecio (P. torácica).



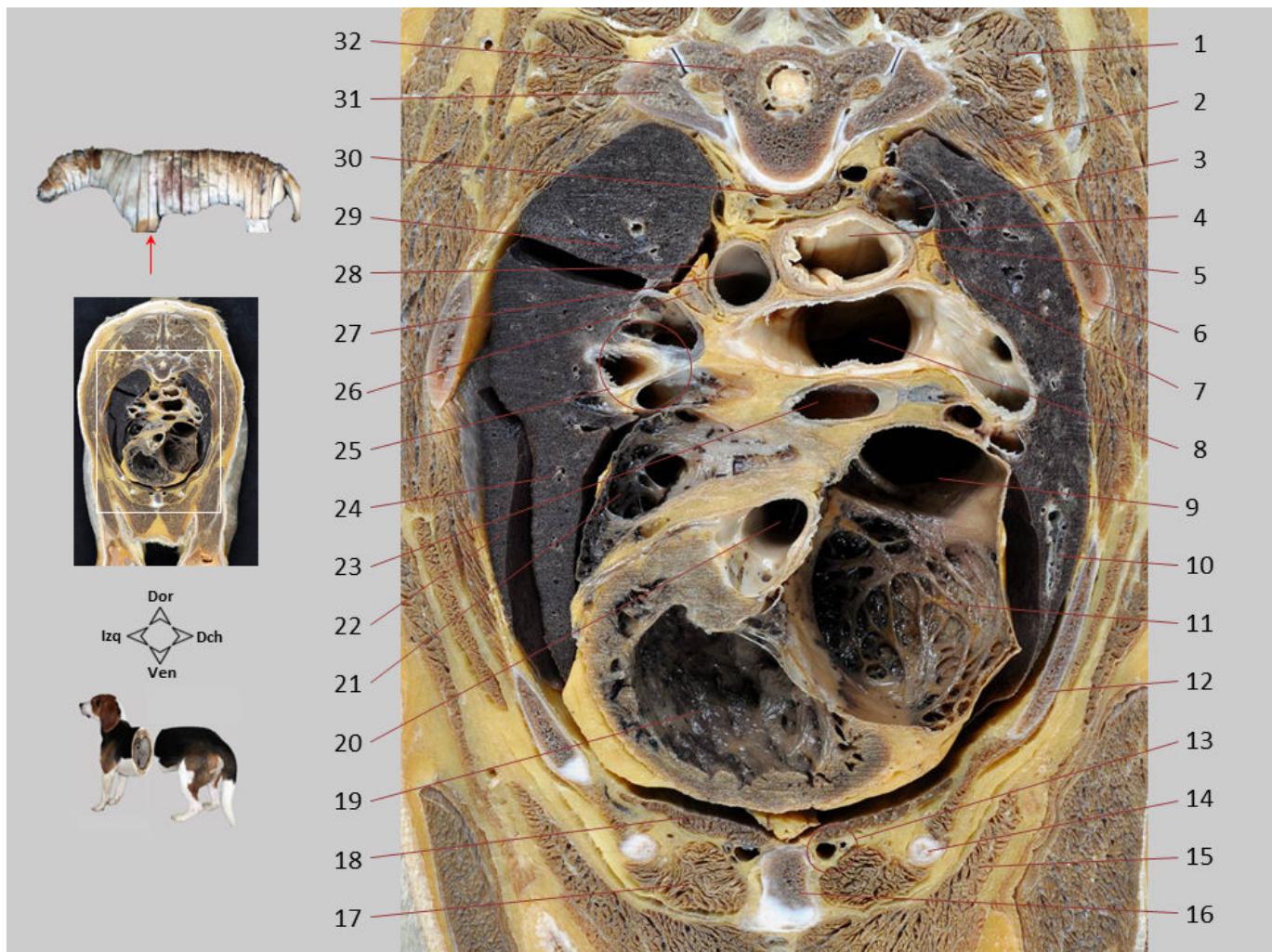
Sección transversal 19. Tórax, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra T6. En el mediastino medio se observan el esófago, la porción terminal de la tráquea y grandes vasos del tórax. Se reconocen varias cavidades del corazón. El corte incluye la porción caudal del miembro torácico.

1. M. trapecio (P. torácica); 2. Apófisis espinosa de la vértebra T5; 3. M. serrato dorsal craneal;
4. Cuerpo de la vértebra T6; 5. M. dorsal ancho; 6. M. cutáneo del tronco; 7. M. serrato ventral torácico;
8. Mm. intercostales; 9. Lóbulo medio del pulmón derecho; 10. M. oblicuo externo del abdomen;
11. Aurícula derecha, con los músculos pectinados; 12. M. intercostal interno; 13. M. pectoral profundo;
14. Cúbito; 15. M. tríceps braquial; 16. Esternón; 17. M. transverso del tórax;
18. Ventrículo derecho; 19. Tráquea; 20. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo; 21. Aorta torácica;
22. Esófago; 23. M. iliocostal del tórax; 24. M. longísimo del tórax; 25. M. multifido del tórax; 26. M. espinal y semiespinal torácico y cervical.



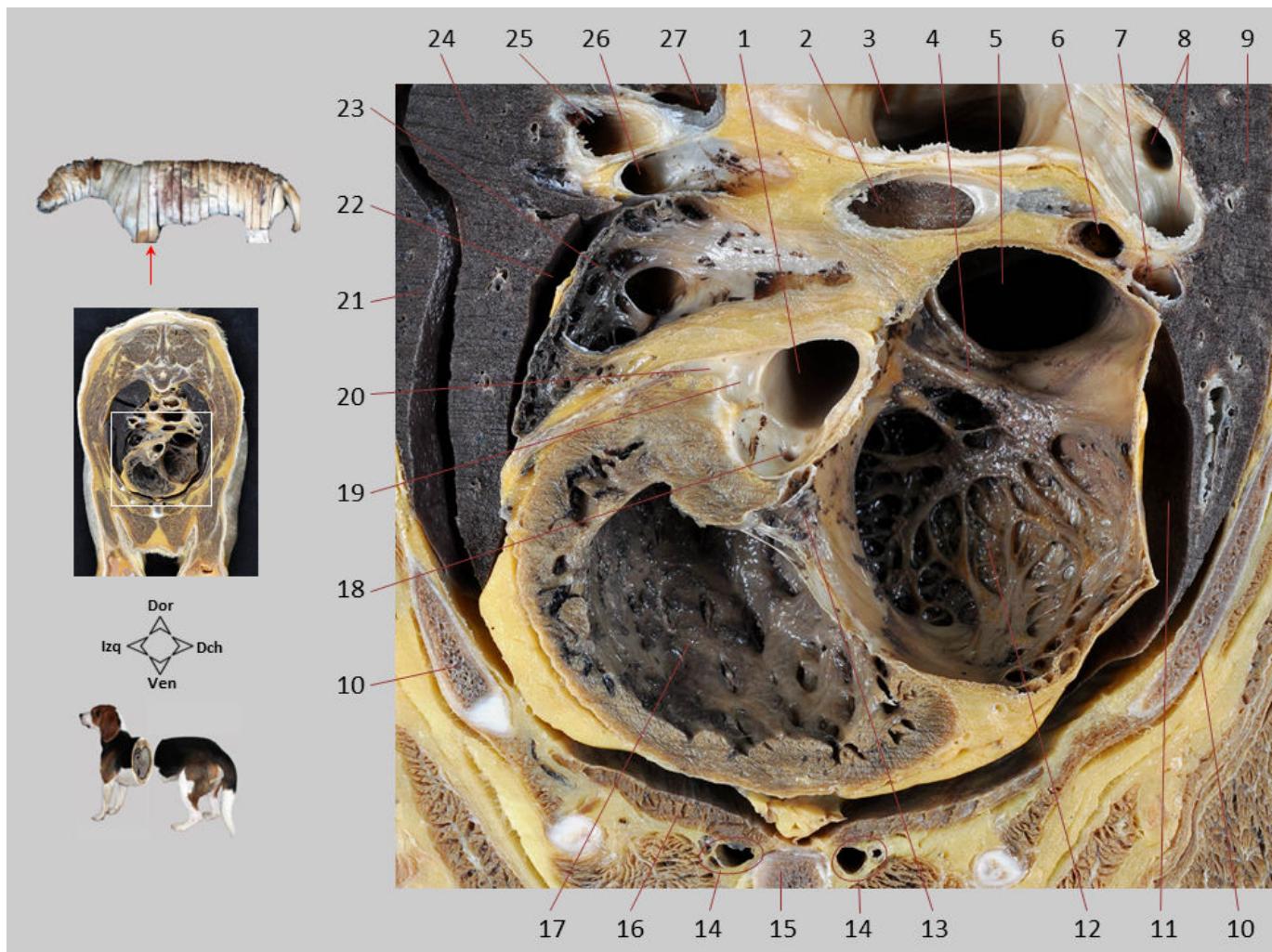
Sección transversal 19.1. Tórax, visión caudal. Se aprecian, en ambos lados corporales, las articulaciones costovertebrales de la vértebra T6 con la 6^a costilla. En el canal vertebral se dispone la médula espinal rodeada por las meninges.

1. Apófisis espinosa de la vértebra T5; 2. M. rotador largo; 3. M. rotador corto; 4. M. multífidio del tórax; 5. Apófisis transversa de la vértebra T6; 6. Articulación costotransversa; 7. Tubérculo costal de la costilla 6^a; 8. Articulación de la cabeza de la costilla; 9. Cabeza de la costilla 6^a; 10. V. ácigos derecha; 11. A. y V. intercostales dorsales; 12. Esófago; 13. Tronco simpático; 14. M. largo del cuello; 15. Espacio subaracnoideo; 16. Cuerpo de la vértebra T6; 17. Médula espinal en el canal vertebral; 18. Plexo vertebral interno ventral, en el espacio epidural; 19. Duramadre/aracnoides; 20. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 21. M. longísimo del tórax; 22. M. espinal y semiespinal torácico y cervical.



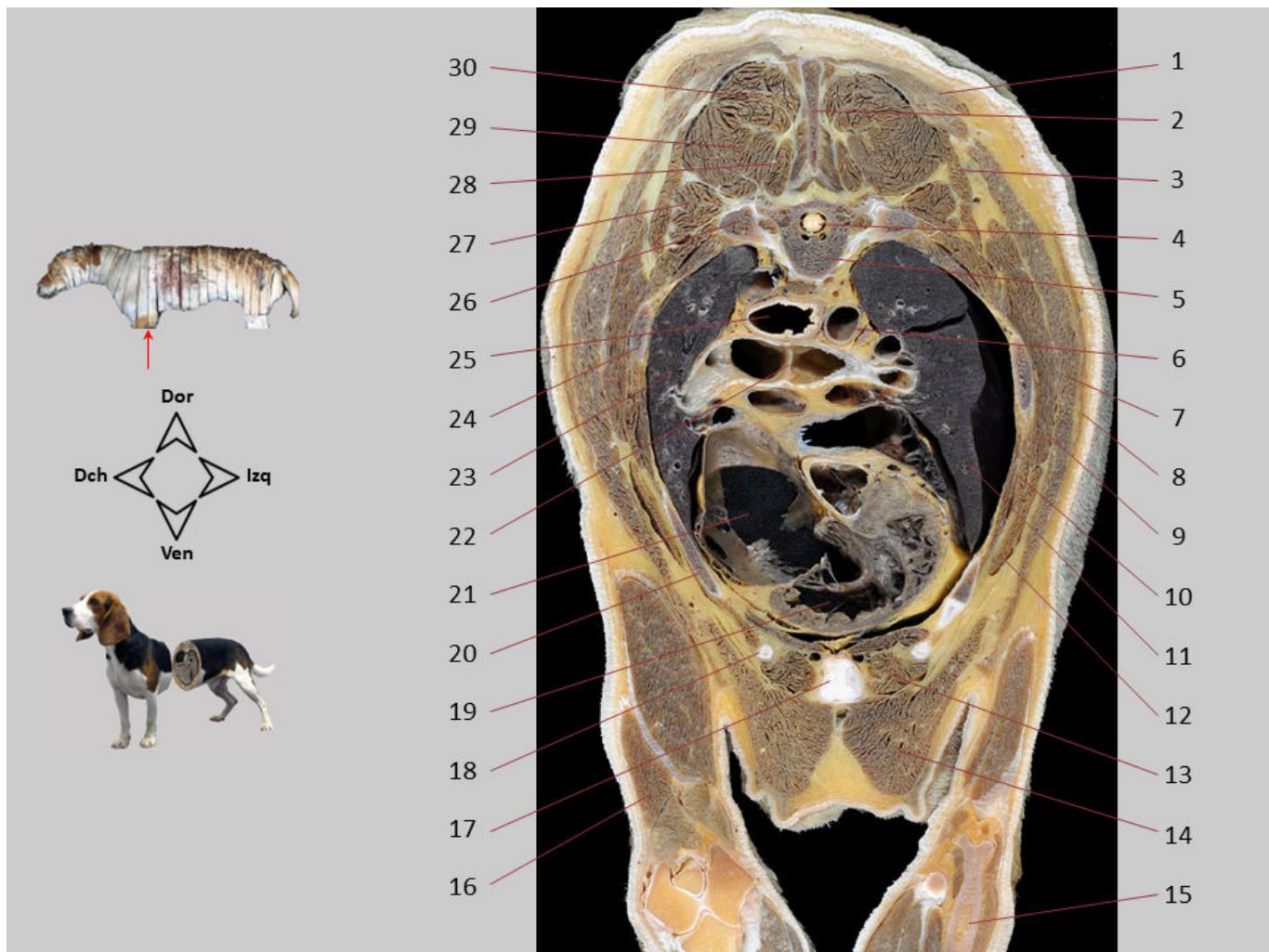
Sección transversal 19.2. Tórax, visión caudal. Ampliación del área de la cavidad torácica. Dorsalmente al corazón se observan las divisiones de la tráquea y del tronco pulmonar para diferentes lóbulos pulmonares, así como varias venas pulmonares. El trayecto curvado de la porción craneal de la aorta permite visualizar la aorta ascendente y la aorta descendente (aorta torácica).

1. M. iliocostal del tórax; 2. Mm. intercostales; 3. V. ácigos derecha; 4. Esófago; 5. N. vago derecho;
6. Costilla 5^a; 7. Nódulo linfático traqueobronquial derecho; 8. Tráquea; 9. V. cava craneal; 10. Lóbulo medio del pulmón derecho; 11. Aurícula derecha, y Mm. pectinados en su pared; 12. Costilla 4^a; 13. A. y V. torácicas internas; 14. Cartílago costal de la costilla 5^a; 15. M. pectoral profundo; 16. Esternón; 17. M. intercostal interno; 18. M. transverso del tórax; 19. Ventrículo derecho; 20. Aorta ascendente; 21. Aurícula izquierda; 22. Lóbulo craneal (P. craneal) del pulmón izquierdo; 23. A. pulmonar derecha; 24. Lóbulo craneal (P. caudal) del pulmón izquierdo; 25. Bronquios y vasos para los lóbulos del pulmón izquierdo; 26. Nódulo linfático traqueobronquial izquierdo; 27. Aorta torácica; 28. N. vago izquierdo; 29. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 30. M. largo del cuello; 31. Costilla 6^a; 32. Vértebra T6.



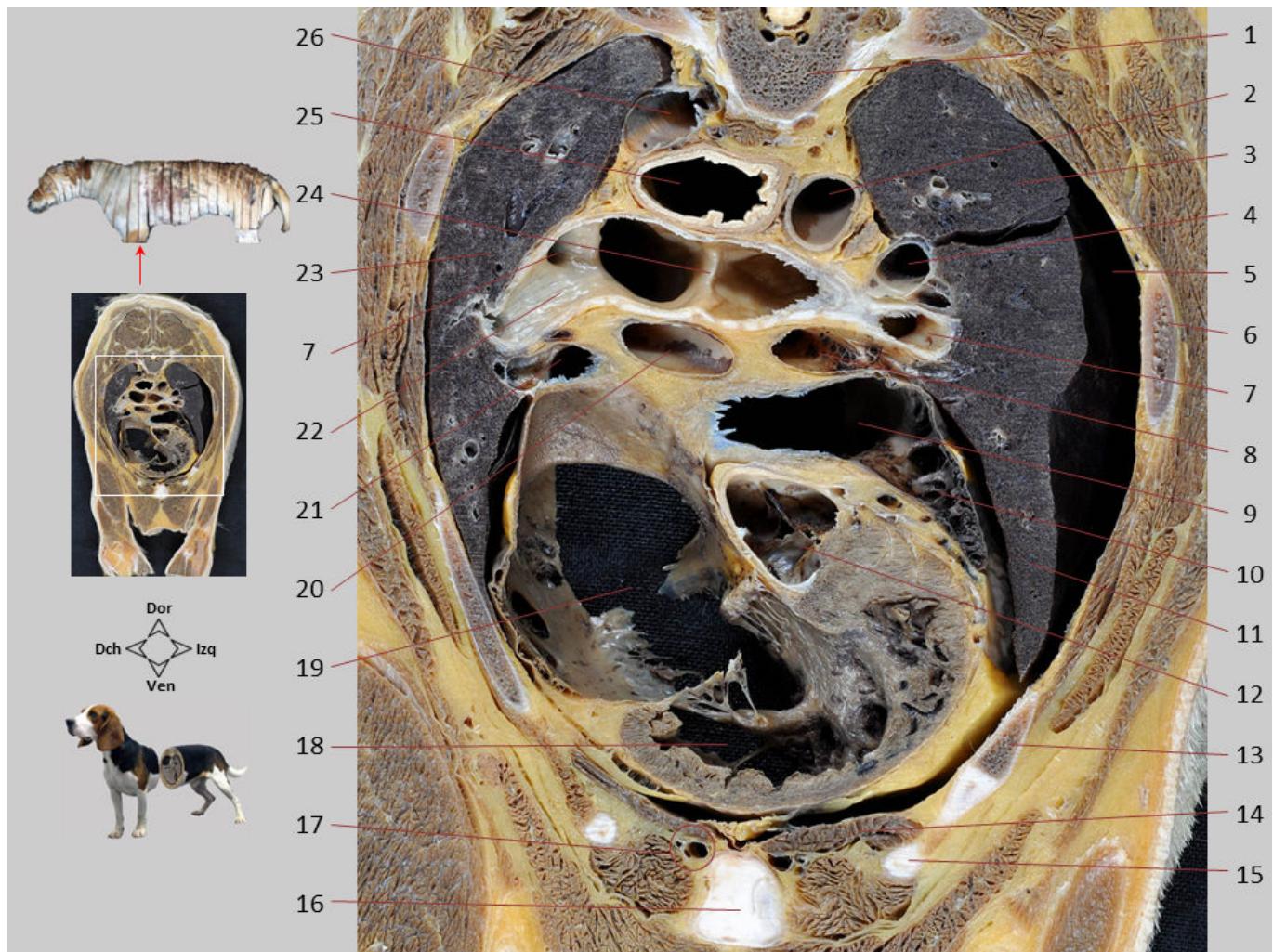
Sección transversal 19.3. Tórax, visión caudal. Ampliación del área cardiaca. Se reconocen las dos cavidades del corazón derecho (ventrículo y atrio) y la aurícula izquierda. En el inicio de la aorta ascendente se diferencian los senos de la aorta, que son dilataciones del vaso donde se originan las arterias coronarias, también visibles en la sección.

1. Aorta ascendente;
2. A. pulmonar derecha;
3. Tráquea;
4. Cresta terminal;
5. V. cava craneal, desembocando en el atrio derecho;
6. Rama de la A. pulmonar derecha para el lóbulo medio;
7. V. pulmonar del lóbulo medio;
8. Bronquios lobulares del pulmón derecho;
9. Lóbulo medio del pulmón derecho;
10. Costilla 4^a;
11. Cavidad pleural derecha;
12. Aurícula derecha, con Mm. pectinados en su pared;
13. Valva atrioventricular derecha (cúspide angular);
14. A. y V. torácicas internas;
15. Esternón;
16. M. transverso del tórax;
17. Ventrículo derecho;
18. Orificio de origen de la A. coronaria derecha;
19. Seno de la aorta;
20. A. coronaria izquierda;
21. Lóbulo craneal (P. craneal) del pulmón izquierdo;
22. Cavidad pleural izquierda;
23. Aurícula izquierda;
24. Lóbulo craneal (P. caudal) del pulmón izquierdo;
25. Bronquio lobular del pulmón izquierdo;
26. Rama de la A. pulmonar izquierda para el lóbulo craneal;
27. V. pulmonar del lóbulo craneal.



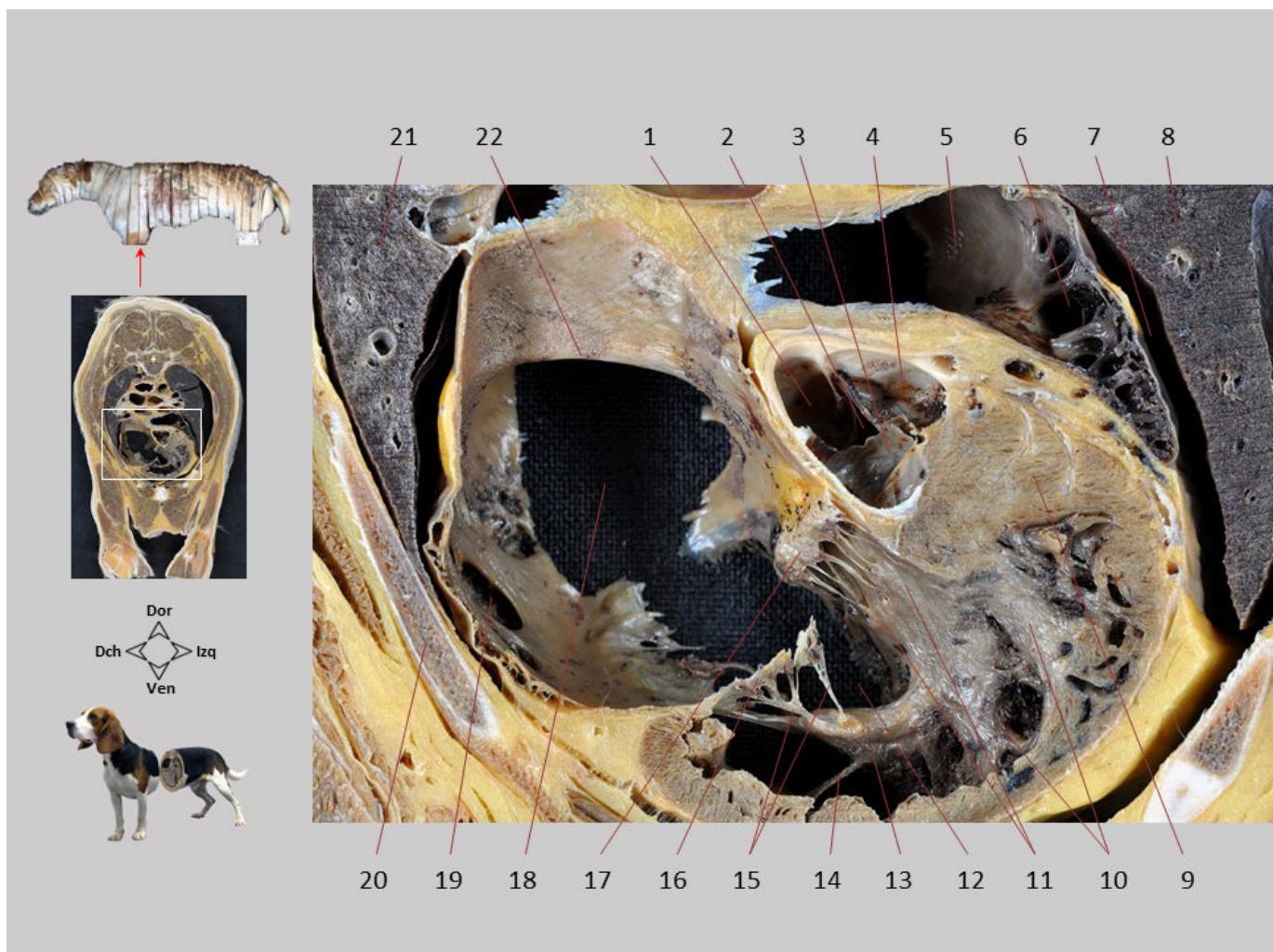
Sección transversal 19. Tórax, visión craneal. Sección realizada a nivel de la vértebra T6. En el mediastino medio se observan el esófago, la porción terminal de la tráquea y grandes vasos del tórax. Se reconocen varias cavidades del corazón. El corte incluye la porción caudal del miembro torácico, en el que se identifica el codo.

1. M. trapecio (P. torácica); 2. Apófisis espinosa de la vértebra T5; 3. M. serrato dorsal craneal; 4. Médula espinal; 5. Cuerpo de la vértebra T6; 6. Aorta torácica; 7. M. dorsal ancho; 8. M. cutáneo del tronco; 9. M. serrato ventral torácico; 10. Mm. intercostales; 11. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo; 12. M. oblicuo externo del abdomen; 13. M. intercostal interno; 14. M. pectoral profundo; 15. Cúbito; 16. M. tríceps braquial; 17. Esternón; 18. Cartílago de la costilla 5^a; 19. Ventrículo derecho; 20. Costilla 4^a; 21. Atrio derecho; 22. Carina traqueal; 23. Lóbulo medio del pulmón derecho; 24. Costilla 5^a; 25. Esófago; 26. Costilla 6^a; 27. M. iliocostal del tórax; 28. M. multifido del tórax; 29. M. longísimo del tórax; 30. M. espinal y semiespinal torácico y cervical.



Sección transversal 19.1. Tórax, visión craneal. Ampliación del área de la cavidad torácica. Dorsalmente al corazón se observan las divisiones de la tráquea y del tronco pulmonar para diferentes lóbulos pulmonares, así como varias venas pulmonares. La visión craneal de la sección permite identificar la carina traqueal en la región más caudal de la tráquea, y la valva aórtica en el origen de la aorta.

1. Cuerpo de la vértebra T6
2. Aorta torácica
3. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo
4. Rama de la A. pulmonar izquierda para el lóbulo craneal
5. Cavidad pleural izquierda
6. Costilla 5^a
7. Bronquio lobular
8. V. pulmonar del lóbulo craneal izquierdo
9. Atrio izquierdo
10. Aurícula izquierda
11. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo
12. Orificio de la aorta y valva aórtica
13. Costilla 4^a
14. M. transverso del tórax
15. Cartílago de la costilla 5^a
16. Esternón
17. A. y V. torácicas internas
18. Ventrículo derecho
19. Atrio derecho (seno de las venas cavas)
20. A. pulmonar derecha
21. V. pulmonar del lóbulo medio
22. Bronquio principal derecho
23. Lóbulo medio del pulmón derecho
24. Carina traqueal
25. Esófago
26. V. ácigos derecha



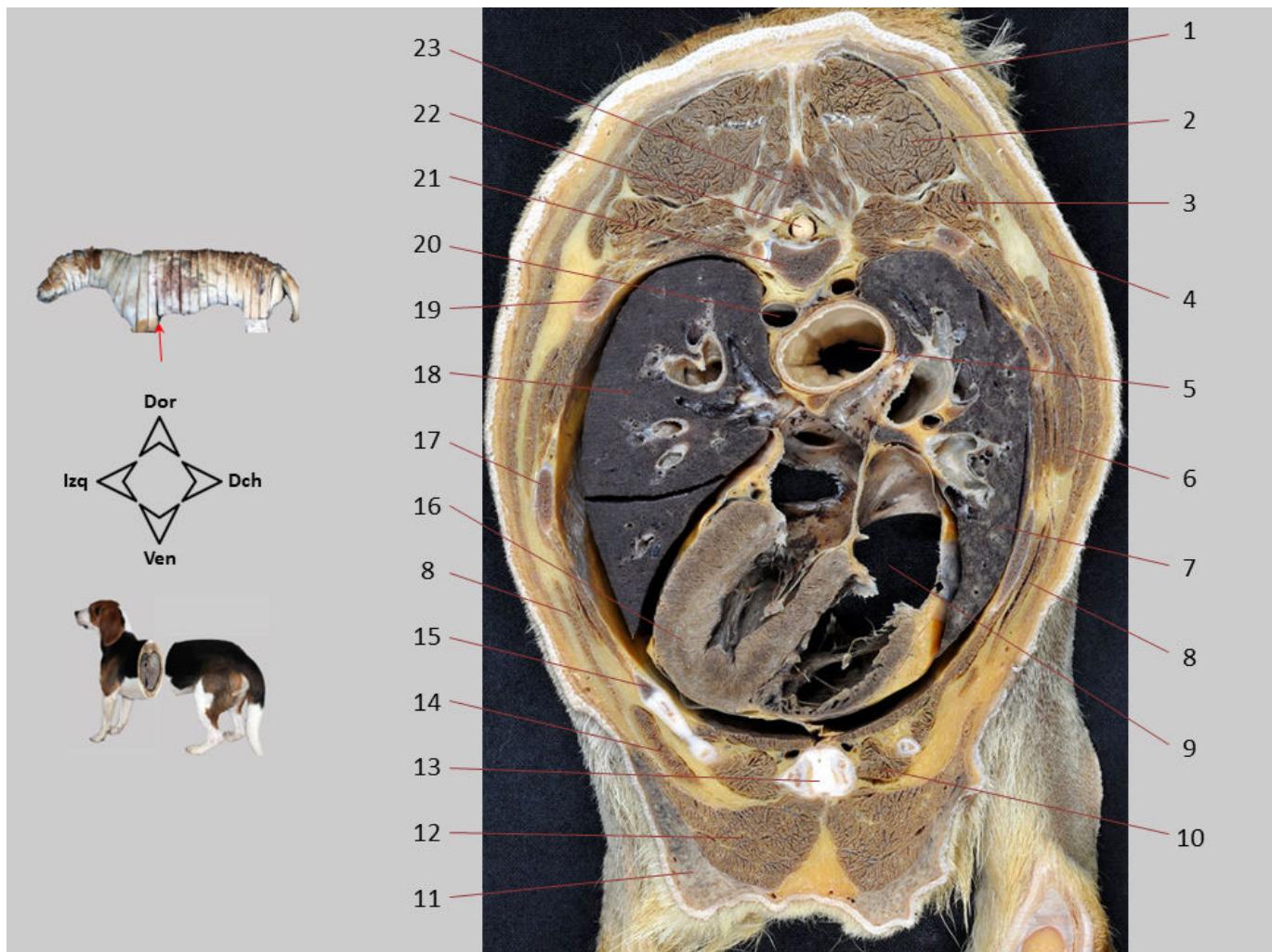
Sección transversal 19.2. Tórax, visión craneal. Ampliación del área cardiaca. Se reconocen las válvulas de la valva aórtica, las cúspides de la valva atrioventricular derecha y las cuerdas tendinosas uniéndose a los músculos papilares.

1. Válvula semilunar septal; 2. Orificio de la aorta; 3. Válvula semilunar derecha; 4. Válvula semilunar izquierda; 5. Atrio izquierdo; 6. Aurícula izquierda, con Mm. pectinados en su pared; 7. Cavidad pleural izquierda; 8. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo; 9. Septo interventricular; 10. Trabéculas carnosas en la pared del ventrículo derecho; 11. Mm. papilares menores; 12. Ventrículo derecho; 13. M. papilar mayor; 14. Trabécula septomarginal; 15. Cuerdas tendinosas; 16. Cúspide parietal de la valva atrioventricular derecha; 17. Cúspide septal de la valva atrioventricular derecha; 18. Atrio derecho (seno de las venas cavas); 19. Seno coronario; 20. Costilla 4^a; 21. Lóbulo medio del pulmón derecho; 22. Tubérculo intervenoso.



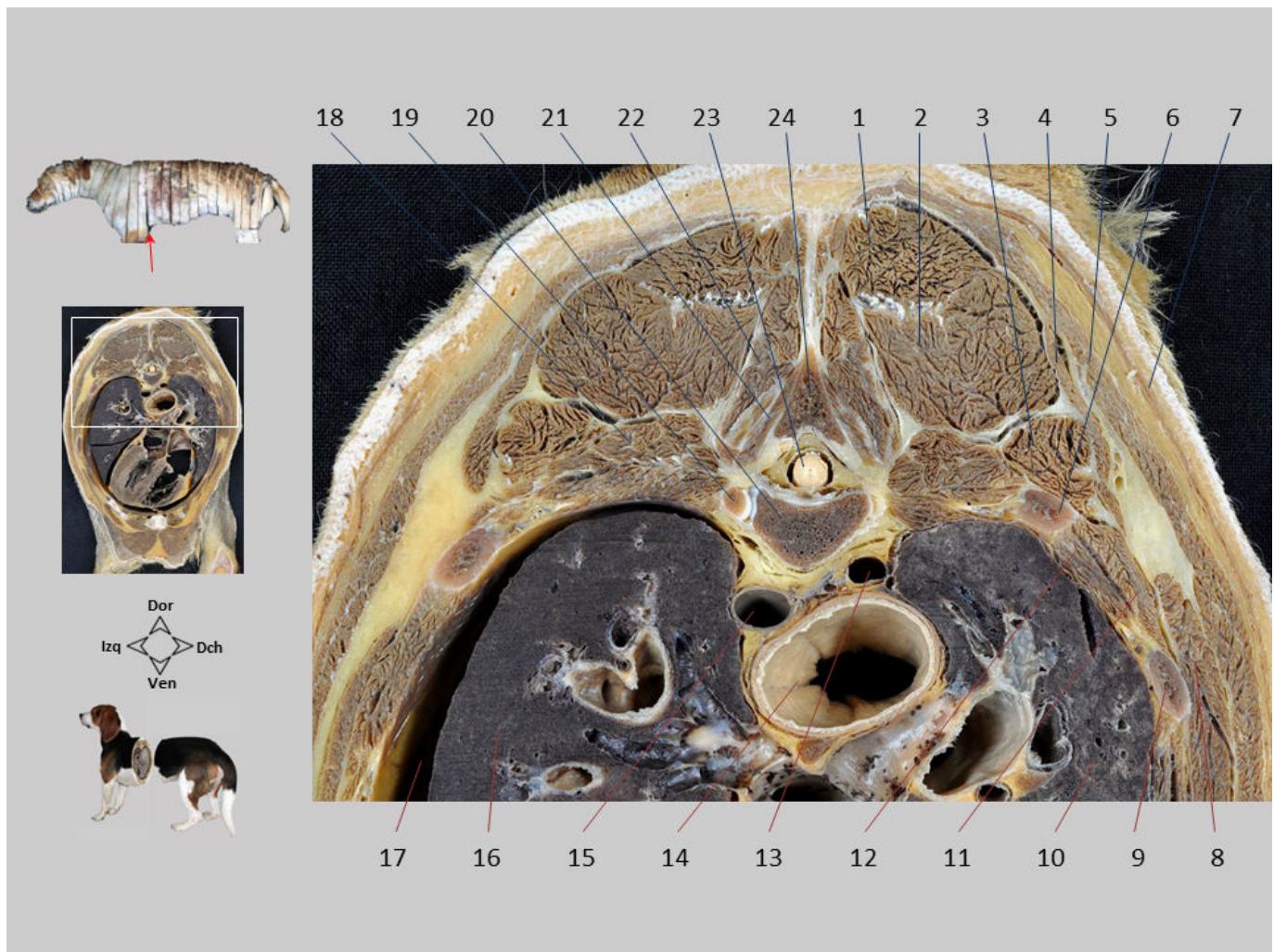
Sección transversal 19.3. Tórax, visión craneal. Ampliación de la articulación del codo.

1. M. pectoral profundo; 2. M. tríceps braquial (C. accesoria); 3. M. tríceps braquial (C. medial); 4. Epicóndilo medial del húmero; 5. Apófisis coronoides medial del cúbito; 6. Apófisis coronoides lateral del cúbito; 7. Cavidad articular del codo; 8. Epicóndilo lateral del húmero; 9. Apófisis ancónea del cúbito; 10. M. ancóneo; 11. M. tríceps braquial (C. lateral); 12. M. tríceps braquial (C. larga).



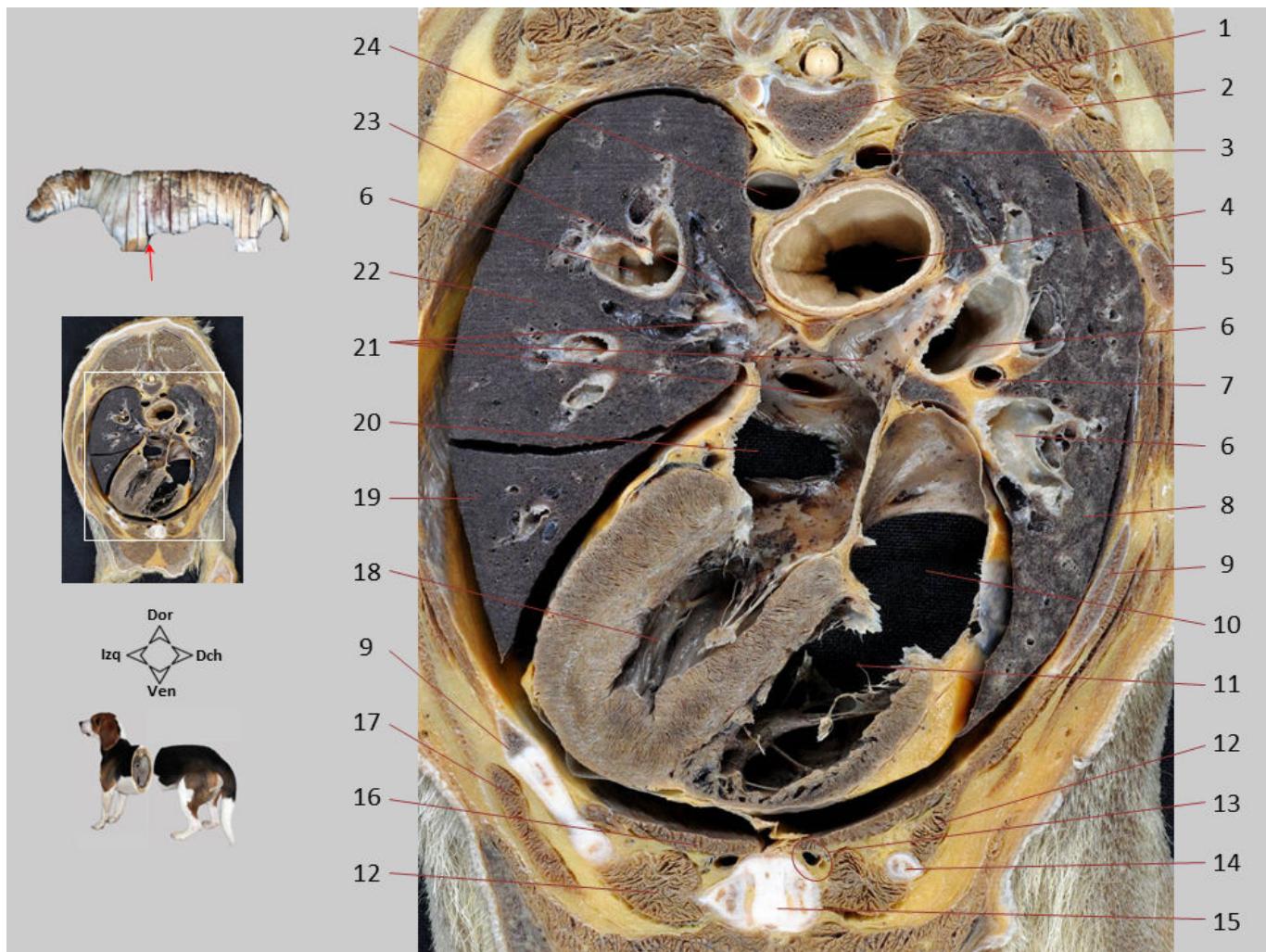
Sección transversal 20. Tórax, visión caudal. La sección está realizada a nivel de la parte caudal de la vértebra T7, e incluye órganos del mediastino medio. Se reconocen diferentes lóbulos pulmonares, el corazón, la aorta torácica y el esófago.

1. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 2. M. longísimo torácico; 3. M. iliocostal torácico; 4. M. dorsal ancho; 5. Esófago; 6. M. serrato ventral torácico; 7. Lóbulo medio del pulmón derecho; 8. M. oblicuo externo del abdomen; 9. Atrio derecho; 10. M. intercostal interno; 11. Glándula mamaria; 12. M. pectoral profundo; 13. Esternón; 14. M. recto del abdomen; 15. Costilla 5^a; 16. Pared del ventrículo izquierdo; 17. Costilla 6^a; 18. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 19. Costilla 7^a; 20. Aorta torácica; 21. Cuerpo de la vértebra T7; 22. Médula espinal; 23. Apófisis espinosa de la vértebra T7.



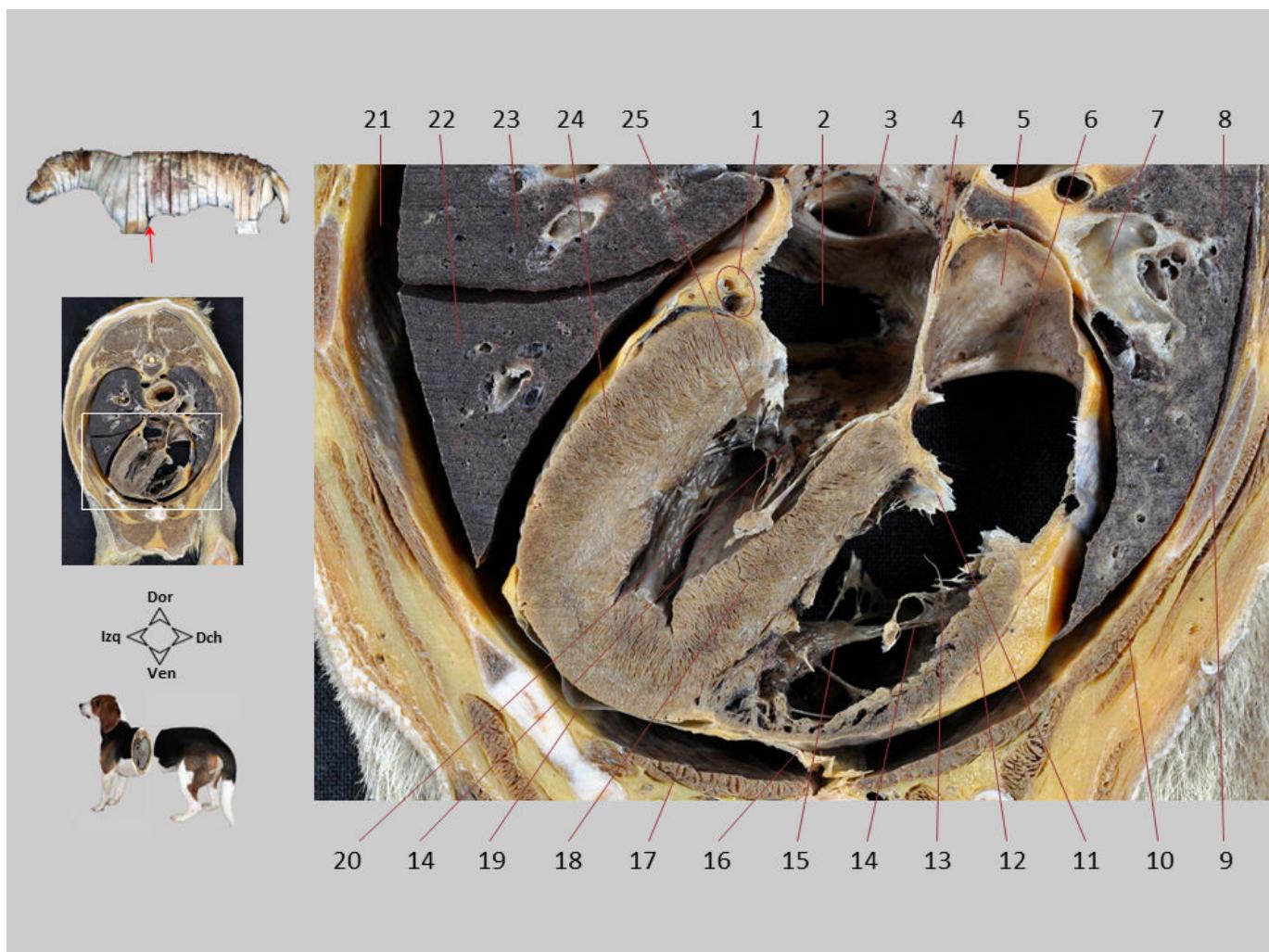
Sección transversal 20.1. Tórax, visión caudal. Se reconocen los músculos epiaxiales y diversos músculos de la pared torácica.

1. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 2. M. longísimo torácico; 3. M. iliocostal torácico; 4. M. serrato dorsal craneal; 5. M. dorsal ancho; 6. Costilla 7^a; 7. M. cutáneo del tronco; 8. M. serrato ventral torácico; 9. Costilla 6^a; 10. Lóbulo medio del pulmón derecho; 11. M. intercostal externo; 12. M. intercostal interno; 13. V. ácigos derecha; 14. Esófago; 15. Aorta torácica; 16. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 17. Cavidad pleural izquierda; 18. M. elevador de la costilla; 19. Cabeza de la costilla 8^a; 20. Cuerpo de la vértebra T7 (P. caudal); 21. M. rotador; 22. M. multifido torácico; 23. Médula espinal en el canal vertebral; 24. Apófisis espinosa de la vértebra T7.



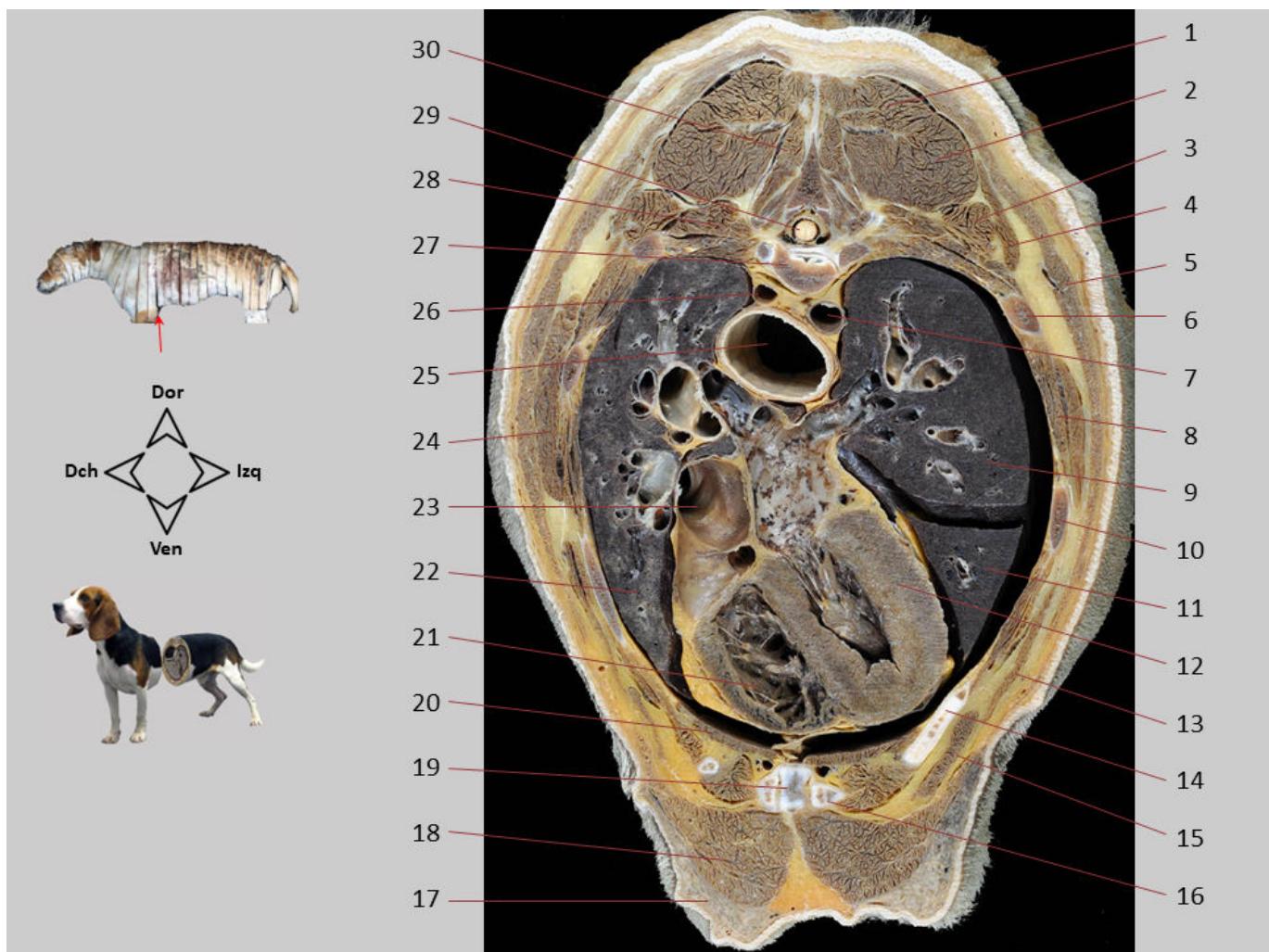
Sección transversal 20.2. Tórax, visión caudal. Ampliación del área de la cavidad torácica. Se diferencian las cuatro cavidades cardiacas. Dorsalmente al corazón se observan las divisiones bronquiales para los lóbulos pulmonares más caudales, así como varios vasos pulmonares.

1. Cuerpo de la vértebra T7 (P. caudal); 2. Costilla 7^a; 3. V. ácigos derecha; 4. Esófago; 5. Costilla 6^a; 6. Bronquio lobular; 7. Rama de la A. pulmonar derecha; 8. Lóbulo medio del pulmón derecho; 9. Costilla 5^a; 10. Atrio derecho (seno de las venas cavas); 11. Ventrículo derecho; 12. M. intercostal interno; 13. A. y V. torácicas internas; 14. Cartílago de la costilla 5^a; 15. Esternón; 16. M. transverso del tórax; 17. M. recto del abdomen; 18. Ventrículo izquierdo; 19. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo; 20. Atrio izquierdo; 21. Vv. pulmonares desembocando en el atrio izquierdo; 22. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 23. Nódulo linfático traqueobronquial medio; 24. Aorta torácica.



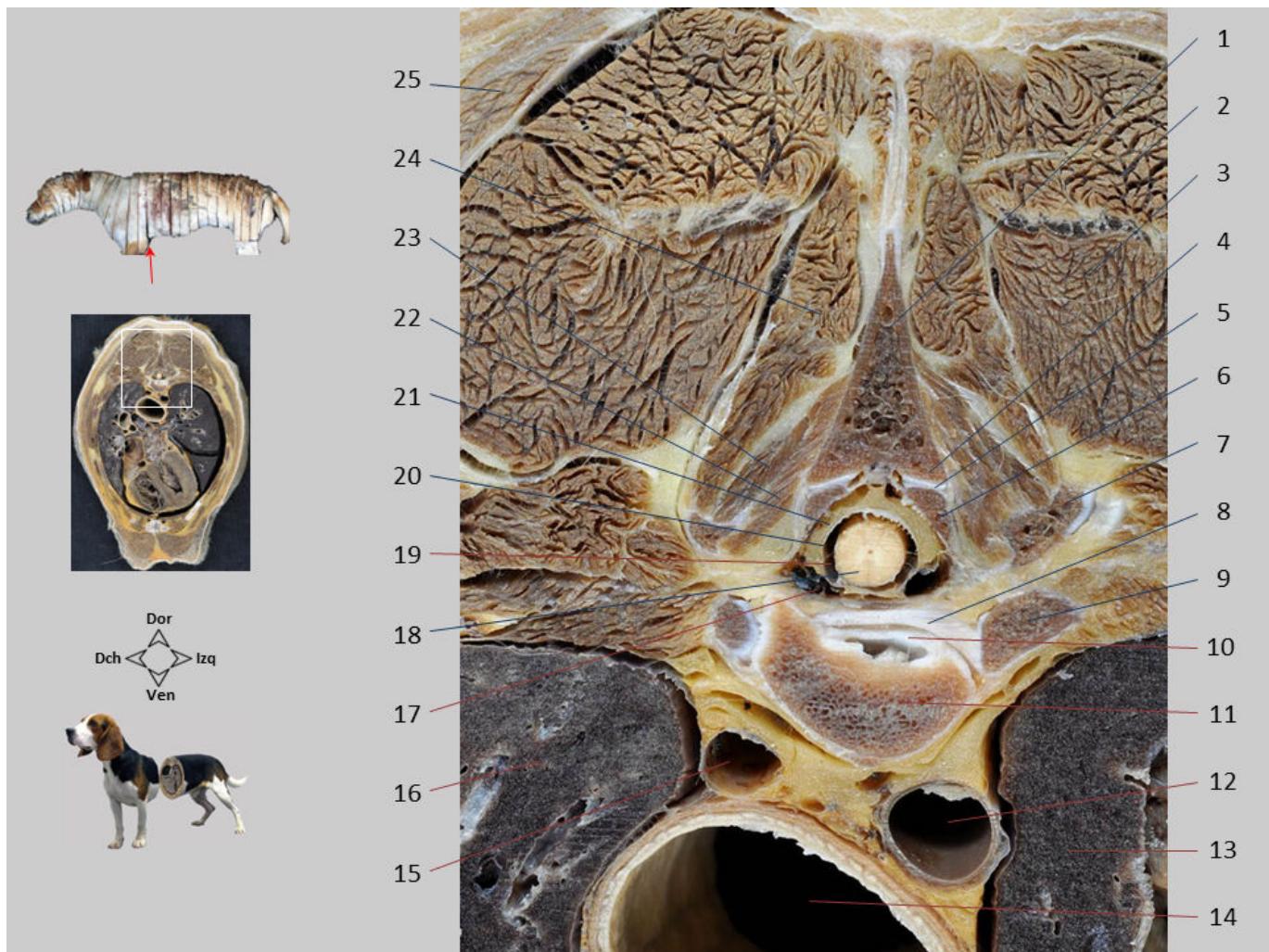
Sección transversal 20.3. Tórax, visión caudal. Ampliación del área cardiaca. Además de las cuatro cavidades del corazón se reconocen las valvas atrioventriculares izquierda y derecha dispuestas alrededor de los orificios atrioventriculares correspondientes. Las cuerdas tendinosas de las cúspides terminan uniéndose a los músculos papilares.

1. Rama circunfleja de la A. coronaria izquierda, V. cardiaca magna; 2. Atrio izquierdo; 3. V. pulmonar; 4. Septo interatrial; 5. Desembocadura de la V. cava caudal en el atrio derecho; 6. Tubérculo intervenoso; 7. Bronquio lobular; 8. Lóbulo medio del pulmón derecho; 9. Costilla 5^a; 10. Mm. intercostales; 11. Cúspide septal de la valva atrioventricular derecha; 12. Pared del ventrículo derecho; 13. Cúspide parietal de la valva atrioventricular derecha; 14. Cuerdas tendinosas; 15. M. papilar mayor; 16. Ligamento pericardiofrénico; 17. M. transverso del tórax; 18. Septo interventricular; 19. Cavidad pericárdica; 20. Cúspide septal de la valva atrioventricular izquierda; 21. Cavidad pleural izquierda; 22. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo; 23. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 24. Pared del ventrículo izquierdo; 25. Cúspide parietal de la valva atrioventricular izquierda.



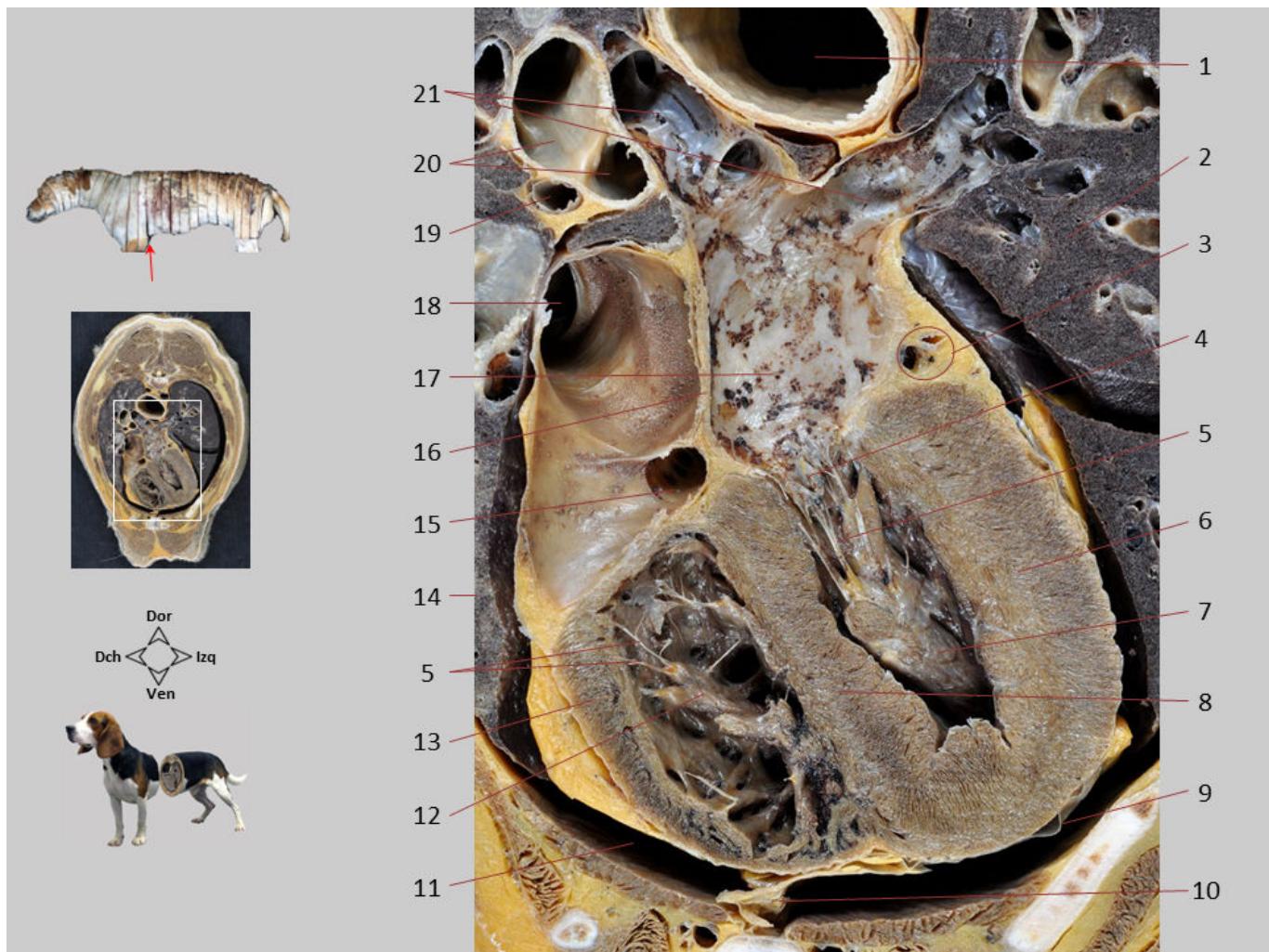
Sección transversal 20. Tórax, visión craneal. La sección está realizada a nivel de la parte caudal de la vértebra T7, e incluye órganos del mediastino medio. Además del corazón y diferentes lóbulos pulmonares, se reconocen estructuras como la aorta torácica, el esófago y la vena cava caudal.

1. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 2. M. longísimo torácico; 3. M. iliocostal torácico; 4. M. serrato dorsal craneal; 5. M. dorsal ancho; 6. Costilla 7ª; 7. Aorta torácica; 8. Mm. intercostales; 9. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 10. Costilla 6ª; 11. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo; 12. Ventrículo izquierdo; 13. M. oblicuo externo del abdomen; 14. Costilla 5ª; 15. M. recto del abdomen; 16. Cartílago de la costilla 6ª; 17. Tejido mamario; 18. M. pectoral profundo; 19. Esternón; 20. M. transverso del tórax; 21. Ventrículo derecho; 22. Lóbulo medio del pulmón derecho; 23. V. cava caudal; 24. M. serrato ventral torácico; 25. Esófago; 26. V. ácigos derecha; 27. Cuerpo de la vértebra T7 (P. caudal); 28. M. elevador de la costilla; 29. Médula espinal; 30. M. multifido del tórax.



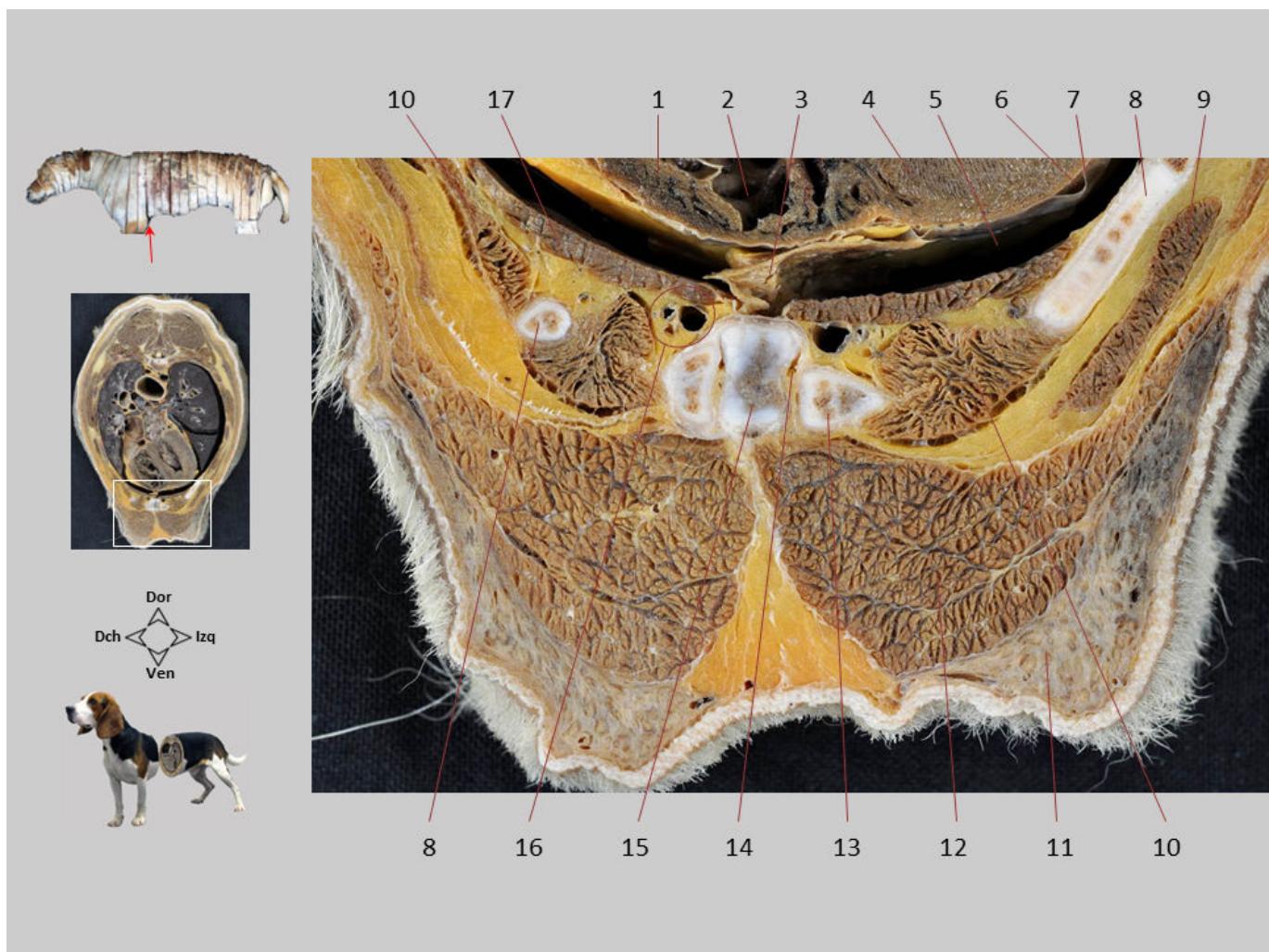
Sección transversal 20.1. Tórax, visión craneal. Ampliación del área vertebral. Se aprecia, en ambos lados corporales, la articulación de la cabeza de la 8^a costilla con las vértebras T7 y T8. Se identifica el ligamento intercapital uniendo las cabezas costales de ambos lados. En el canal vertebral se dispone la médula espinal rodeada por las meninges.

1. Apófisis espinosa de la vértebra T7; 2. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 3. M. longísimo del tórax; 4. Apófisis articular caudal de la vértebra T7; 5. Cavidad articular; 6. Apófisis articular craneal de la vértebra T8; 7. Apófisis transversa de la vértebra T8; 8. Ligamento intercapital; 9. Cabeza de la costilla 8^a; 10. Disco intervertebral entre T7 y T8; 11. Cuerpo de la vértebra T7 (P. caudal); 12. Aorta torácica; 13. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 14. Esófago; 15. V. ácigos derecha; 16. Lóbulo medio del pulmón derecho; 17. Plexo vertebral interno ventral; 18. Médula espinal en el canal vertebral; 19. Espacio subaracnoideo; 20. Duramadre/aracnoides; 21. Espacio epidural (ocupado parcialmente por grasa); 22. M. rotador corto; 23. M. rotador largo; 24. M. multífido torácico; 25. M. dorsal ancho.



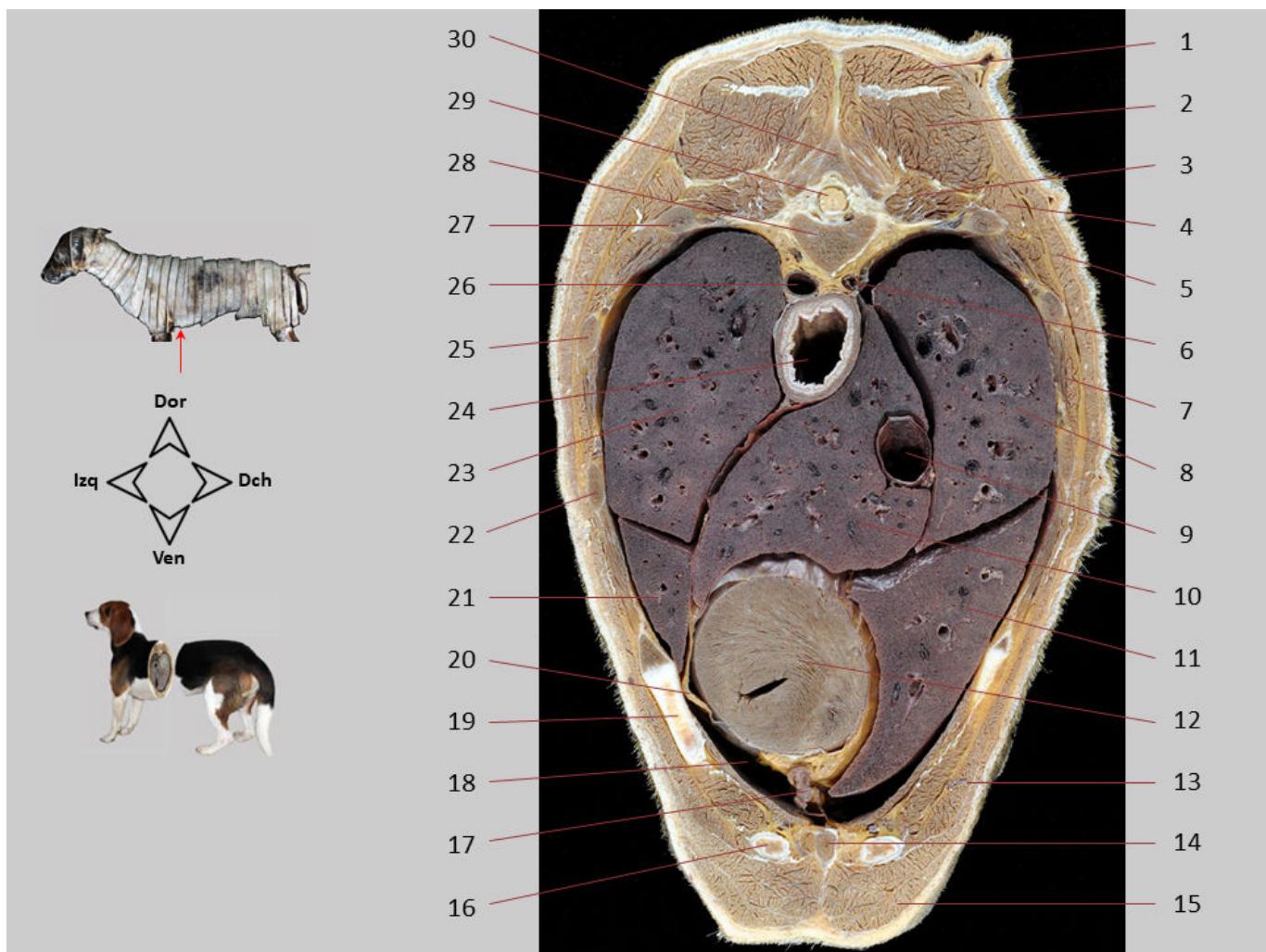
Sección transversal 20.2. Tórax, visión craneal. Ampliación del área del corazón. Se diferencian las cuatro cavidades cardíacas. Dorsalmente se reconocen varias venas pulmonares llegando al atrio izquierdo. La vena cava caudal desemboca en el atrio derecho, donde se aprecia el seno coronario. Los músculos papilares ocupan gran parte de la luz de ambos ventrículos.

1. Esófago; 2. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 3. Rama circunfleja de la A. coronaria izquierda, V. cardiaca magna; 4. Cúspide septal de la valva atrioventricular izquierda; 5. Cuerdas tendinosas; 6. Pared del ventrículo izquierdo; 7. M. papilar subatrial en el ventrículo izquierdo; 8. Septo interventricular; 9. Pericardio fibroso y lámina parietal del pericardio seroso; 10. Ligamento pericardiofrénico; 11. Cavidad pleural derecha; 12. M. papilar mayor en el ventrículo derecho; 13. Pared del ventrículo derecho; 14. Lóbulo medio del pulmón derecho; 15. Seno coronario, desembocando en el atrio derecho; 16. Septo interatrial; 17. Atrio izquierdo; 18. V. cava caudal, llegando al atrio derecho; 19. Rama de la A. pulmonar derecha; 20. Bronquios lobulares; 21. Vv. pulmonares, llegando al atrio izquierdo.



Sección transversal 20.3. Tórax, visión craneal. Se identifican diversas estructuras cartilaginosas, óseas y musculares que conforman la región esternal y el suelo del tórax.

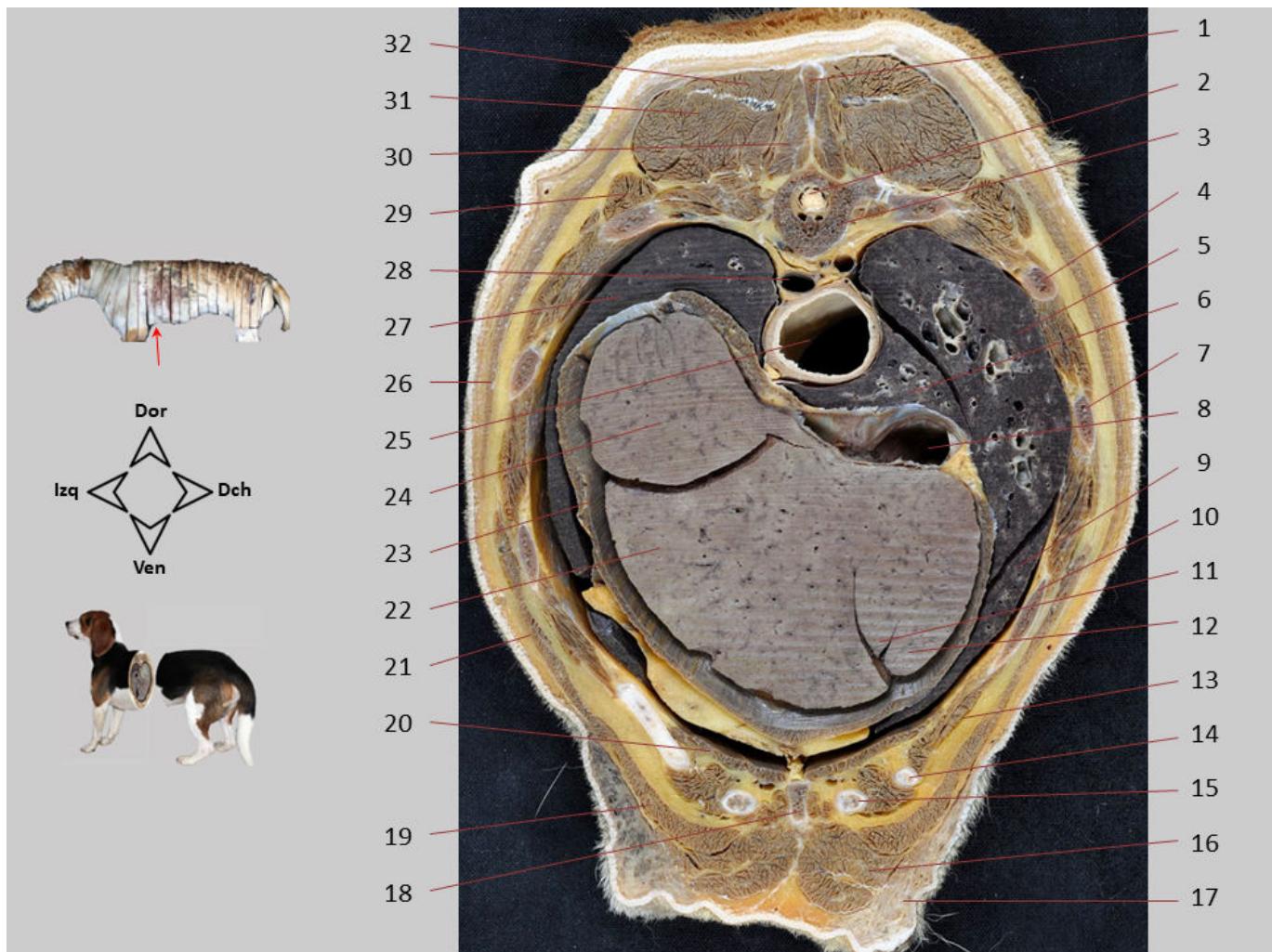
1. Pared del ventrículo derecho; 2. Ventrículo derecho; 3. Ligamento pericardiofrénico; 4. Pared del ventrículo izquierdo; 5. Cavidad pleural izquierda (receso costomediastínico); 6. Cavidad pericárdica; 7. Pericardio fibroso y lámina parietal del pericardio seroso; 8. Cartílago de la costilla 5^a; 9. M. recto del abdomen; 10. M. intercostal interno; 11. Glándula mamaria; 12. M. pectoral profundo; 13. Cartílago de la costilla 6^a; 14. Cavidad de la articulación esternocostal; 15. Esternón; 16. A. y V. torácicas internas; 17. M. transverso del tórax.



Sección transversal 21. Tórax, visión caudal. La sección está realizada a nivel de la vértebra T8. Se reconocen diferentes lóbulos pulmonares, el corazón, la aorta torácica, el esófago y la vena cava caudal.

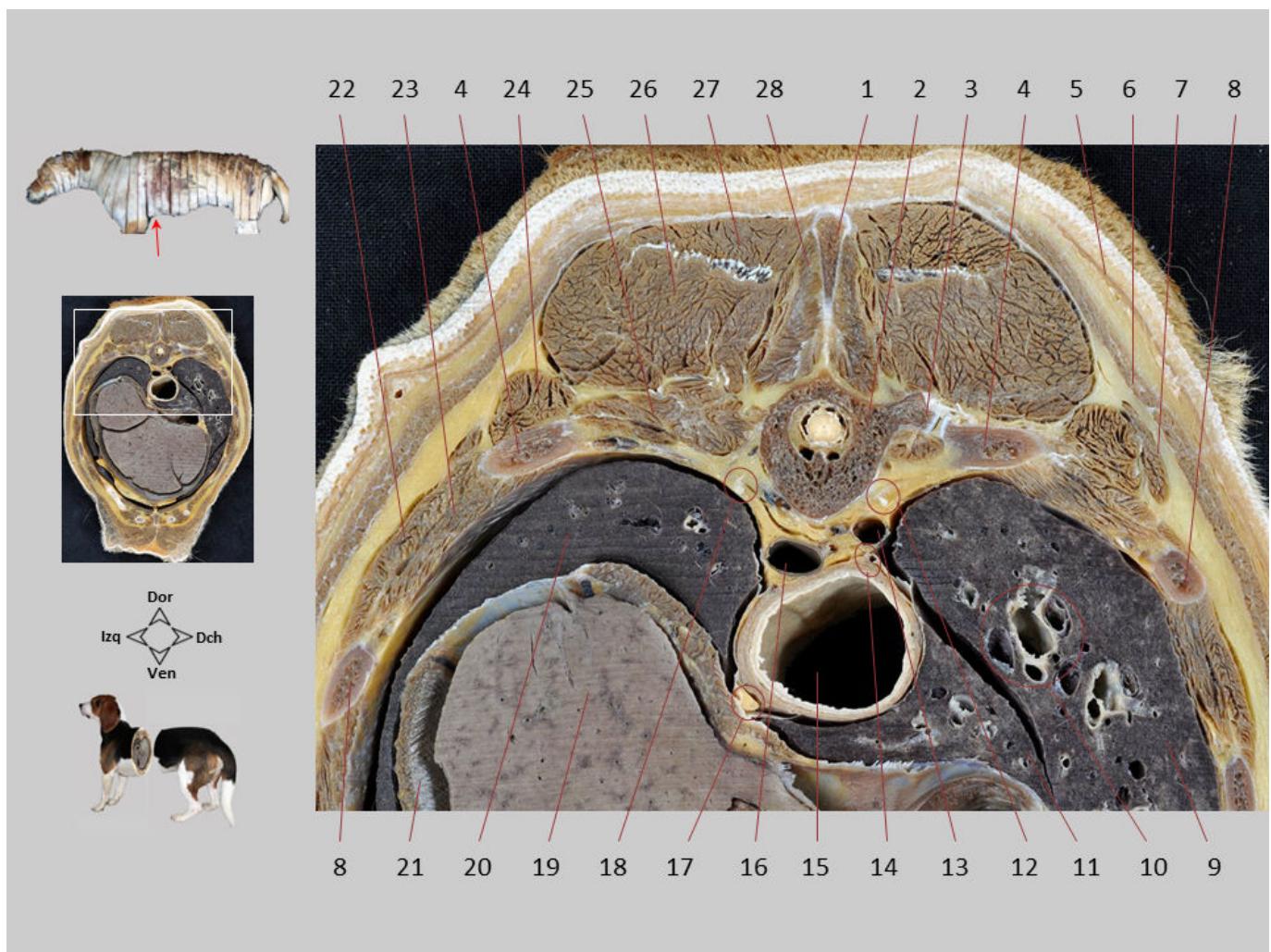
1. M. espinal y semiespinal cervical y torácico
2. M. longísimo del tórax
3. M. elevador de la costilla
4. M. iliocostal del tórax
5. M. dorsal ancho
6. V. ácigos derecha
7. Mm. intercostales
8. Lóbulo caudal del pulmón derecho
9. V. cava caudal
10. Lóbulo accesorio del pulmón derecho
11. Lóbulo medio del pulmón derecho
12. Corazón, ventrículo izquierdo
13. M. recto del abdomen
14. Esternón
15. M. pectoral profundo
16. Cartílago de la costilla 6^a
17. Ligamento pericardiofrénico
18. Cavidad pleural izquierda
19. Cartílago de la costilla 5^a
20. Pericardio fibroso
21. Lóbulo craneal del pulmón izquierdo
22. Costilla 6^a
23. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo
24. Esófago
25. Costilla 7^a
26. Aorta torácica
27. Costilla 8^a
28. Cuerpo de la vértebra T8
29. Médula espinal
30. Apófisis espinosa de la vértebra T8

SECCIONES TRANSVERSALES EN ABDOMEN Y PELVIS DE LA HEMBRA



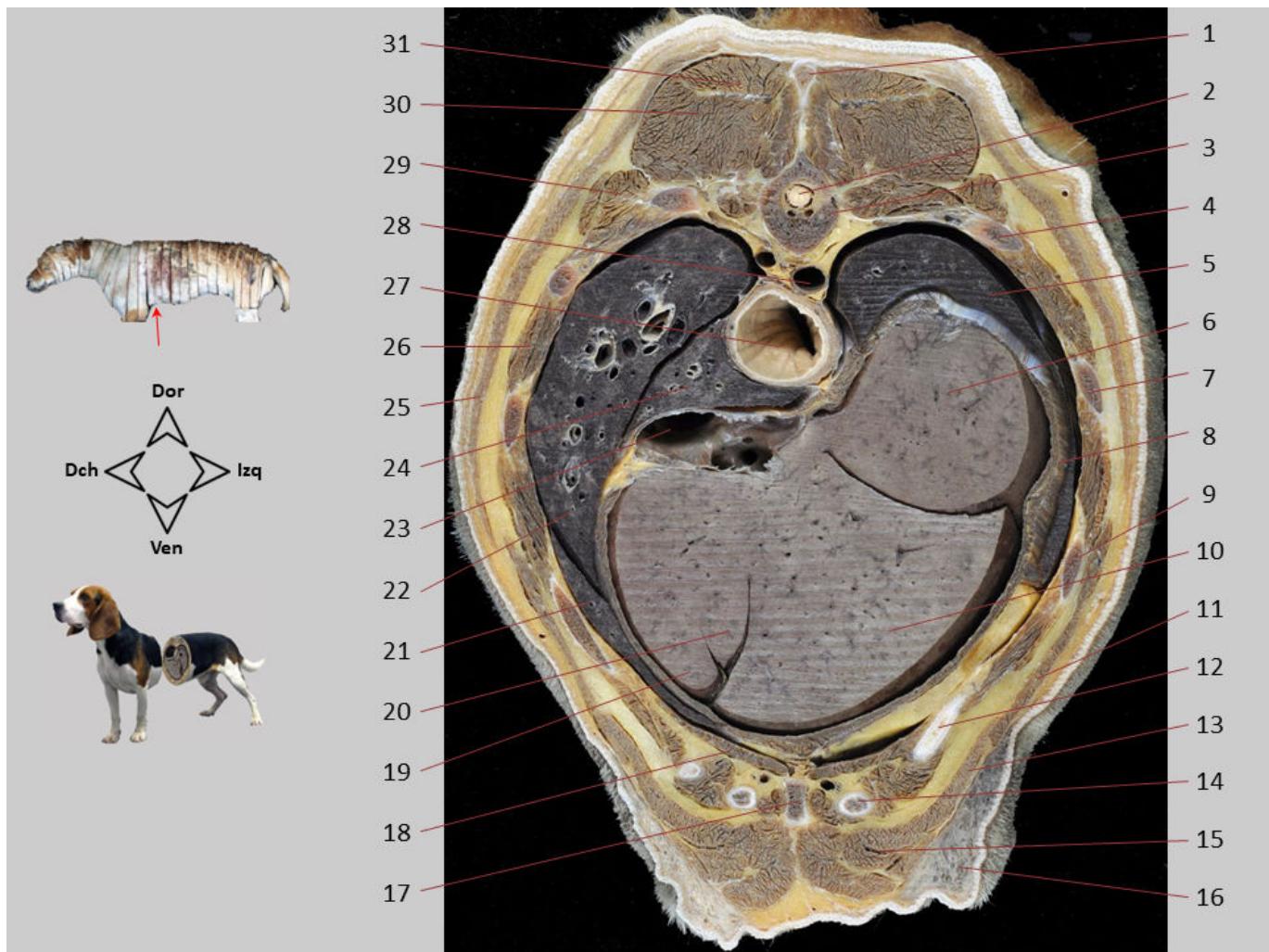
Sección transversal 22. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra T9. La cúpula del diafragma, de convexidad craneal y concavidad caudal, conlleva que en la misma sección se observen órganos torácicos del mediastino caudal y órganos abdominales. El hígado está situado casi íntegramente en el abdomen craneal y ocupa buena parte de la concavidad de la cúpula diafragmática.

1. Apófisis espinosa de la vértebra T8; 2. Médula espinal; 3. Cuerpo de la vértebra T9; 4. Costilla 8ª; 5. Lóbulo caudal del pulmón derecho; 6. Lóbulo accesorio del pulmón derecho; 7. Costilla 7ª; 8. V. cava caudal; 9. Lóbulo medio del pulmón derecho; 10. Costilla 6ª; 11. Hígado, lóbulo cuadrado; 12. Hígado, lóbulo medial derecho; 13. Mm. intercostales; 14. Cartílago de la costilla 7ª; 15. Cartílago de la costilla 8ª; 16. M. pectoral profundo; 17. Glándula mamaria; 18. Esternón; 19. M. recto del abdomen; 20. M. transverso del tórax; 21. M. oblicuo externo del abdomen; 22. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 23. Diafragma; 24. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 25. Esófago; 26. M. dorsal ancho; 27. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 28. Aorta torácica; 29. M. iliocostal del tórax; 30. M. multífido del tórax; 31. M. longísimo del tórax; 32. M. espinal y semiespinal torácico y cervical.



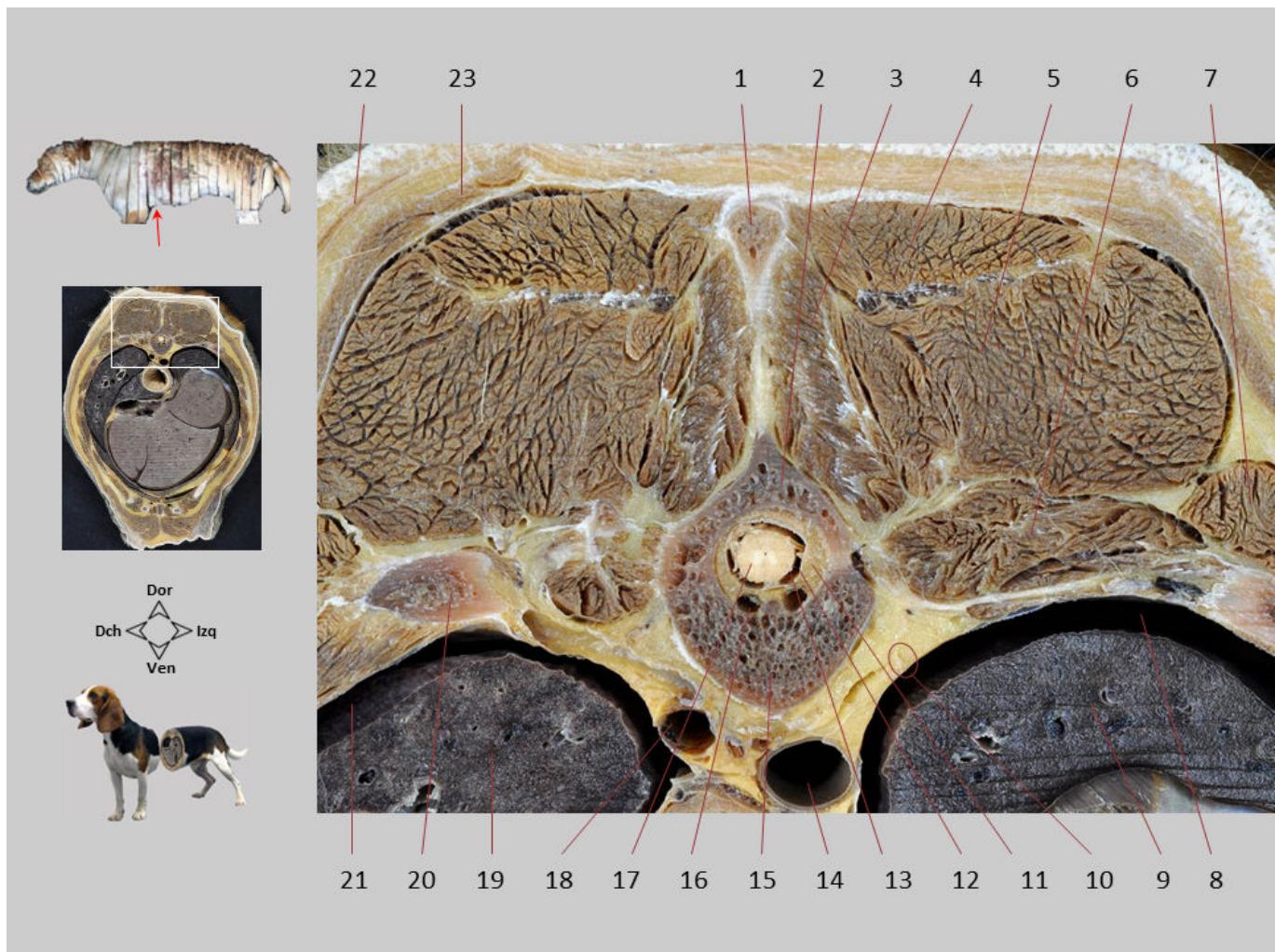
Sección transversal 22.1. Abdomen, visión caudal. En el mediastino caudal se reconocen la aorta, el esófago y la vena ácigos. Los troncos vagales se disponen dorsal y ventralmente al esófago.

1. Apófisis espinosa de la vértebra T8; 2. Cuerpo de la vértebra T9; 3. Apófisis transversa de la vértebra T9; 4. Costilla 9^a; 5. M. cutáneo del tronco; 6. M. dorsal ancho; 7. M. serrato dorsal craneal; 8. Costilla 8^a; 9. Lóbulo caudal del pulmón derecho; 10. Bronquio lobular, Rama de la A. pulmonar y V. pulmonar del lóbulo caudal del pulmón derecho; 11. Lóbulo accesorio del pulmón derecho; 12. Tronco simpático derecho; 13. V. ácigos derecha; 14. Tronco vagal dorsal; 15. Esófago; 16. Aorta torácica; 17. Tronco vagal ventral; 18. Tronco simpático izquierdo; 19. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 20. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 21. Diafragma; 22. M. intercostal externo; 23. M. intercostal interno; 24. M. iliocostal del tórax; 25. M. elevador de la costilla; 26. M. longísimo del tórax; 27. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 28. M. multífido del tórax.



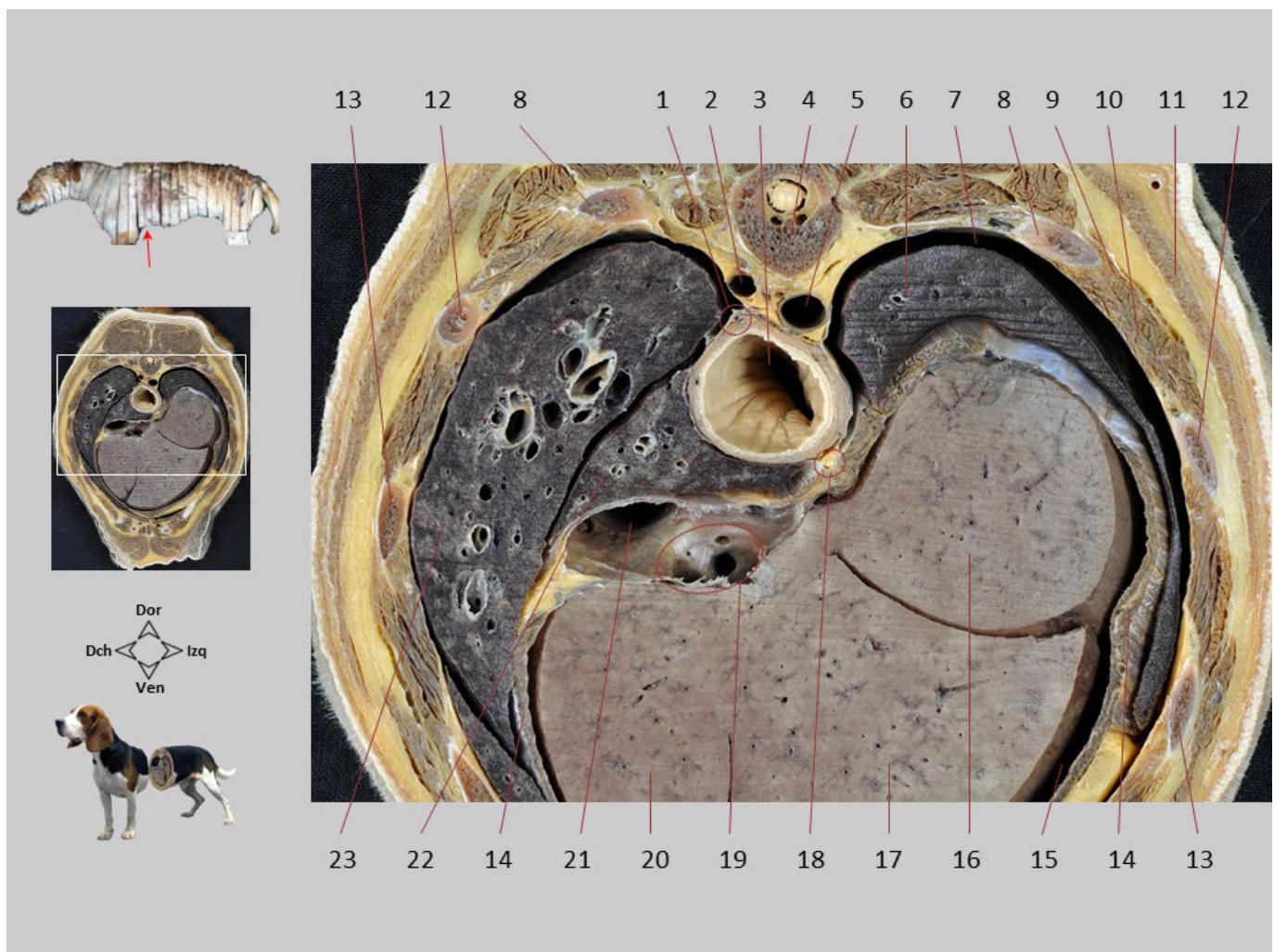
Sección transversal 22. Abdomen, visión craneal. Sección realizada a nivel de la vértebra T9. La posición del diafragma, de convexidad craneal y concavidad caudal, conlleva que en la misma sección se observen órganos torácicos y órganos abdominales. El hígado está situado casi íntegramente en la porción intratorácica del abdomen y ocupa buena parte de la concavidad de la cúpula diafragmática.

1. Apófisis espinosa de la vértebra T8; 2. Médula espinal; 3. Cuerpo de la vértebra T9; 4. Costilla 9^a; 5. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 6. Hígado, lóbulo lateral izquierdo 7. Costilla 8^a; 8. Diafragma; 9. Costilla 7^a; 10. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 11. M. oblicuo externo del abdomen; 12. Cartílago de la costilla 7^a; 13. M. recto del abdomen; 14. Cartílago de la costilla 8^a; 15. M. pectoral profundo; 16. Glándula mamaria 17. Esternón; 18. M. transverso del tórax; 19. Hígado, lóbulo medial derecho; 20. Hígado, lóbulo cuadrado; 21. Lóbulo medio del pulmón derecho; 22. Lóbulo caudal del pulmón derecho; 23. V. cava caudal; 24. Lóbulo accesorio del pulmón derecho; 25. M. dorsal ancho; 26. Mm. intercostales; 27. Esófago; 28. Aorta torácica; 29. M. iliocostal del tórax; 30. M. longísimo del tórax; 31. M. espinal y semiespinal torácico y cervical.



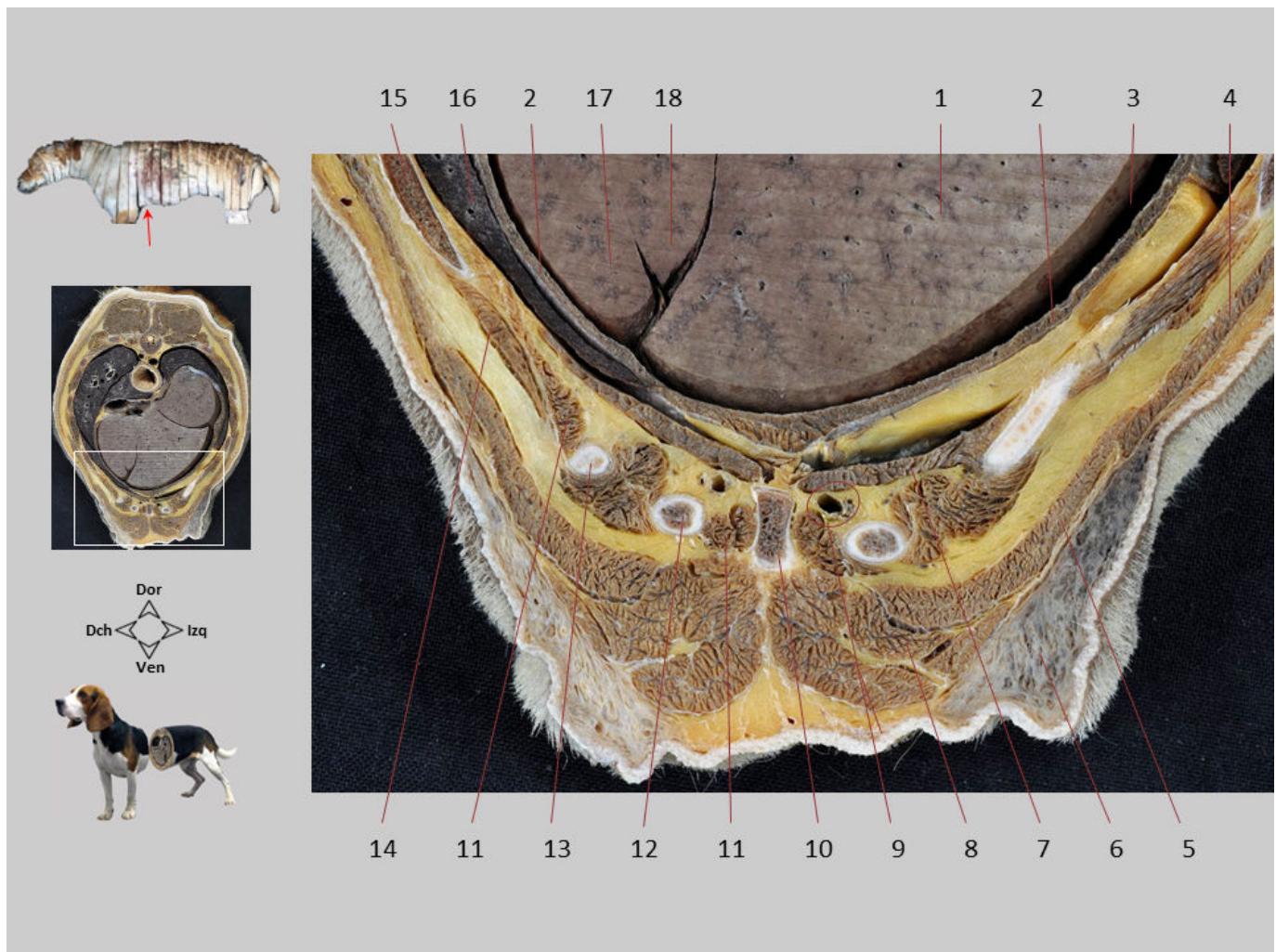
Sección transversal 22.1. Abdomen, visión craneal. Los músculos longísimo y espinal y semiespinal cervical y torácico se fusionan parcialmente en la zona más caudal de la región vertebral torácica.

1. Apófisis espinosa de la vértebra T8; 2. Arco de la vértebra T9; 3. M. multífidio del tórax; 4. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 5. M. longísimo del tórax; 6. M. elevador de la costilla; 7. M. iliocostal del tórax; 8. Cavidad pleural izquierda; 9. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 10. Tronco simpático izquierdo; 11. Espacio epidural, con grasa en su interior; 12. Duramadre/aracnoides; 13. Espacio subaracnoideo; 14. Aorta torácica; 15. Cuerpo de la vértebra T9; 16. Plexo vertebral interno ventral; 17. Médula espinal; 18. V. ácigos derecha; 19. Lóbulo caudal del pulmón derecho; 20. Costilla 9^a; 21. Cavidad pleural derecha; 22. M. cutáneo del tronco; 23. M. dorsal ancho.



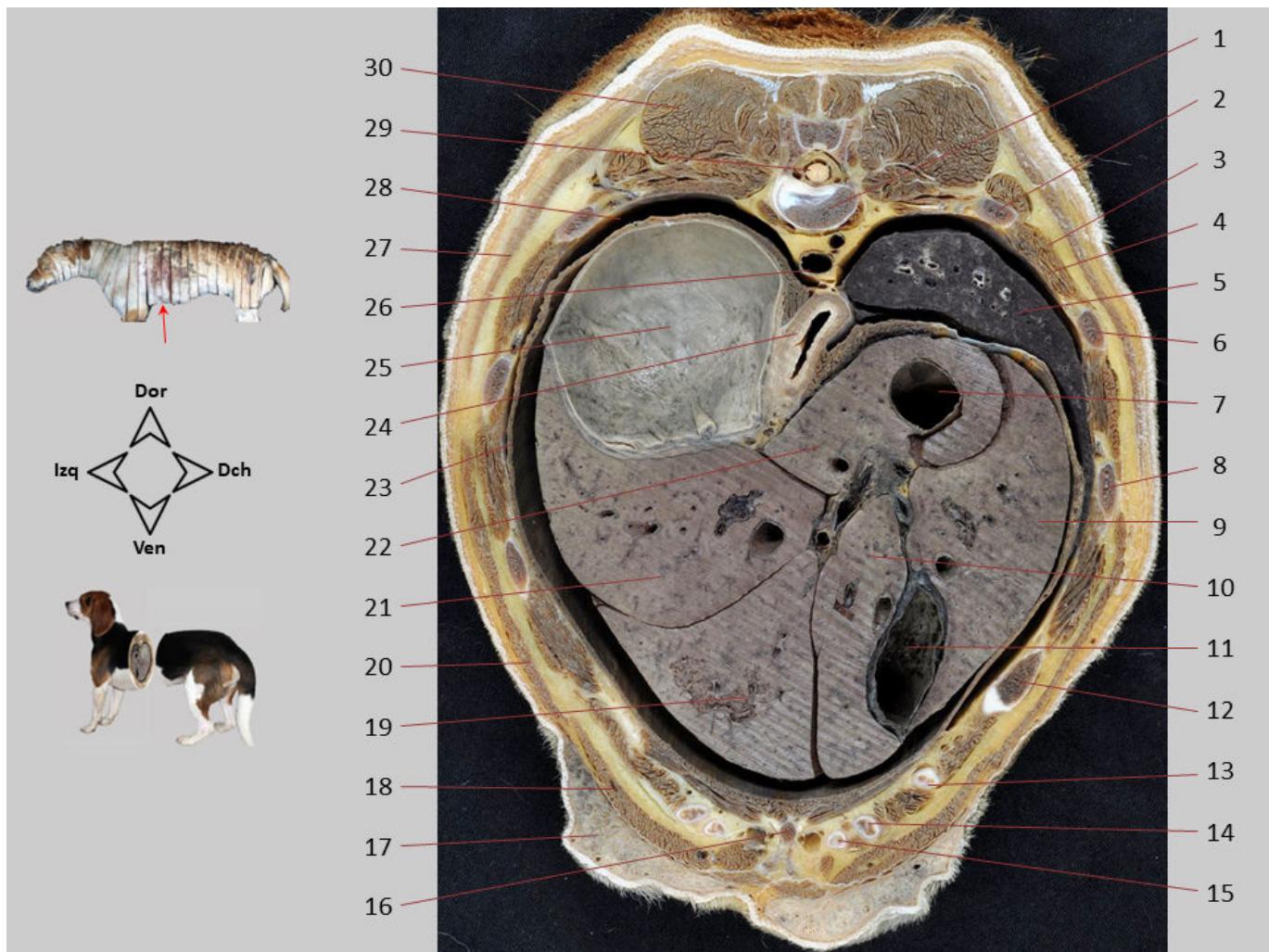
Sección transversal 22.2. Abdomen, visión craneal. En el interior de la vena cava caudal se reconocen diversos orificios de desembocadura de las venas hepáticas. Se identifican, dorsal y ventralmente al esófago, los troncos vagales.

1. Tronco vaginal dorsal; 2. V. ácigos derecha; 3. Esófago; 4. Cuerpo de la vértebra T9; 5. Aorta torácica; 6. Lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 7. Cavidad pleural izquierdo; 8. Costilla 9^a; 9. M. intercostal externo; 10. M. intercostal interno; 11. M. dorsal ancho; 12. Costilla 8^a; 13. Costilla 7^a; 14. Diafragma; 15. Cavidad peritoneal; 16. Lóbulo lateral izquierdo del hígado; 17. Lóbulo medial izquierdo del hígado; 18. Tronco vaginal ventral; 19. Orificios de desembocadura de Vv. hepáticas en la V. cava caudal; 20. Lóbulo medial derecho del hígado; 21. V. cava caudal; 22. Lóbulo accesorio del pulmón derecho; 23. Lóbulo caudal del pulmón derecho.



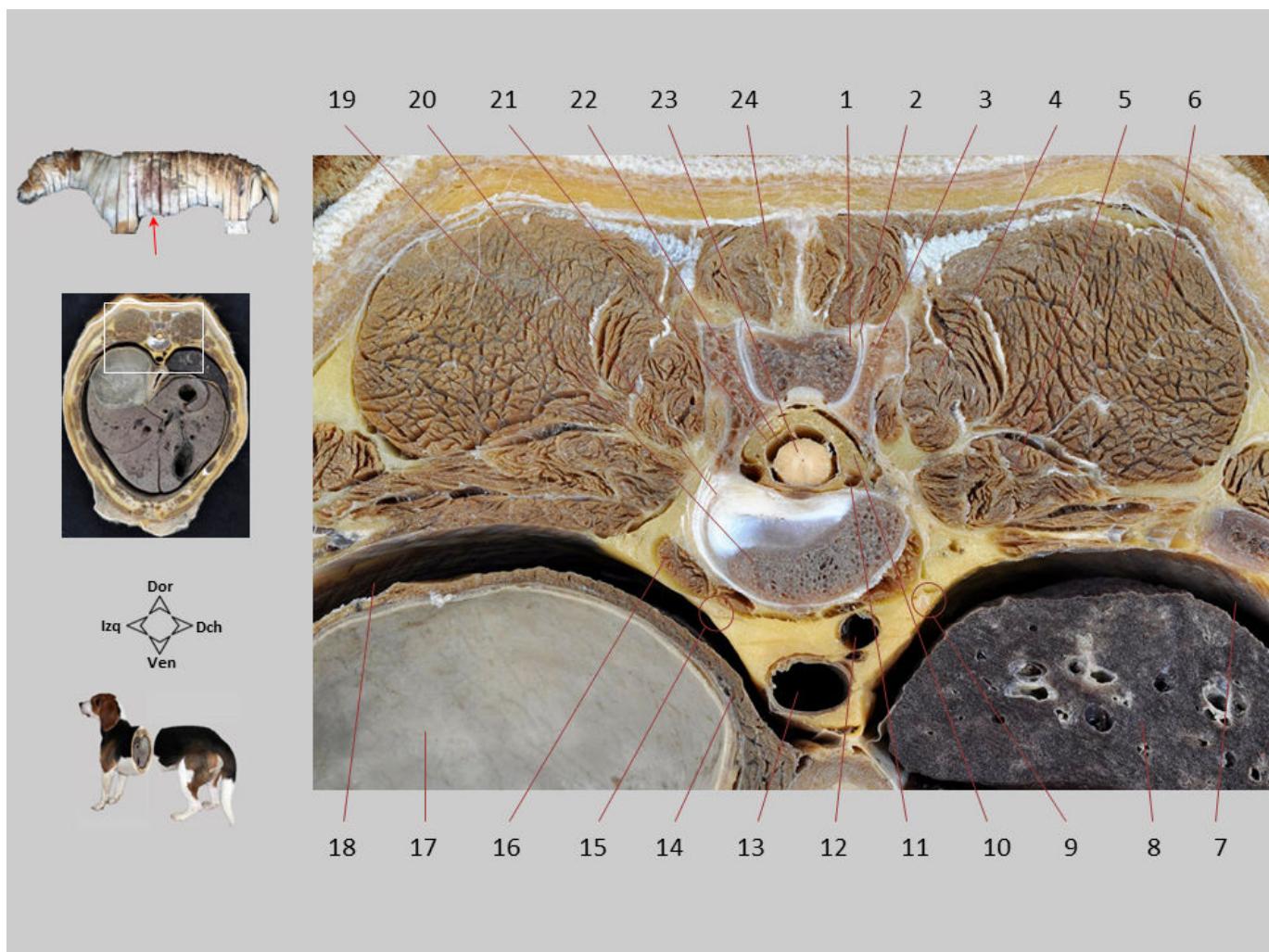
Sección transversal 22.3. Abdomen, visión craneal. Se identifican diversas estructuras cartilaginosas, óseas y musculares que conforman el suelo del abdomen en su parte más craneal.

1. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 2 Diafragma; 3. Cavidad peritoneal; 4. M. oblicuo externo del abdomen; 5. M. recto del abdomen; 6. Glándula mamaria; 7. M. transverso del tórax; 8. M. pectoral profundo; 9. A. y V. torácicas internas; 10. Esternón; 11. M. intercostal interno; 12. Cartílago de la costilla 8^a; 13. Cartílago de la costilla 7^a; 14. M. intercostal externo; 15. Costilla 6^a; 16. Lóbulo medio del pulmón derecho; 17. Hígado, lóbulo medial derecho; 18. Hígado, lóbulo cuadrado.



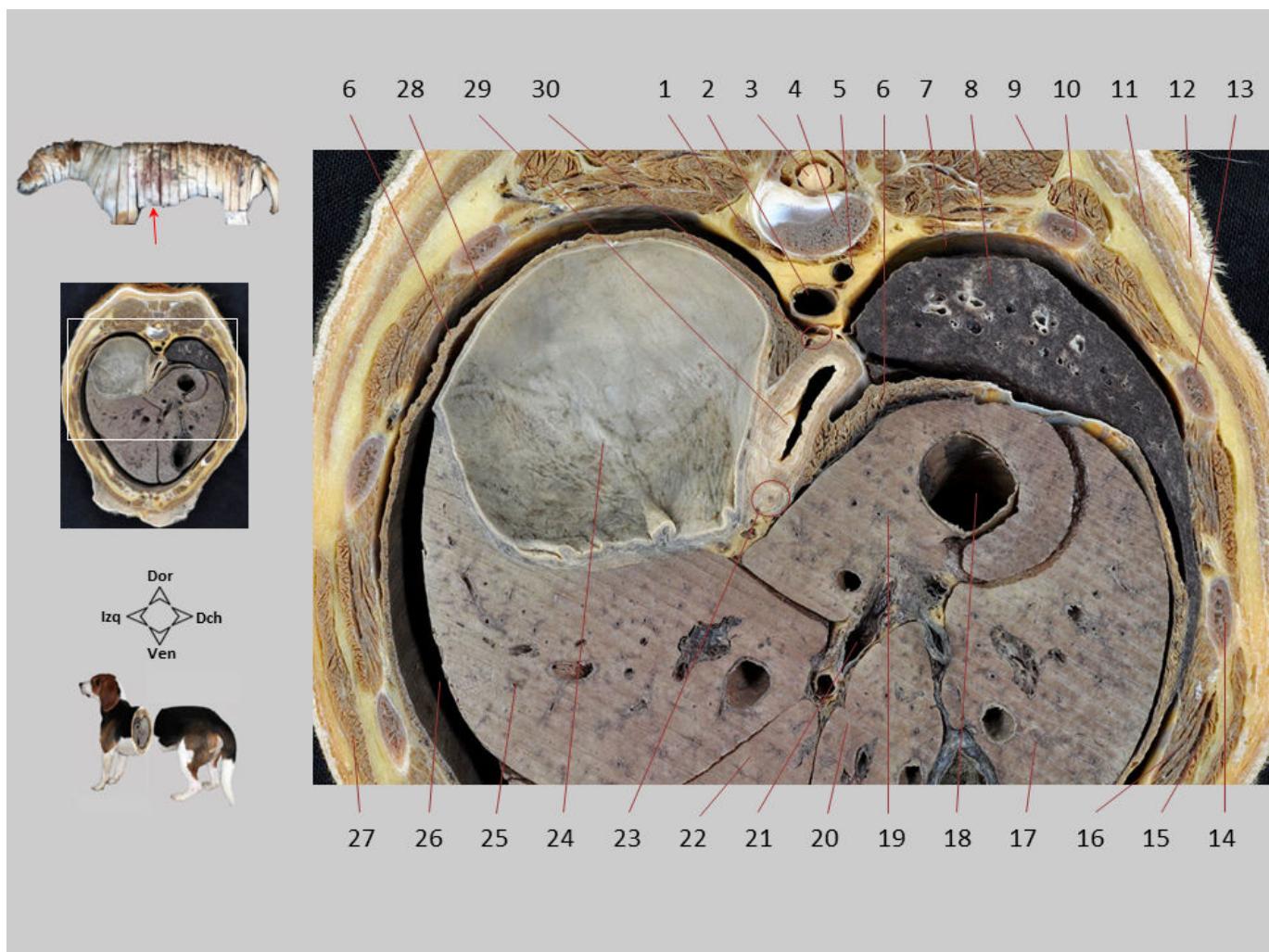
Sección transversal 23. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la articulación entre las vértebras T10 y T11. La sección incluye principalmente estructuras abdominales. No obstante, dorsalmente aún se reconoce la porción más caudal de la cavidad torácica incluyendo el pulmón derecho y, en el lado izquierdo, el receso lumbodiafragmático de la cavidad pleural.

1. Cuerpo de la vértebra T10 (parte caudal); 2. Costilla 10^a; 3. M. intercostal externo; 4. M. intercostal interno; 5. Lóbulo caudal del pulmón derecho; 6. Costilla 9^a; 7. V. cava caudal; 8. Costilla 8^a; 9. Lóbulo medial derecho del hígado; 10. Lóbulo cuadrado del hígado; 11. Vesícula biliar; 12. Costilla 7^a; 13. Cartílago de la costilla 7^a; 14. Cartílago de la costilla 8^a; 15. Cartílago de la costilla 9^a/arco costal; 16. Esternón; 17. Glándula mamaria; 18. M. recto del abdomen; 19. Lóbulo medial izquierdo del hígado; 20. M. oblicuo externo del abdomen; 21. Lóbulo lateral izquierdo del hígado; 22. Lóbulo caudado del hígado; 23. Diafragma; 24. Esófago; 25. Fundus del estómago; 26. Aorta torácica; 27. M. dorsal ancho; 28. Receso lumbodiafragmático de la cavidad pleural izquierda; 29. Médula espinal; 30. M. longísimo del tórax.



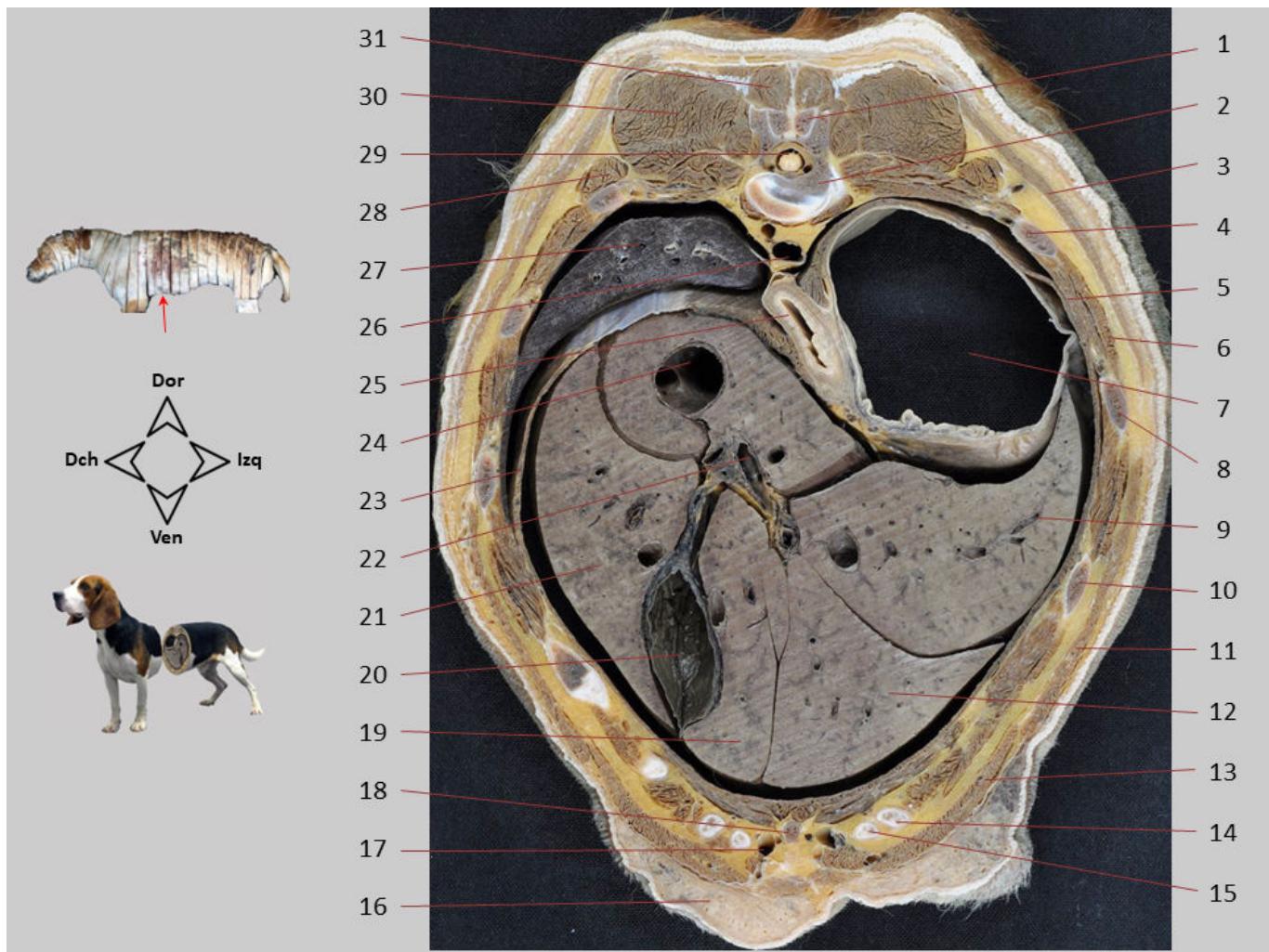
Sección transversal 23.1. Abdomen, visión caudal. Se reconocen las vértebras T10 y T11 cubiertas por los músculos epiaxiales. Se observa la parte craneal de los músculos sublumbares (en concreto, el músculo cuadrado lumbar).

1. Apófisis articular caudal de la vértebra T10; 2. Cavidad de la articulación entre las apófisis articulares de T10 y T11; 3. Apófisis articular craneal de la vértebra T11; 4. M. multifido del tórax;
5. M. elevador de la costilla; 6. M. longísimo del tórax; 7. Cavidad pleural derecha; 8. Lóbulo caudal del pulmón derecho; 9. Tronco simpático derecho; 10. Espacio epidural, ocupado por grasa;
11. Plexo vertebral interno ventral; 12. V. ácigos derecha; 13. Aorta torácica; 14. Diafragma; 15. Tronco simpático izquierdo; 16. M. cuadrado lumbar; 17. Fundus del estómago; 18. Receso lumbo diafragmático de la cavidad pleural izquierda; 19. Cuerpo de la vértebra T10 (P. caudal); 20. Disco intervertebral de la articulación entre las vértebras T10 y T11; 21. Duramadre/aracnoides;
22. Espacio subaracnoideo; 23. Médula espinal; 24. M. espinal y semiespinal torácico y cervical.



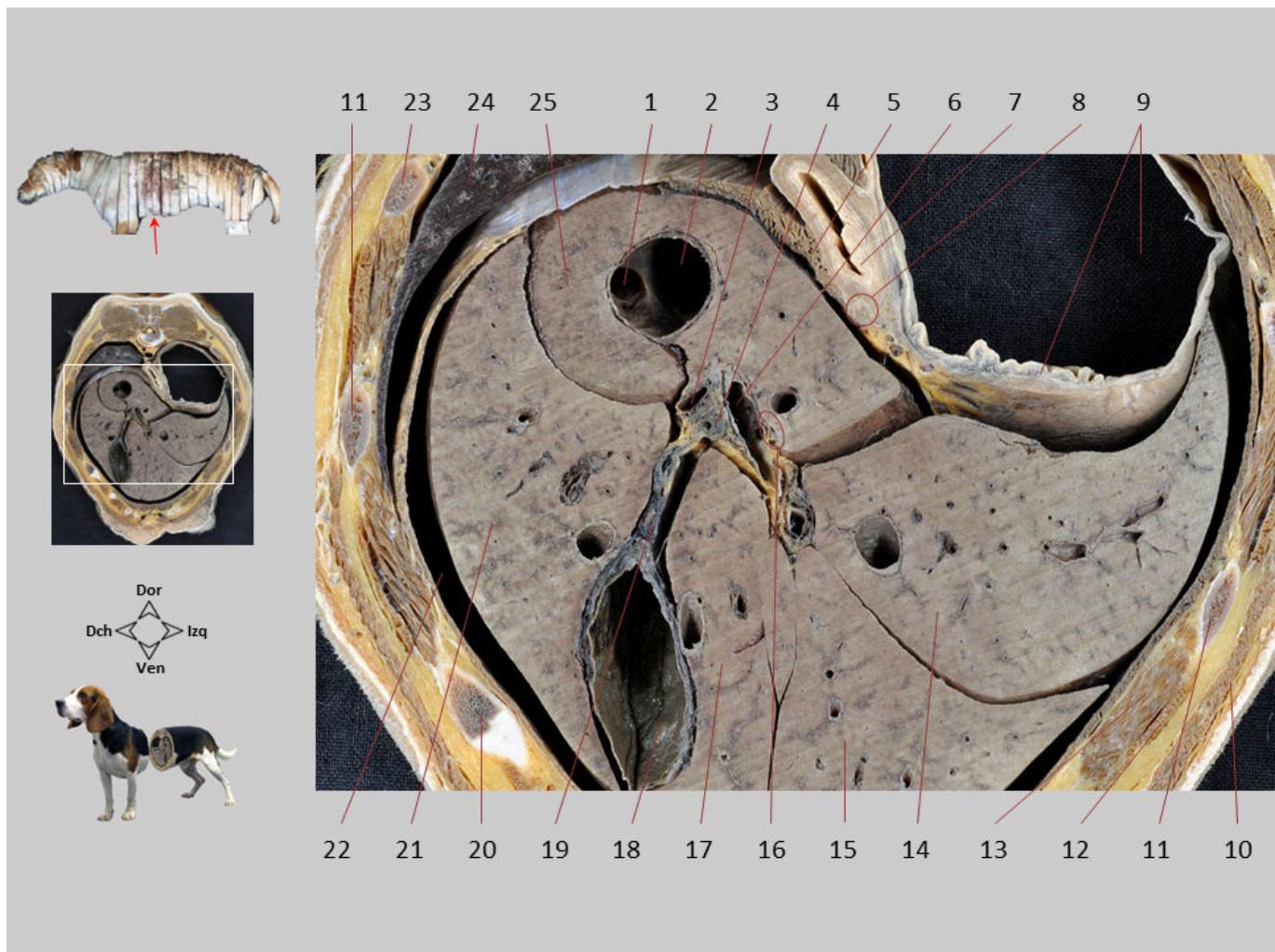
Sección transversal 23.2. Abdomen, visión caudal. La aorta y la vena ácigos se observan en la cavidad torácica, mientras que el esófago atraviesa el hiato esofágico para entrar en la cavidad abdominal. En el abdomen se diferencian los lóbulos hepáticos separados por profundas cisuras interlobulares. En la parte dorsal izquierda de la sección se observa el fundus del estómago, directamente relacionado con el diafragma.

1. M. cuadrado lumbar;
2. Aorta torácica;
3. Médula espinal, en el canal vertebral;
4. Cuerpo de la vértebra T10;
5. V. ácigos derecha;
6. Diafragma;
7. Cavidad pleural derecha;
8. Lóbulo caudal del pulmón derecho;
9. M. iliocostal del tórax;
10. Costilla 10^a;
11. M. dorsal ancho;
12. M. cutáneo del tronco;
13. Costilla 9^a;
14. Costilla 8^a;
15. M. intercostal externo;
16. M. intercostal interno;
17. Lóbulo medial derecho del hígado;
18. V. cava caudal;
19. Lóbulo caudado del hígado;
20. Lóbulo cuadrado del hígado;
21. V. porta;
22. Lóbulo medial izquierdo del hígado;
23. Tronco vagal ventral;
24. Fundus del estómago;
25. Lóbulo lateral izquierdo del hígado;
26. Cavidad peritoneal;
27. M. oblicuo externo del abdomen;
28. Receso lumbodiafragmático de la cavidad pleural izquierda;
29. Esófago;
30. Tronco vagal dorsal.



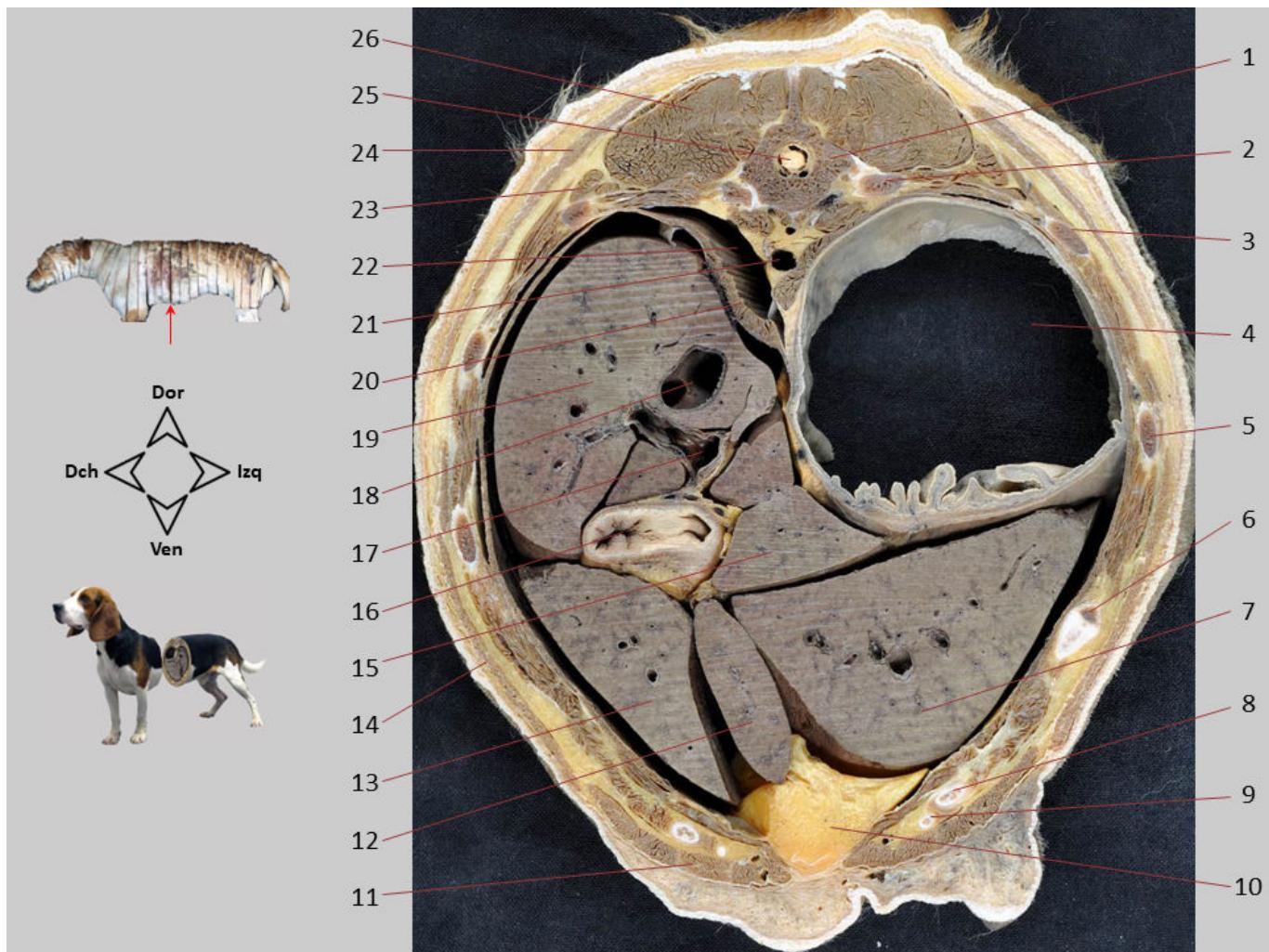
Sección transversal 23. Abdomen, visión craneal. Sección realizada a nivel de la articulación entre las vértebras T10 y T11. En el abdomen destaca el gran volumen ocupado por el hígado. Dorsalmente aún aparece la porción más caudal de la cavidad torácica incluyendo el lóbulo caudal del pulmón derecho.

1. Apófisis articular caudal de la vértebra T10; 2. Cuerpo de la vértebra T11; 3. M. dorsal ancho; 4. Costilla 10^a; 5. M. intercostal interno; 6. M. intercostal externo; 7. Fundus del estómago; 8. Costilla 9^a; 9. Lóbulo lateral izquierdo del hígado; 10. Costilla 8^a; 11. M. oblicuo externo del abdomen; 12. Lóbulo medial izquierdo del hígado; 13. M. recto del abdomen; 14. Cartílago de la costilla 8^a; 15. Cartílago de la costilla 9^a; 16. Glándula mamaria; 17. A. y V. epigástricas craneales; 18. Apófisis xifoides del esternón; 19. Lóbulo cuadrado del hígado; 20. Vesícula biliar; 21. Lóbulo medial derecho del hígado; 22. V. porta; 23. Diafragma; 24. V. cava caudal; 25. Esófago; 26. Aorta torácica; 27. Lóbulo caudal del pulmón derecho; 28. M. iliocostal del tórax; 29. Médula espinal; 30. M. longísimo del tórax; 31. M. espinal y semiespinal torácico y cervical.



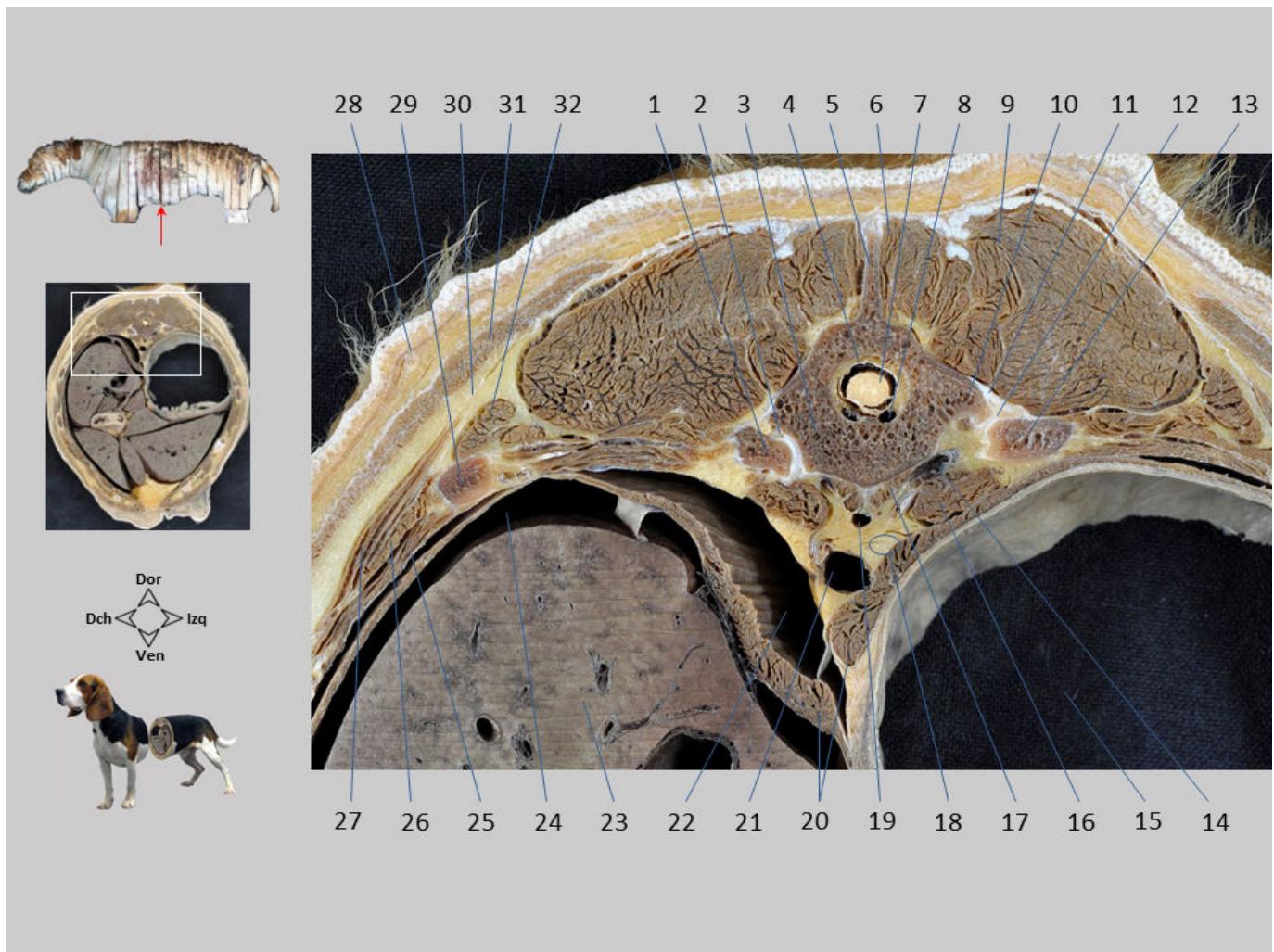
Sección transversal 23.1. Abdomen, visión craneal. Se reconocen la vesícula biliar, así como los elementos que atraviesan el porta hepático y que aquí se ven ya dentro del hígado: vena porta, arteria hepática y conductos hepáticos. La vena cava caudal discurre dorsalmente, integrada en el propio órgano.

1. Desembocadura de V. hepática en la V. cava caudal; 2. V. cava caudal; 3. Rama derecha de la V. porta; 4. Conducto hepático; 5. Diafragma; 6. Rama izquierda de la V. porta; 7. Esófago; 8. Tronco vagal ventral; 9. Pared del estómago y luz del fundus gástrico; 10. M. oblicuo externo del abdomen; 11. Costilla 8^a; 12. M. intercostal externo; 13. M. intercostal interno; 14. Lóbulo lateral izquierdo del hígado; 15. Lóbulo medial izquierdo del hígado; 16. Rama hepática de la A. hepática; 17. Lóbulo cuadrado del hígado; 18. Vesícula biliar; 19. Conducto cístico; 20. Costilla 7^a; 21. Lóbulo medial derecho del hígado; 22. Cavidad peritoneal; 23. Costilla 9^a; 24. Lóbulo caudal del pulmón derecho; 25. Lóbulo caudado del hígado.



Sección transversal 24. Abdomen, visión craneal. Sección realizada a nivel de la vértebra T12. La sección incluye en su casi totalidad estructuras abdominales, si bien dorsalmente aún se reconoce en la cavidad torácica el receso lumbodiafragmático de la cavidad pleural derecha y la aorta. En el abdomen se diferencian los lóbulos hepáticos, seccionados en sus zonas caudales y, por tanto, bien separados. El lóbulo medial izquierdo no se encuentra en la sección debido a su posición más craneal.

1. Vértebra T12; 2. Costilla 12^a; 3. Costilla 11^a; 4. Fundus del estómago; 5. Costilla 10^a; 6. Costilla 9^a; 7. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 8. Cartílago de la costilla 9^a; 9. Arco costal; 10. Ligamento falciforme, infiltrado por tejido adiposo; 11. M. recto del abdomen; 12. Hígado, lóbulo cuadrado; 13. Hígado, lóbulo medial derecho; 14. M. oblicuo externo del abdomen; 15. Hígado, lóbulo caudado (proceso papilar); 16. P. craneal del duodeno; 17. V. porta; 18. V. cava caudal; 19. Hígado, lóbulo lateral derecho; 20. Diafragma; 21. Aorta torácica; 22. Receso lumbodiafragmático de la cavidad pleural derecha; 23. M. iliocostal lumbar; 24. M. dorsal ancho; 25. Médula espinal; 26. M. longísimo lumbar.



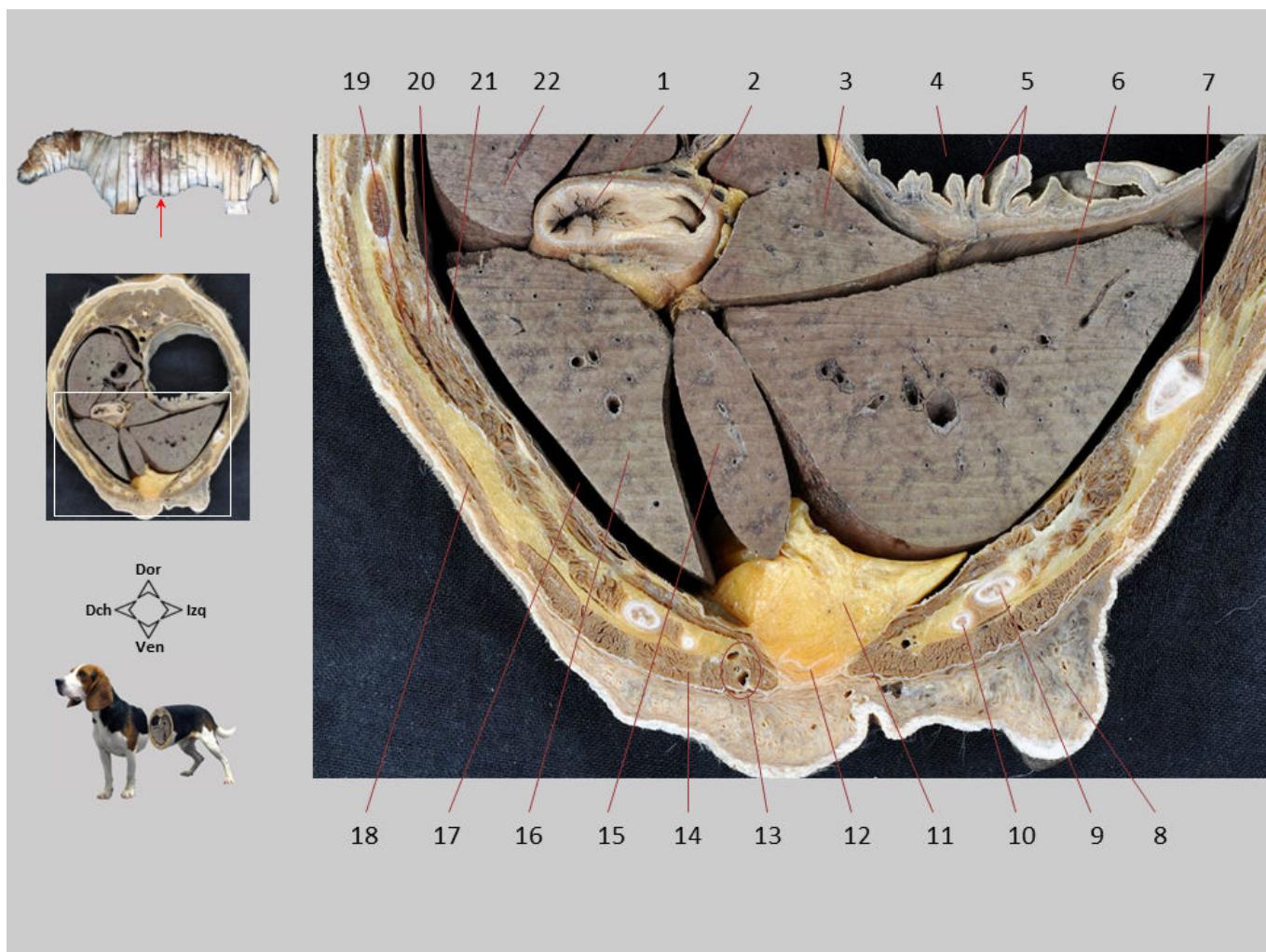
Sección transversal 24.1. Abdomen, visión craneal. Se reconocen las articulaciones costovertebrales entre la vértebra T12 y la costilla 12^a: La articulación de la cabeza de la costilla aparece a la izquierda de la imagen y la articulación costotransversa a la derecha.

1. Cabeza de la costilla 12^a; 2. Articulación de la cabeza de la costilla; 3. Cuerpo de la vértebra T12; 4. Duramadre/aracnoides; 5. Apófisis espinosa de la vértebra T12; 6. M. multifido lumbar; 7. Médula espinal; 8. Plexo vertebral interno ventral; 9. M. longísimo lumbar; 10. Apófisis transversa de la vértebra T12; 11. Ligamento costotransverso; 12. Articulación costotransversa; 13. Tubérculo de la costilla 12^a; 14. A. y V. intercostales dorsales; 15. Fundus del estómago; 16. M. cuadrado lumbar; 17. M. psoas menor; 18. Tronco simpático izquierdo; 19. V. ácigos derecha; 20. Pilares izquierdo y derecho del diafragma; 21. Aorta torácica; 22. Receso lumbodiafragmático de la cavidad pleural derecha; 23. Lóbulo lateral derecho del hígado; 24. Cavidad peritoneal; 25. M. intercostal interno; 26. M. intercostal externo; 27. M. serrato dorsal caudal; 28. M. cutáneo del tronco; 29. Costilla 11^a; 30. Fascia toracolumbar; 31. M. dorsal ancho; 32. M. iliocostal lumbar.



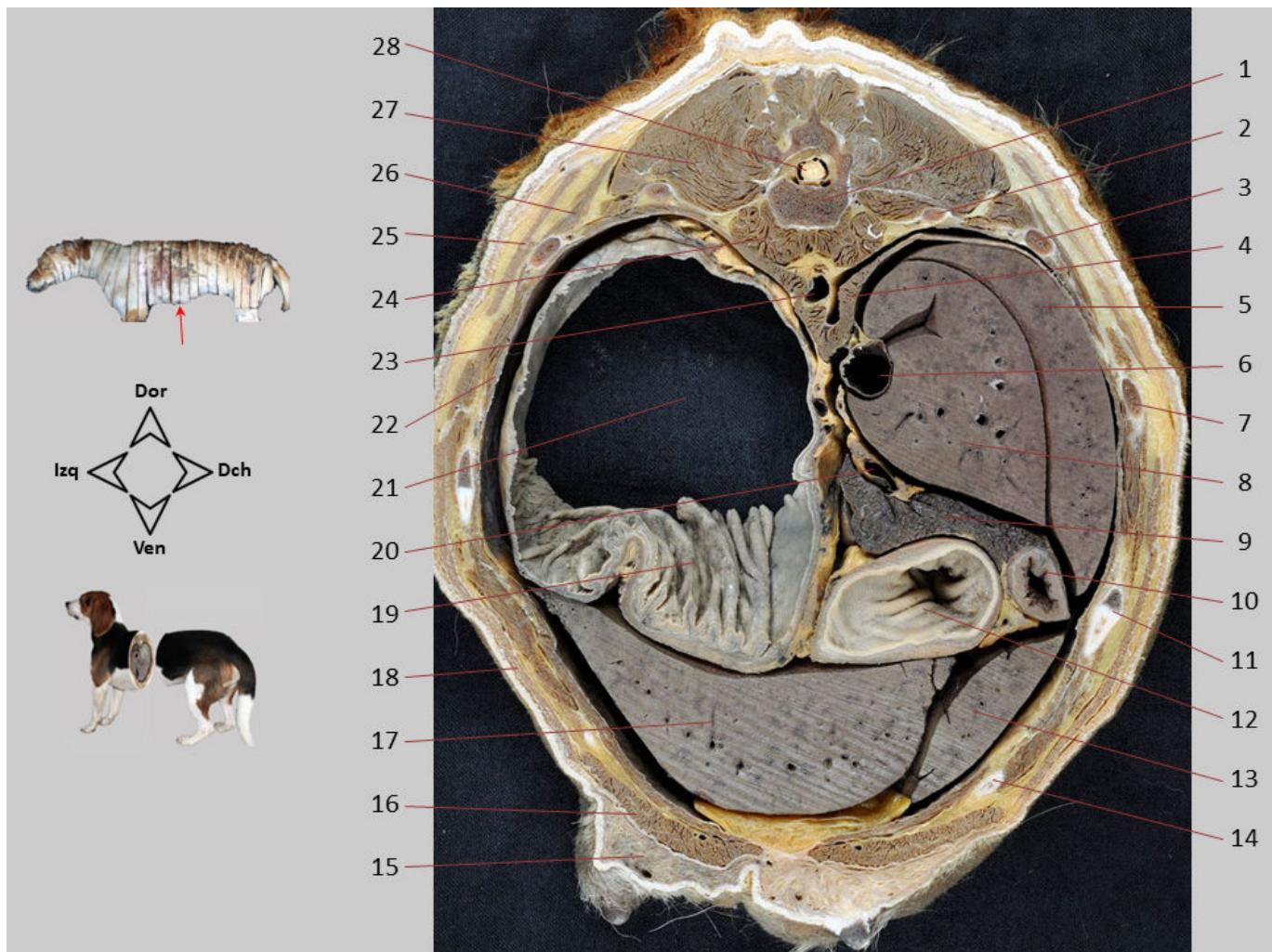
Sección transversal 24.2. Abdomen, visión craneal. Se identifican varios elementos atravesando el porta hepático: vena porta, ramas de la arteria hepática y conducto colédoco. La vena cava caudal discurre dorsalmente en el hígado e, integrada en el propio órgano. Las partes identificables del estómago son el fundus, a la izquierda, y la región próxima al píloro, a la derecha. El resto del estómago no es visible debido a la posición más caudal de las partes ventrales del órgano. Se reconoce también la primera parte del duodeno.

1. Aorta torácica;
2. Cuerpo de la vértebra T12;
3. V. ácigos derecha;
4. Pilar izquierdo del diafragma;
5. Fundus del estómago;
6. Costilla 11^a;
7. M. intercostal interno;
8. M. intercostal externo;
9. Costilla 10^a;
10. Costilla 9^a;
11. Pliegues gástricos;
12. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
13. Hígado, lóbulo caudado (proceso papilar);
14. V. porta;
15. Hígado, lóbulo cuadrado;
16. Estómago (canal pilórico);
17. Píloro;
18. Hígado, lóbulo medial derecho;
19. Conducto colédoco, A. gastroduodenal;
20. Duodeno (P. craneal);
21. Ramas hepáticas de la A. hepática;
22. Desembocadura de V. hepática en la V. cava caudal;
23. Hígado, lóbulo lateral derecho;
24. Cavidad peritoneal;
25. V. cava caudal;
26. Pilar derecho del diafragma;
27. Receso lumbodiafragmático de la cavidad pleural derecha.



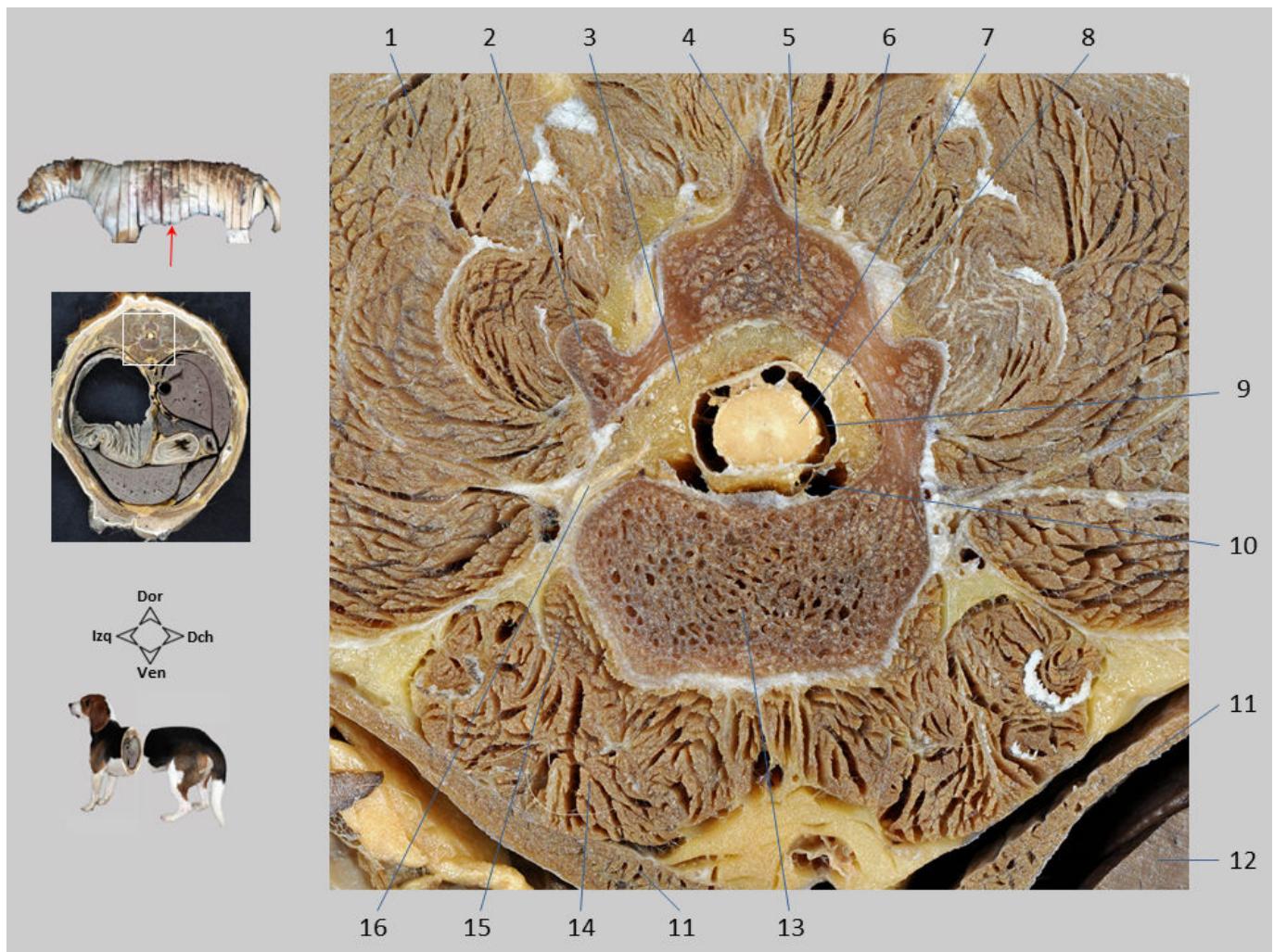
Sección transversal 24.3. Abdomen, visión craneal. Se identifican diversas estructuras cartilaginosas, óseas y musculares que conforman el suelo del abdomen en su parte craneal. Se reconocen ventralmente los vasos epigástricos craneales, que contribuyen a la vascularización de los músculos de la región.

1. P. craneal del duodeno
2. Canal pilórico del estómago
3. Hígado, lóbulo caudado (proceso papilar)
4. Fundus/cuerpo del estómago
5. Pliegues gástricos
6. Hígado, lóbulo lateral izquierdo
7. Costilla 9^a
8. Glándula mamaria
9. Cartílago de la costilla 9^a
10. Arco costal
11. Grasa infiltrando el ligamento falciforme
12. Cartílago xifoides del esternón
13. A. y V. epigástricas craneales
14. M. recto del abdomen
15. Hígado, lóbulo cuadrado
16. Hígado, lóbulo medial de recho
17. Cavidad peritoneal
18. M. oblicuo externo del abdomen
19. M. intercostal interno
20. Diafragma
21. Hígado, lóbulo lateral derecho
22. Hígado, lóbulo caudado (proceso papilar)



Sección transversal 25. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra T13. La cavidad abdominal aparece ocupada fundamentalmente por el hígado y el estómago. En el caso del hígado solo se aprecian los lóbulos más caudales. Por lo que respecta al estómago se observa la mayor parte del órgano, a excepción de la parte ventral del cuerpo que se encuentra en una posición más caudal. Se reconocen también el páncreas y el duodeno.

1. Vértebra T13 (P. caudal); 2. Costilla 13^a; 3. Costilla 12^a; 4. Pilar derecho del diafragma; 5. Hígado, lóbulo lateral derecho; 6. V. cava caudal; 7. Costilla 11^a; 8. Hígado, lóbulo caudado (proceso caudado); 9. Cuerpo del páncreas; 10. P. descendente del duodeno; 11. Costilla 10^a; 12. P. pilórica del estómago; 13. Hígado, lóbulo medial derecho; 14. Arco costal; 15. Glándula mamaria; 16. M. recto del abdomen; 17. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 18. M. oblicuo externo del abdomen; 19. Cuerpo del estómago, con pliegues gástricos; 20. V. porta; 21. Fundus del estómago; 22. Mm. intercostales; 23. Aorta torácica; 24. Mm. sublumbares; 25. M. dorsal ancho; 26. M. serrato dorsal caudal; 27. M. longísimo lumbar; 28. Médula espinal.



Sección transversal 25.1. Abdomen, visión caudal. Se reconoce la última vértebra torácica, rodeada dorsalmente por músculos epiaxiales y ventralmente por músculos sublumbares. La médula espinal recorre el canal vertebral cubierta por las meninges y protegida por el tejido adiposo que ocupa el espacio epidural.

1. M. longísimo lumbar;
2. Apófisis accesoria de la vértebra T13;
3. Espacio epidural, con grasa en su interior;
4. Apófisis espinosa;
5. Arco de la vértebra;
6. M. multífido lumbar;
7. Duramadre/aracnoides;
8. Médula espinal;
9. Espacio subaracnoideo;
10. Plexo vertebral interno ventral;
11. Diafragma;
12. Hígado, lóbulo lateral derecho;
13. Cuerpo de la vértebra T13;
14. M. cuadrado lumbar;
15. M. psoas menor;
16. Nervio T13 saliendo por el agujero intervertebral entre las vértebras T13 y L1.



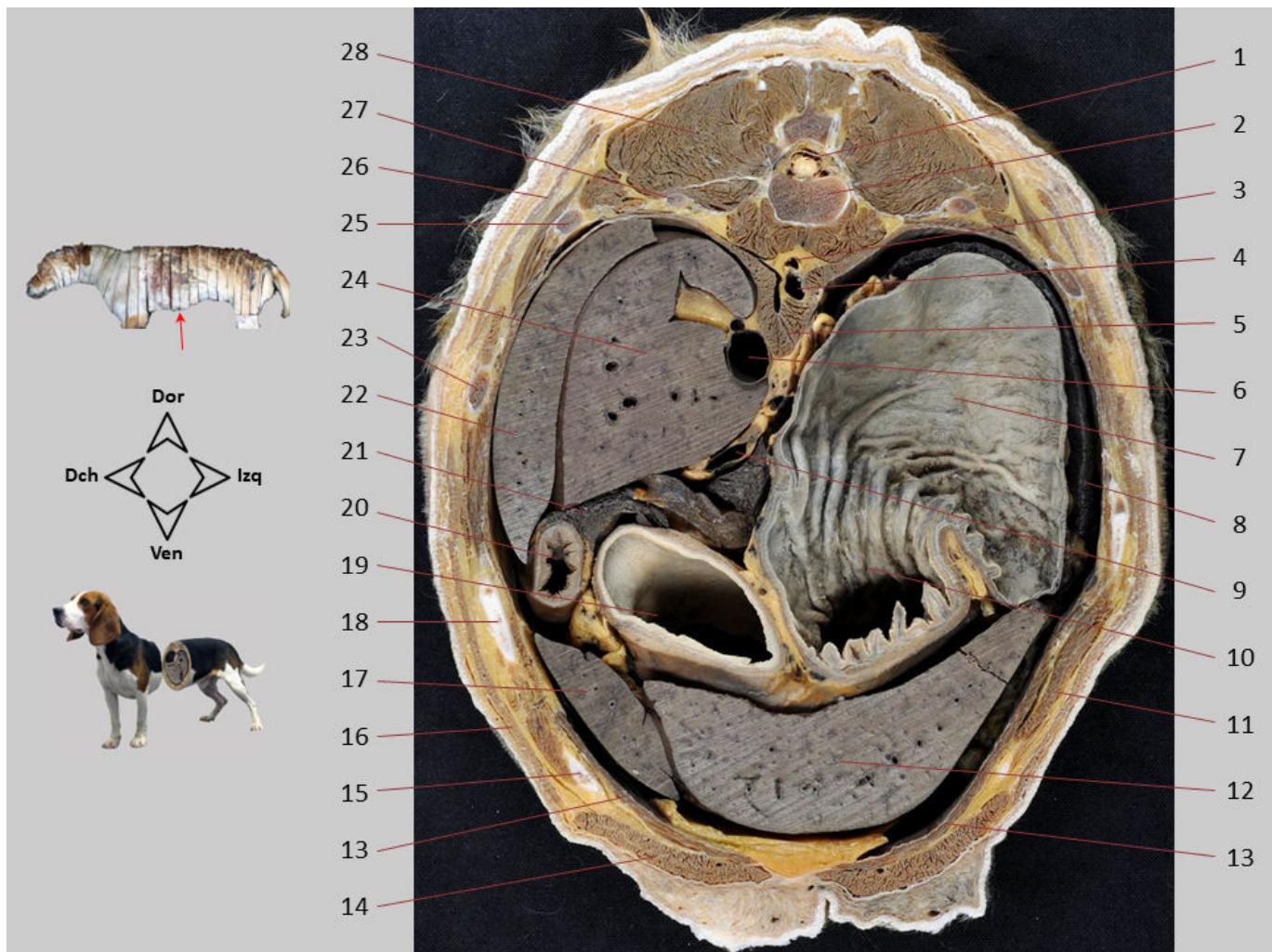
Sección transversal 25.2. Abdomen, visión caudal. Se identifican las venas cava caudal y porta, así como algunas ramas de la arteria celiaca. Se reconoce también la parte descendente del duodeno y el cuerpo del páncreas. En el duodeno se aprecia la papila duodenal mayor, donde desembocan los conductos colédoco y pancreático.

1. M. cuadrado lumbar;
2. Pilar izquierdo del diafragma;
3. Cuerpo de la vértebra T13;
4. Aorta torácica;
5. Pilar derecho del diafragma;
6. Costilla 13^a;
7. V. cava caudal;
8. Hígado, lóbulo lateral derecho;
9. Costilla 12^a;
10. Hígado, lóbulo caudado (proceso caudado);
11. Costilla 11^a;
12. Costilla 10^a;
13. Papila duodenal mayor;
14. Páncreas, lóbulo derecho;
15. A. gastroduodenal;
16. Hígado, lóbulo medial derecho;
17. Cuerpo del páncreas;
18. V. porta;
19. P. pilórica del estómago;
20. Lóbulo izquierdo del páncreas;
21. Nódulo linfático gástrico;
22. Nódulo linfático hepático;
23. Pliegues gástricos en el cuerpo del estómago;
24. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
25. Mm. intercostales;
26. Fundus del estómago;
27. A. y V. gástricas izquierdas
28. A. hepática.



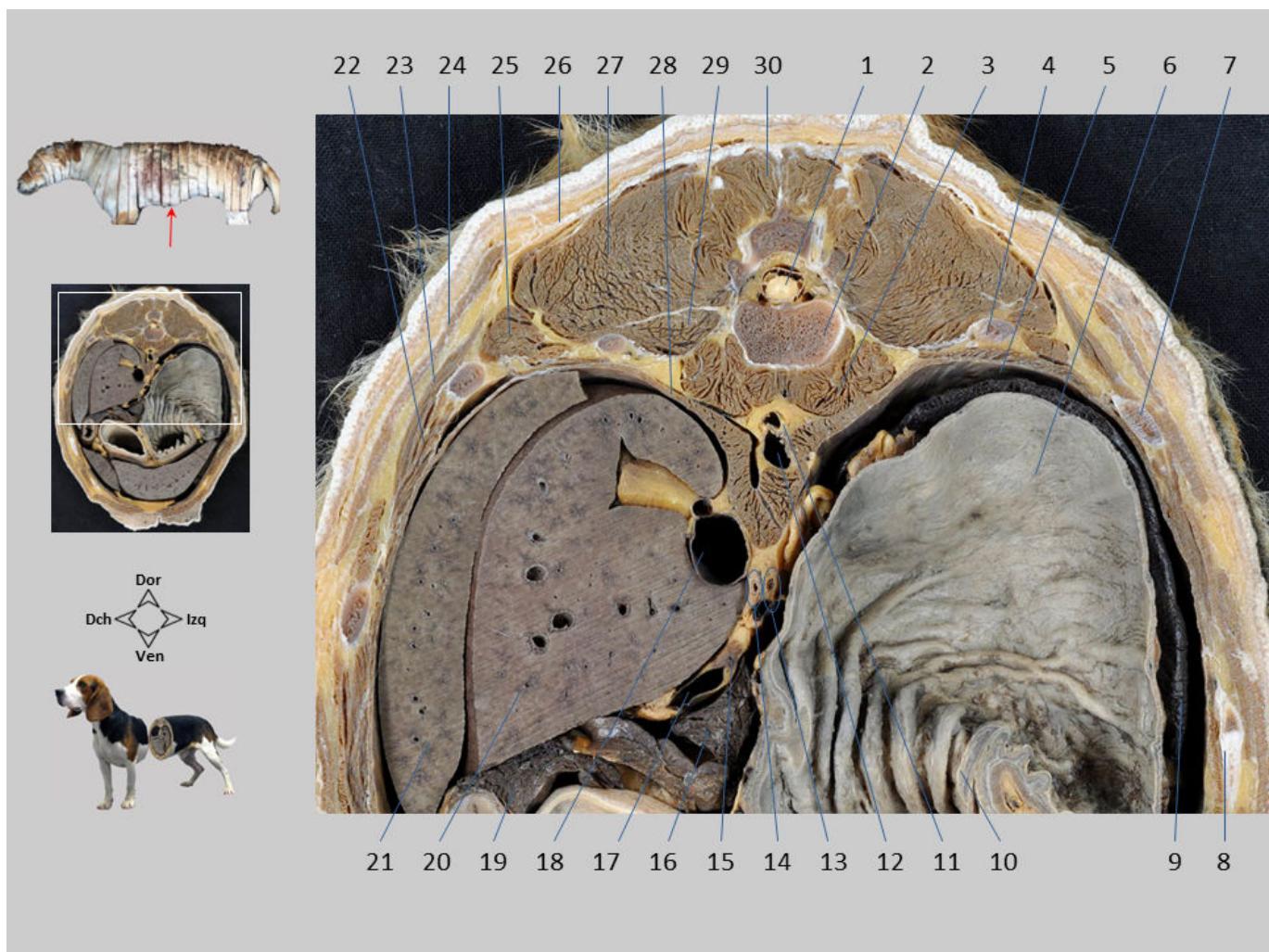
Sección transversal 25.3. Abdomen, visión caudal. Se identifican las estructuras que conforman el suelo del abdomen (a este nivel ya no aparece el esternón). Los músculos oblicuo externo y transverso del abdomen contribuyen a formar la vaina del músculo recto del abdomen.

1. Cuerpo del estómago, con pliegues gástricos;
2. Nódulo linfático gástrico;
3. P. pilórica del estómago;
4. Lóbulo izquierdo del páncreas;
5. Cuerpo del páncreas;
6. Hígado, lóbulo caudado (proceso caudado);
7. Lóbulo derecho del páncreas;
8. P. descendente del duodeno;
9. Hígado, lóbulo lateral derecho;
10. Costilla 10^a;
11. A. gastroduodenal;
12. Hígado, lóbulo medial derecho;
13. Arco costal;
14. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
15. Grasa en el ligamento falciforme;
16. Línea alba;
17. Glándula mamaria;
18. A. y V. epigástricas craneales;
19. Cavidad peritoneal;
20. M. recto del abdomen;
21. M. transverso del abdomen;
22. M. oblicuo externo del abdomen;
23. Mm. intercostales.



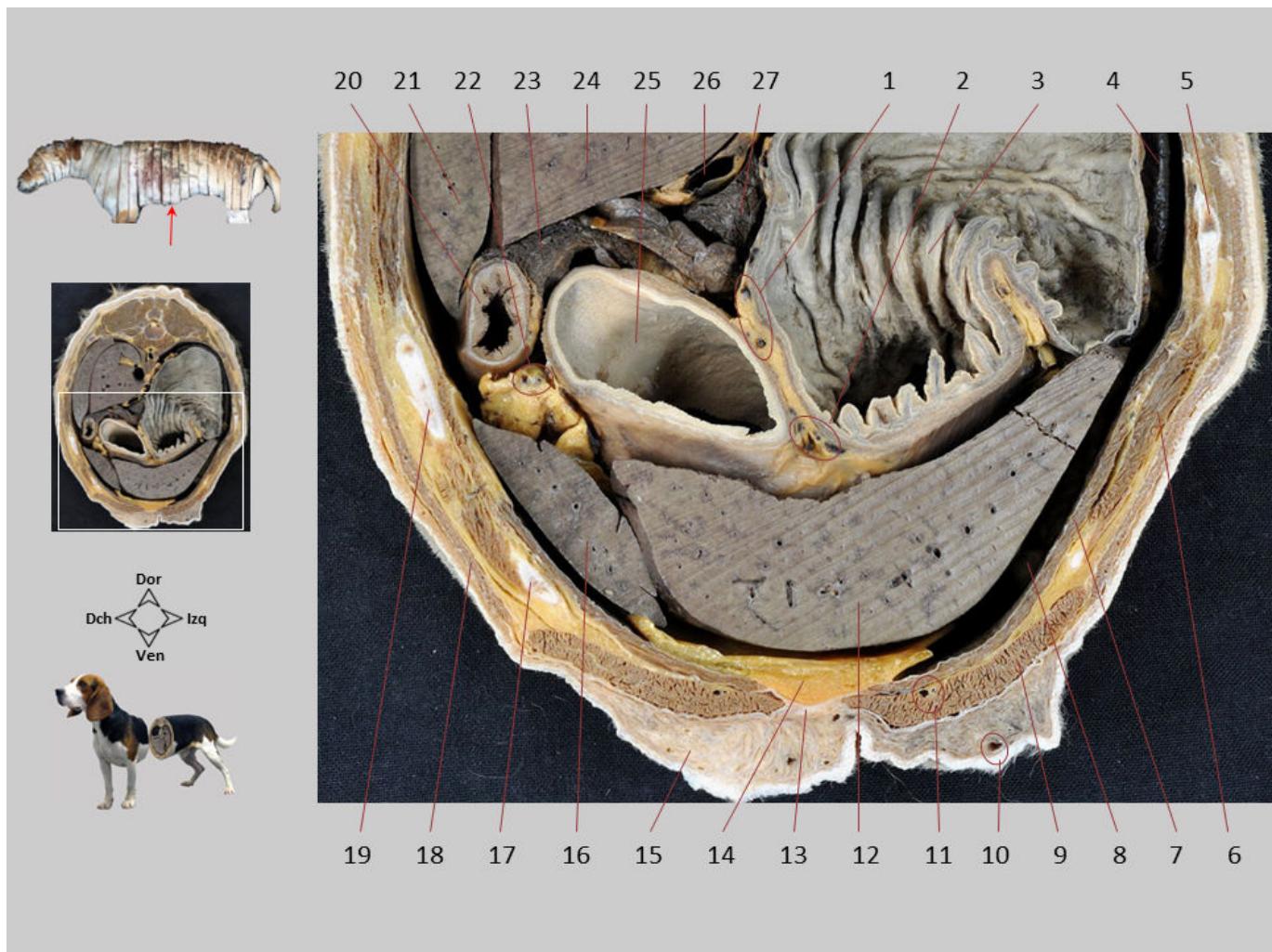
Sección transversal 25. Abdomen, visión craneal. Sección realizada a nivel de la vértebra T13. La cavidad abdominal aparece ocupada fundamentalmente por el hígado y el estómago. En el caso del hígado solo se aprecian los lóbulos más caudales. Por lo que respecta al estómago, en esta visión craneal del corte se reconoce la pared caudal del fundus así como parte del cuerpo y de la porción pilórica. También se aprecia el borde craneal del bazo.

1. Médula espinal; 2. Cuerpo de la vértebra T13; 3. V. ácigos derecha; 4. Aorta torácica; 5. Pilares del diafragma; 6. V. cava caudal; 7. Fundus del estómago; 8. Bazo (borde craneal); 9. V. porta; 10. Cuerpo del estómago; 11. Mm. intercostales; 12. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 13. M. transverso del abdomen; 14. M. recto del abdomen; 15. Arco costal; 16. M. oblicuo externo del abdomen; 17. Hígado, lóbulo medial derecho; 18. Costilla 10^a; 19. P. pilórica del estómago; 20. Duodeno, P. descendente; 21. Páncreas, lóbulo derecho; 22. Hígado, lóbulo lateral derecho; 23. Costilla 11^a; 24. Hígado, lóbulo caudado (proceso caudado); 25. Costilla 12^a; 26. M. dorsal ancho; 27. Costilla 13^a; 28. M. longísimo lumbar.



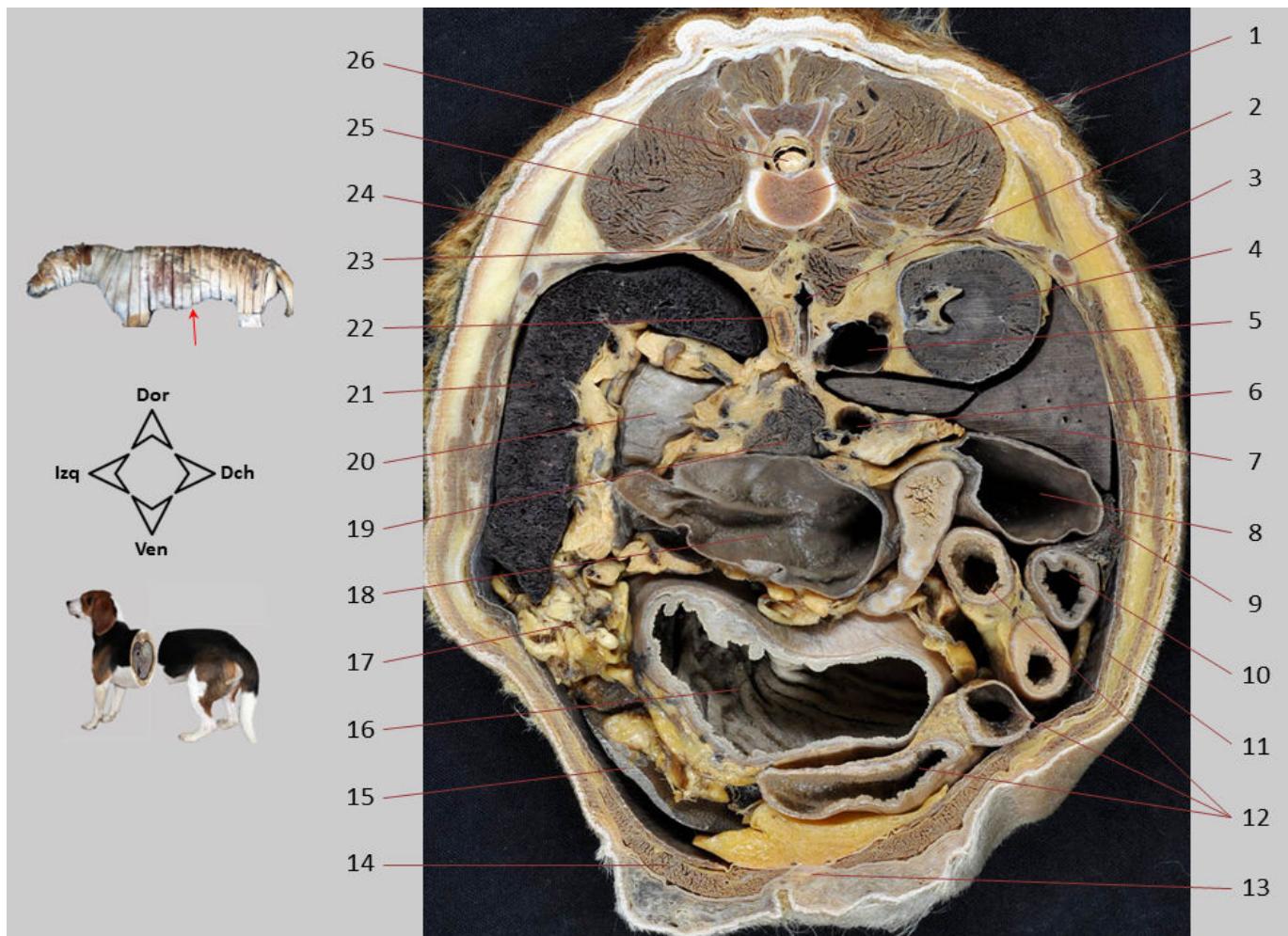
Sección transversal 25.1. Abdomen, visión craneal. Se identifican las venas cava caudal y porta, la aorta, y las arterias hepática y gástrica izquierda (ambas son ramas de la arteria celiaca).

1. Médula espinal; 2. Vértebra T13 (P. caudal); 3. M. cuadrado lumbar; 4. Costilla 13^a; 5. Cavidad peritoneal; 6. Fundus del estómago; 7. Costilla 12^a; 8. Costilla 11^a; 9. Bazo, borde craneal; 10. Cuerpo del estómago; 11. V. ácigos derecha; 12. Aorta torácica; 13. A. gástrica izquierda; 14. A. hepática; 15. Nódulo linfático hepático; 16. Páncreas, lóbulo izquierdo; 17. V. porta; 18. V. cava caudal; 19. Páncreas, lóbulo derecho; 20. Lóbulo caudado del hígado (proceso caudado); 21. Lóbulo lateral derecho del hígado; 22. Mm. intercostales; 23. M. serrato dorsal caudal; 24. M. dorsal ancho; 25. M. iliocostal lumbar; 26. Fascia toracolumbar; 27. M. longísimo lumbar; 28. Diafragma; 29. M. elevador de la costilla; 30. M. multifido lumbar.



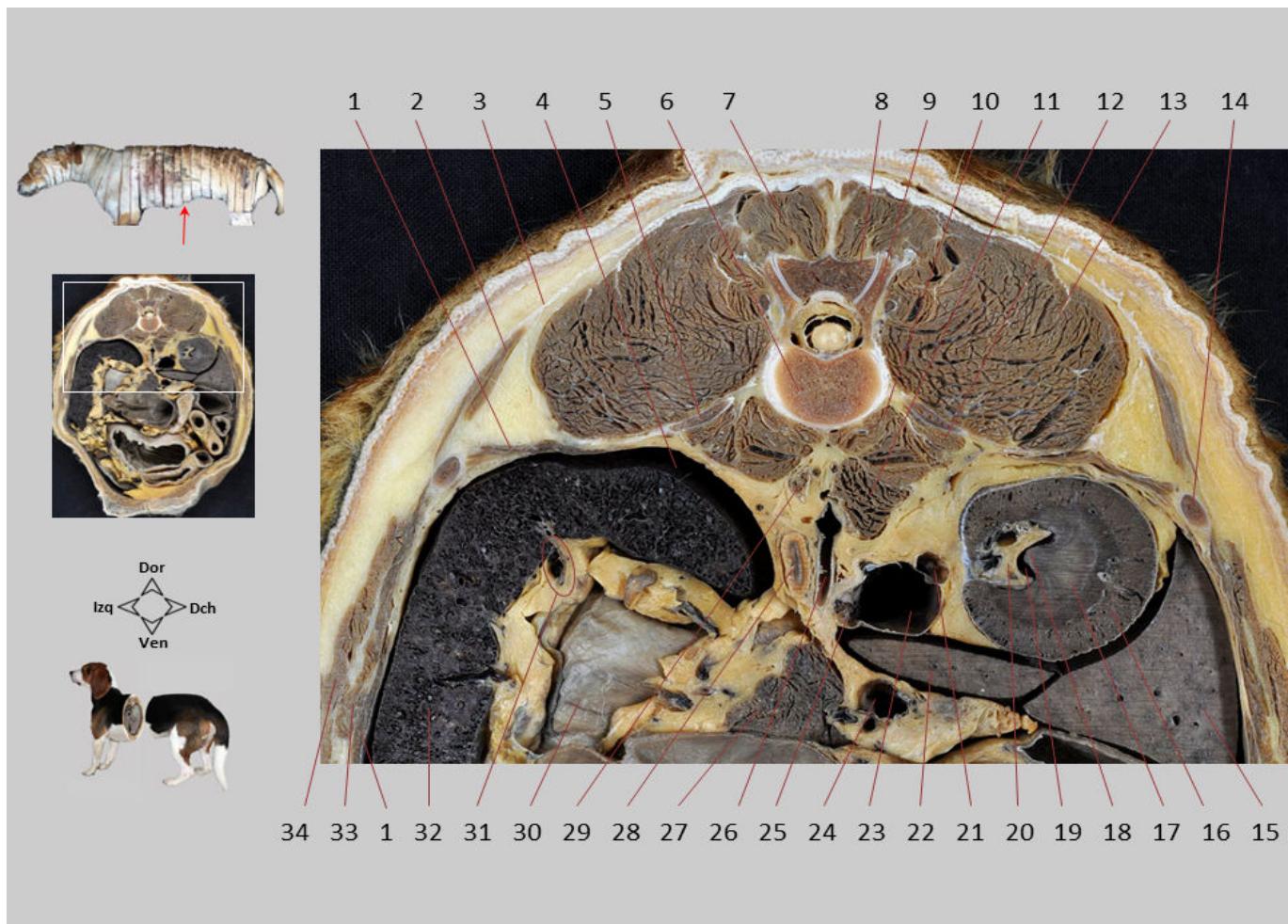
Sección transversal 25.2. Abdomen, visión craneal. Se identifican varios vasos que contribuyen a vascularizar el estómago a lo largo de sus dos curvaturas.

1. Vasos gástricos en la curvatura menor del estómago; 2. Vasos gastroepiploicos en la curvatura mayor del estómago; 3. Cuerpo del estómago; 4. Bazo, borde craneal; 5. Costilla 11^a; 6. Mm. intercostales; 7. M. transverso del abdomen; 8. Cavidad peritoneal; 9. M. recto del abdomen; 10. A. y V. epigástricas craneales superficiales; 11. A. y V. epigástricas craneales; 12. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 13. Línea alba; 14. Ligamento falciforme, infiltrado de grasa; 15. Glándula mamaria; 16. Hígado, lóbulo medial derecho; 17. Arco costal; 18. M. oblicuo externo del abdomen; 19. Costilla 10^a; 20. Duodeno, P. descendente; 21. Hígado, lóbulo lateral derecho; 22. A. y V. gastroduodenales; 23. Páncreas, lóbulo derecho; 24. Lóbulo caudado del hígado (proceso caudado); 25. P. pilórica del estómago; 26. V. porta; 27. Páncreas, lóbulo izquierdo.



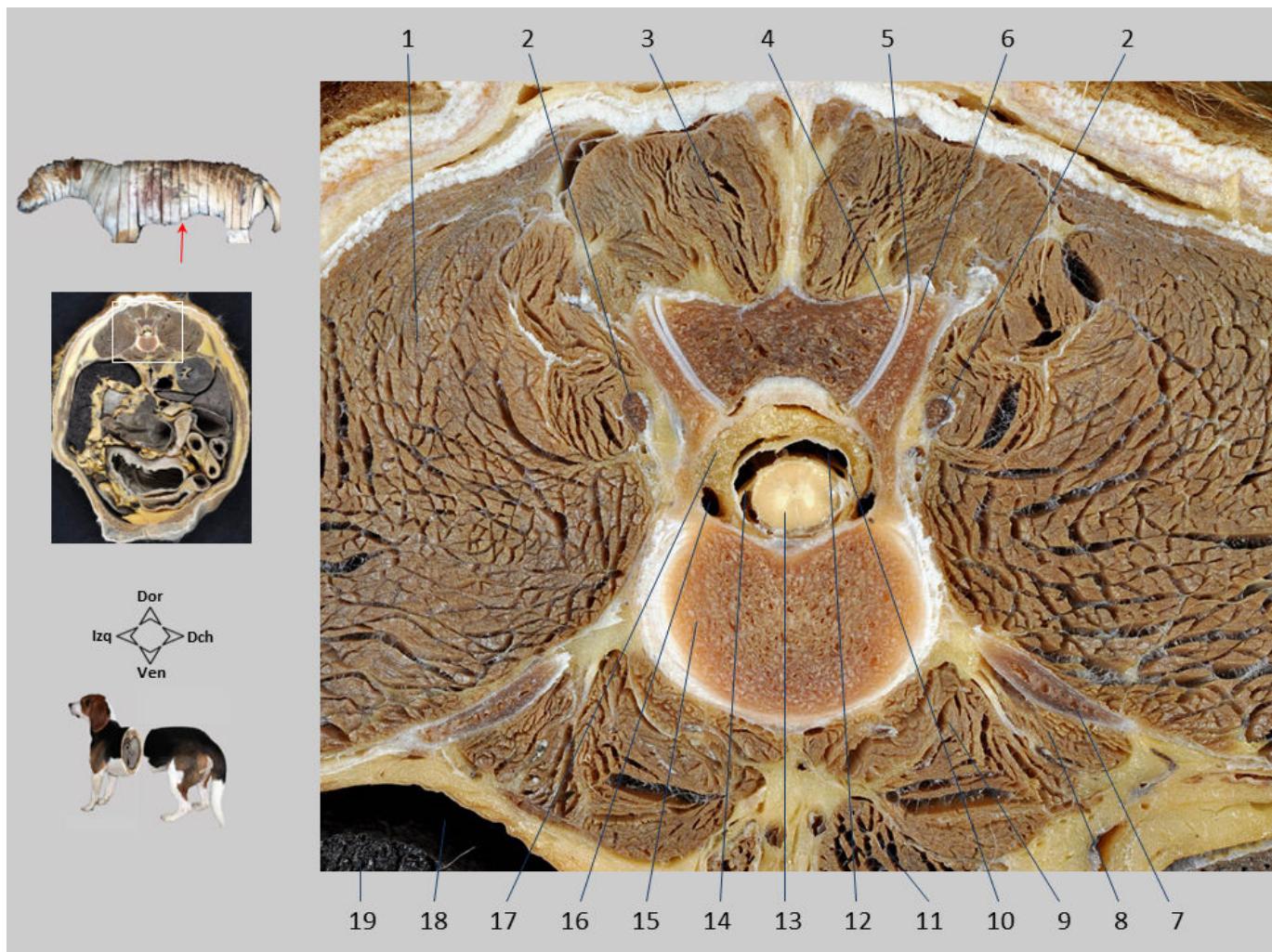
Sección transversal 26. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la parte craneal de la vértebra L2. La sección incluye únicamente estructuras abdominales. Se reconocen la parte caudal del hígado, riñón derecho, bazo, estómago, duodeno descendente, páncreas, asas yeyunales, colon ascendente y colon descendente.

1. Vértebra L2; 2. Aorta abdominal; 3. Costilla 13^a; 4. Riñón derecho; 5. V. cava caudal; 6. V. porta; 7. Lóbulo lateral derecho del hígado; 8. Colon ascendente; 9. Páncreas, lóbulo derecho; 10. Duodeno descendente; 11. M. transverso del abdomen; 12. Yeyuno; 13. Línea alba; 14. M. recto del abdomen; 15. Lóbulo lateral izquierdo del hígado (borde caudal); 16. Cuerpo del estómago; 17. Ligamento gastroesplénico/Omento mayor; 18. Colon descendente; 19. Páncreas, lóbulo izquierdo; 20. Pared caudal del fundus del estómago; 21. Bazo; 22. Glándula adrenal izquierda; 23. Mm. cuadrado lumbar y psoas menor; 24. M. serrato dorsal caudal; 25. M. longísimo lumbar; 26. Médula espinal.



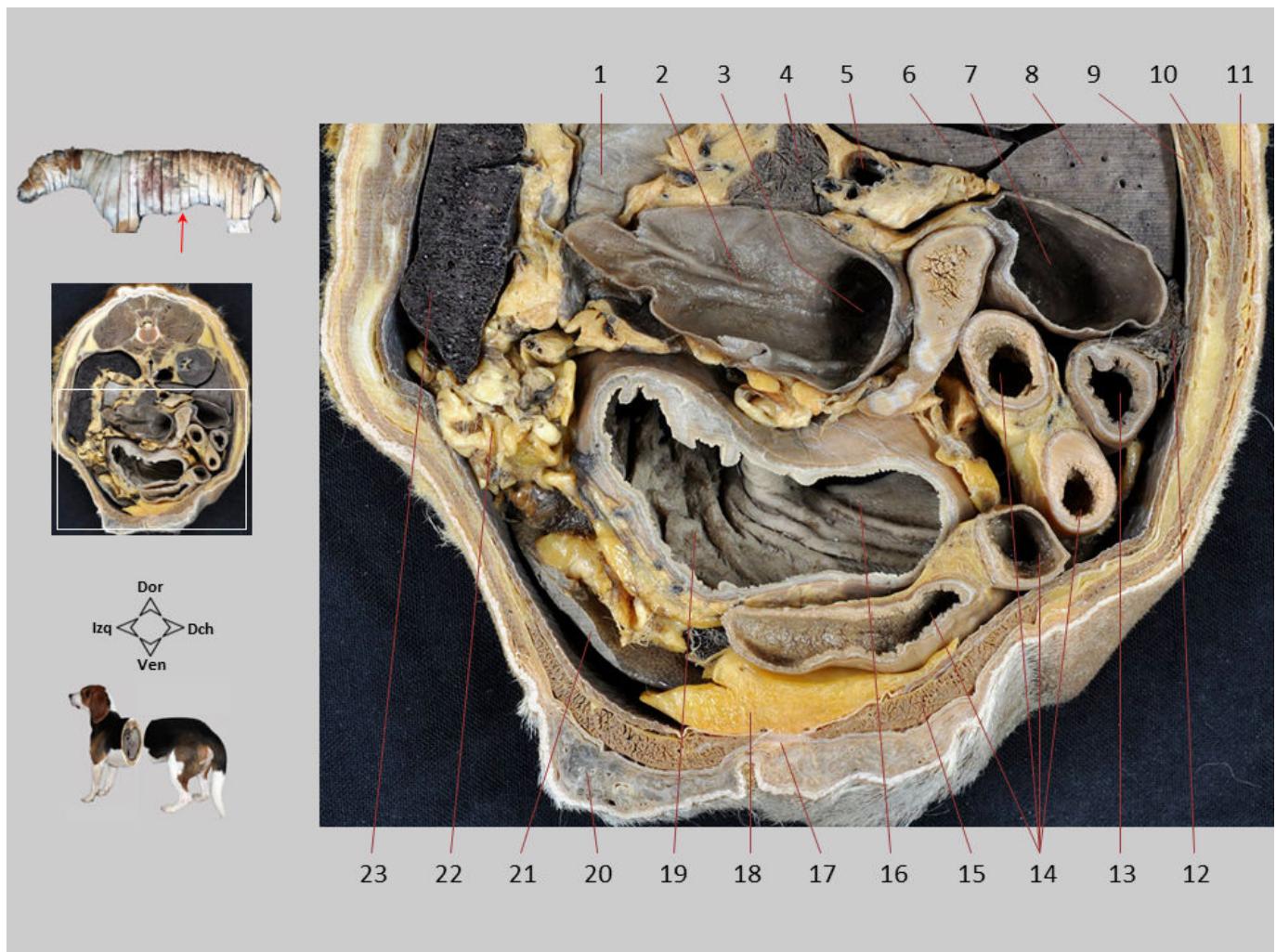
Sección transversal 26.1. Abdomen, visión caudal. En la región del techo del abdomen se distinguen la aorta y la vena cava caudal. La arteria mesentérica craneal se reconoce surgiendo ventralmente de la aorta; junto a aquélla se identifica la glándula adrenal izquierda. Se observan diversos elementos estructurales del riñón derecho.

1. M. transverso del abdomen;
2. M. serrato dorsal caudal;
3. Fascia toracolumbar;
4. Cavidad peritoneal;
5. Apófisis transversa de la vértebra L2;
6. Cuerpo de la vértebra L2;
7. M. multifido lumbar;
8. Apófisis articular caudal de la vértebra L1;
9. Apófisis articular craneal de la vértebra L2;
10. M. psoas menor;
11. Pilar derecho del diafragma;
12. M. cuadrado lumbar;
13. M. longísimo lumbar;
14. Costilla 13^a;
15. Lóbulo lateral derecho del hígado;
16. Riñón derecho, corteza renal;
17. Médula renal;
18. Cresta renal;
19. Pelvis renal;
20. Seno renal, con grasa y vasos en su interior;
21. Desembocadura de la v. renal derecha en la V. cava caudal;
22. Lóbulo caudado (proceso caudado) del hígado;
23. V. cava caudal;
24. V. porta;
25. Desembocadura de la v. renal izquierda en la V. cava caudal;
26. A. mesentérica craneal, saliendo de la aorta abdominal;
27. Páncreas, lóbulo izquierdo;
28. Glándula adrenal izquierda;
29. Pilar izquierdo del diafragma;
30. Pared caudal del fundus del estómago;
31. Ramas de la A. y V. esplénicas;
32. Bazo;
33. M. oblicuo interno del abdomen;
34. M. oblicuo externo del abdomen.



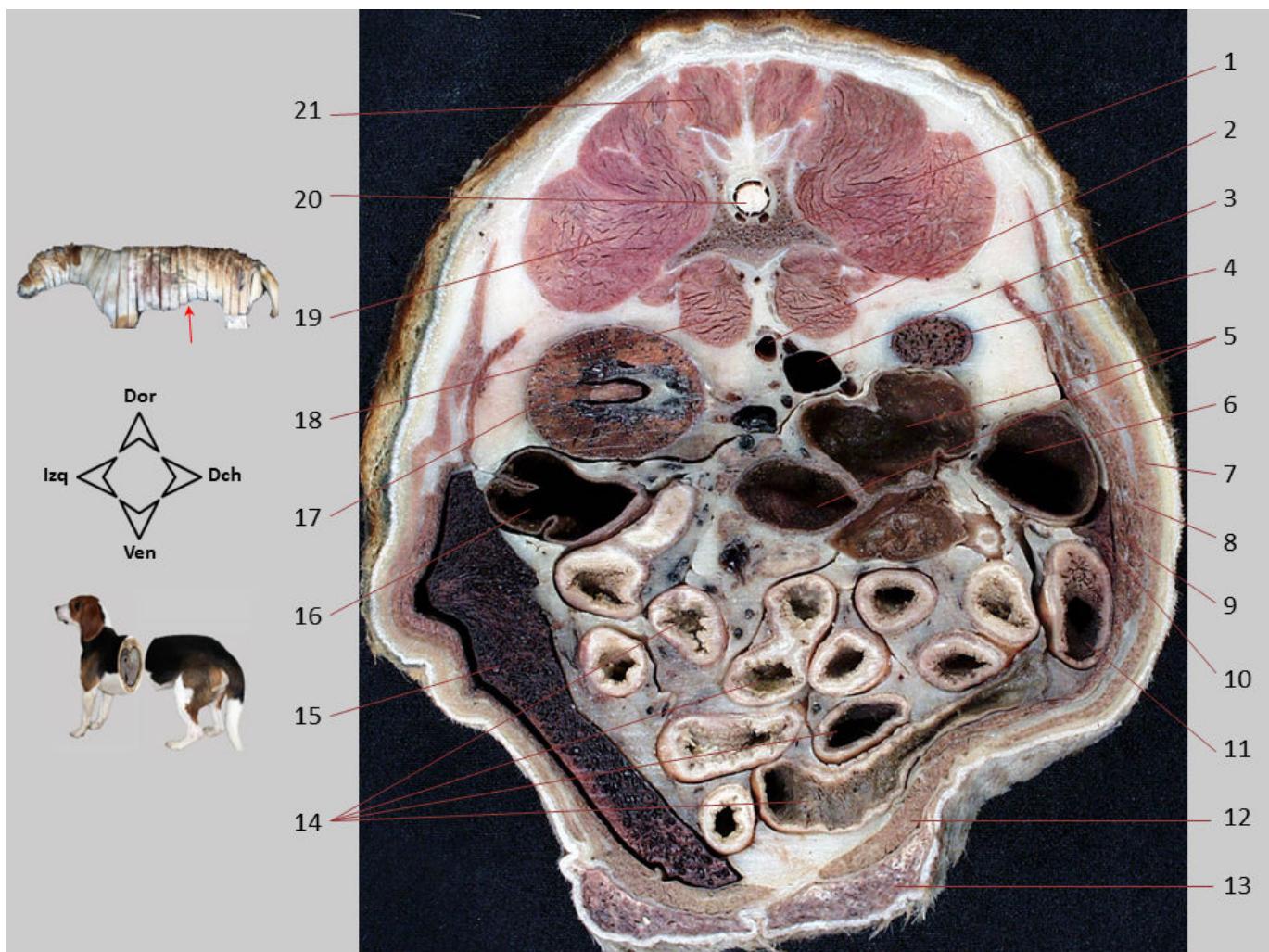
Sección transversal 26.2. Abdomen, visión caudal. Se identifica la parte craneal de la vértebra L2 y la articulación entre las apófisis articulares de las vértebras L1 y L2. Las vértebras se encuentran rodeadas dorsalmente por músculos epiaxiales y ventralmente por músculos sublumbares. La médula espinal recorre el canal vertebral cubierta por las meninges y protegida por el tejido adiposo que ocupa el espacio epidural.

1. M. longísimo lumbar;
2. Apófisis accesoria de la vértebra L1;
3. M. multífido lumbar;
4. Apófisis articular caudal de la vértebra L1;
5. Articulación de las apófisis articulares;
6. Apófisis articular craneal de la vértebra L2;
7. Apófisis transversa de la vértebra L2;
8. M. cuadrado lumbar;
9. M. psoas menor;
10. Duramadre/aracnoides;
11. Pilar derecho del diafragma;
12. Espacio subaracnoideo;
13. Médula espinal;
14. Raíz dorsal de n. espinal L2;
15. Cuerpo de la vértebra L2;
16. Plexo vertebral interno ventral;
17. Espacio epidural, con grasa en su interior;
18. Cavidad peritoneal;
19. Bazo.



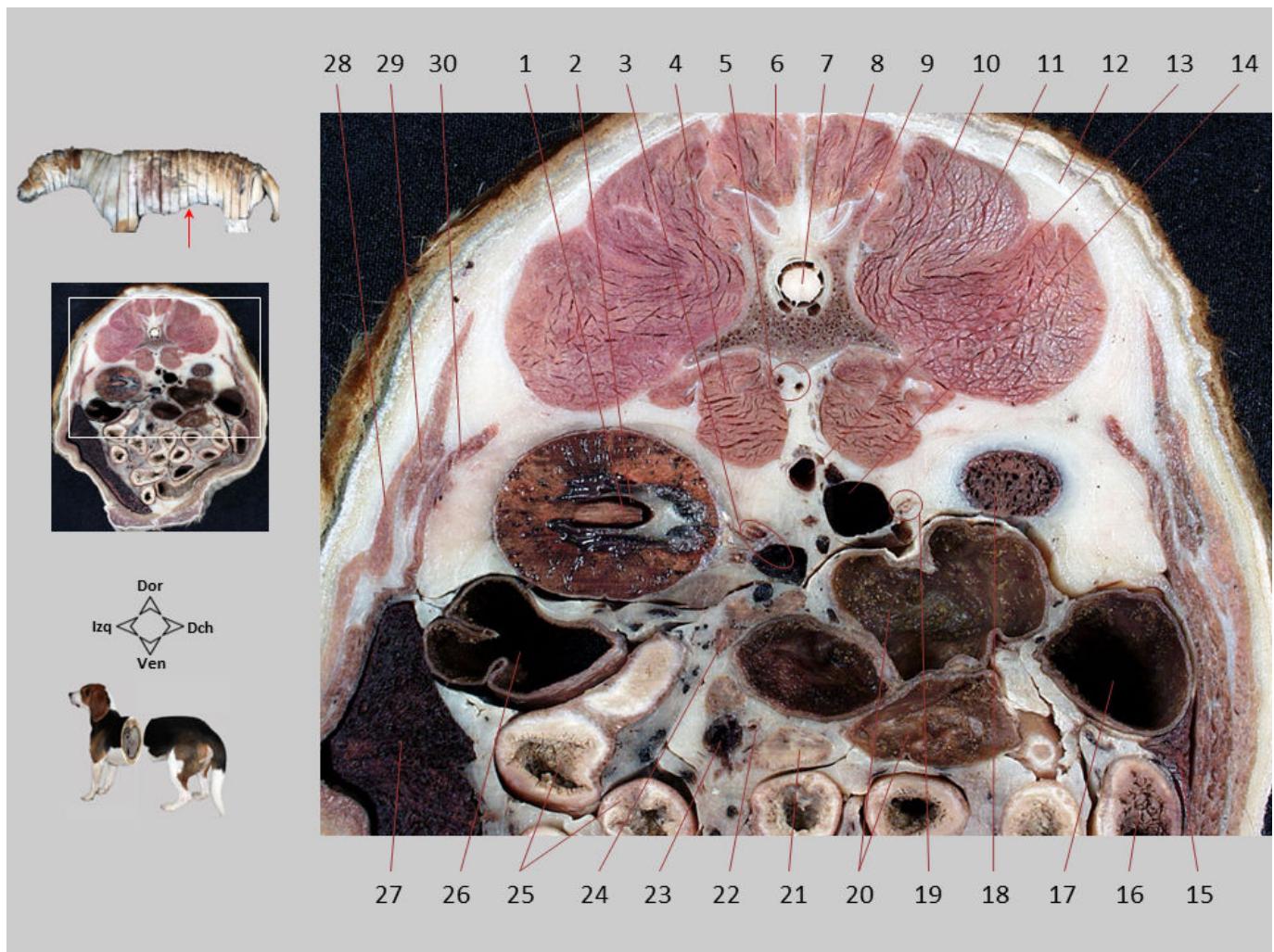
Sección transversal 26.3. Abdomen, visión caudal. Se reconoce la parte ventral del cuerpo del estómago. Caudalmente al estómago se dispone el colon transverso, cuya presencia se intuye entre el colon ascendente y el colon descendente.

1. Pared caudal del fundus del estómago;
2. Colon descendente;
3. Colon transverso;
4. Páncreas, lóbulo izquierdo;
5. V. porta;
6. Lóbulo caudado (proceso caudado) del hígado;
7. Colon ascendente;
8. Lóbulo lateral derecho del hígado;
9. M. transverso del abdomen;
10. M. oblicuo interno del abdomen;
11. M. oblicuo externo del abdomen;
12. Páncreas, lóbulo derecho;
13. Duodeno descendente;
14. Yeyuno;
15. M. recto del abdomen;
16. P. pilórica del estómago;
17. Línea alba;
18. Ligamento falciforme, infiltrado de grasa;
19. Cuerpo del estómago;
20. Glándula mamaria;
21. Lóbulo lateral izquierdo del hígado (borde caudal);
22. Ligamento gastroesplénico/omento mayor;
23. Bazo.



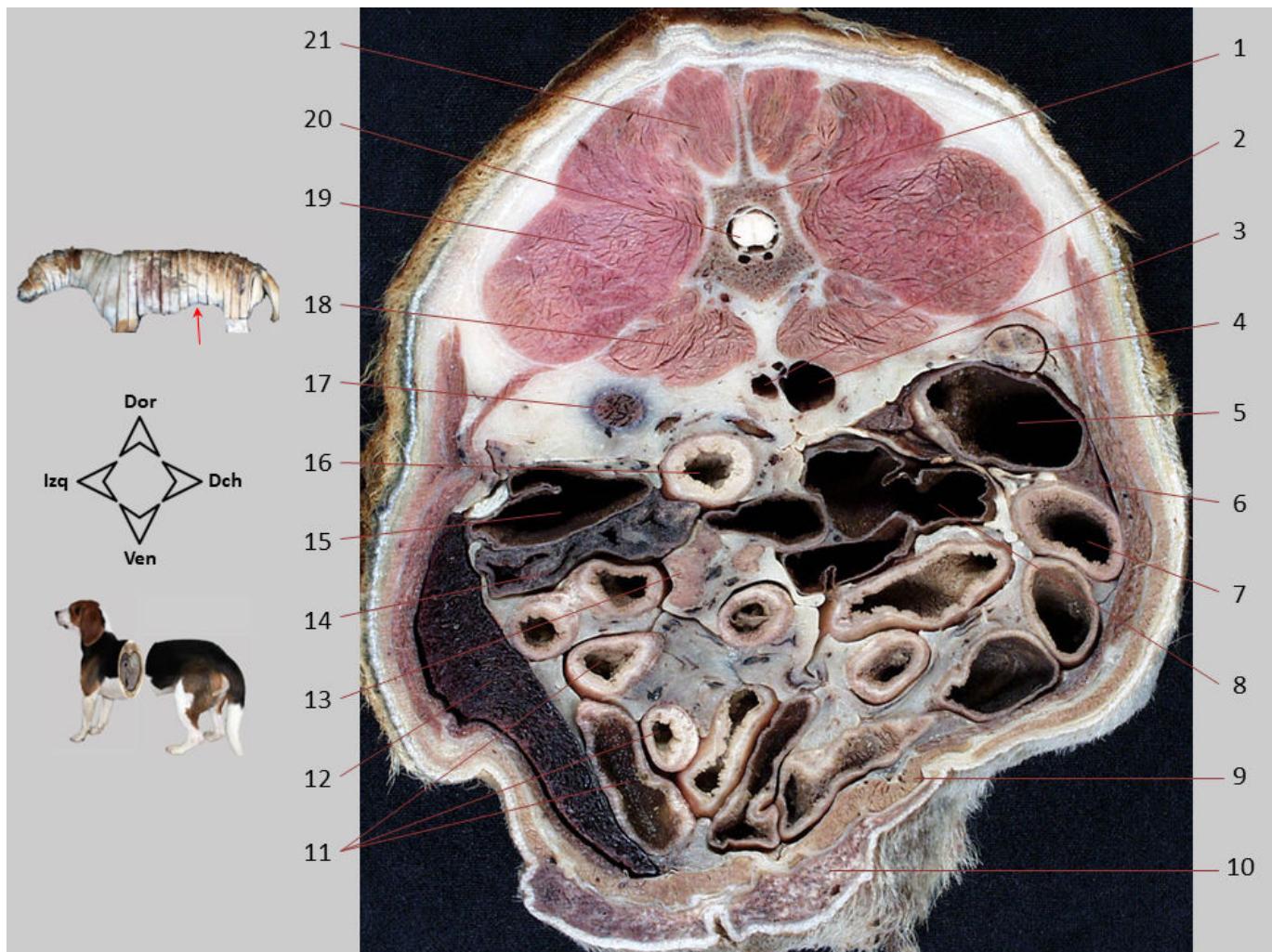
Sección transversal 27. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra L3. Se observa la posición asimétrica de ambos riñones. Dorsalmente se reconoce el colon ascendente a la derecha, y el colon descendente a la izquierda. Se identifica el ciego en la mitad derecha de la parte dorsal de la cavidad abdominal. Se distinguen también la parte ventral del bazo, el duodeno descendente, y numerosas asas yeyunales.

1. Vértebra L3; 2. Aorta abdominal; 3. V. cava caudal; 4. Riñón derecho; 5. Ciego; 6. Colon ascendente; 7. M. oblicuo externo del abdomen; 8. M. oblicuo interno del abdomen; 9. M. transverso del abdomen; 10. Páncreas, lóbulo derecho; 11. Duodeno descendente; 12. M. recto del abdomen; 13. Glándula mamaria; 14. Asas yeyunales; 15. Bazo; 16. Colon descendente; 17. Riñón izquierdo; 18. Mm. sublumbares; 19. M. longísimo lumbar; 20. Médula espinal; 21. M. multifido lumbar.



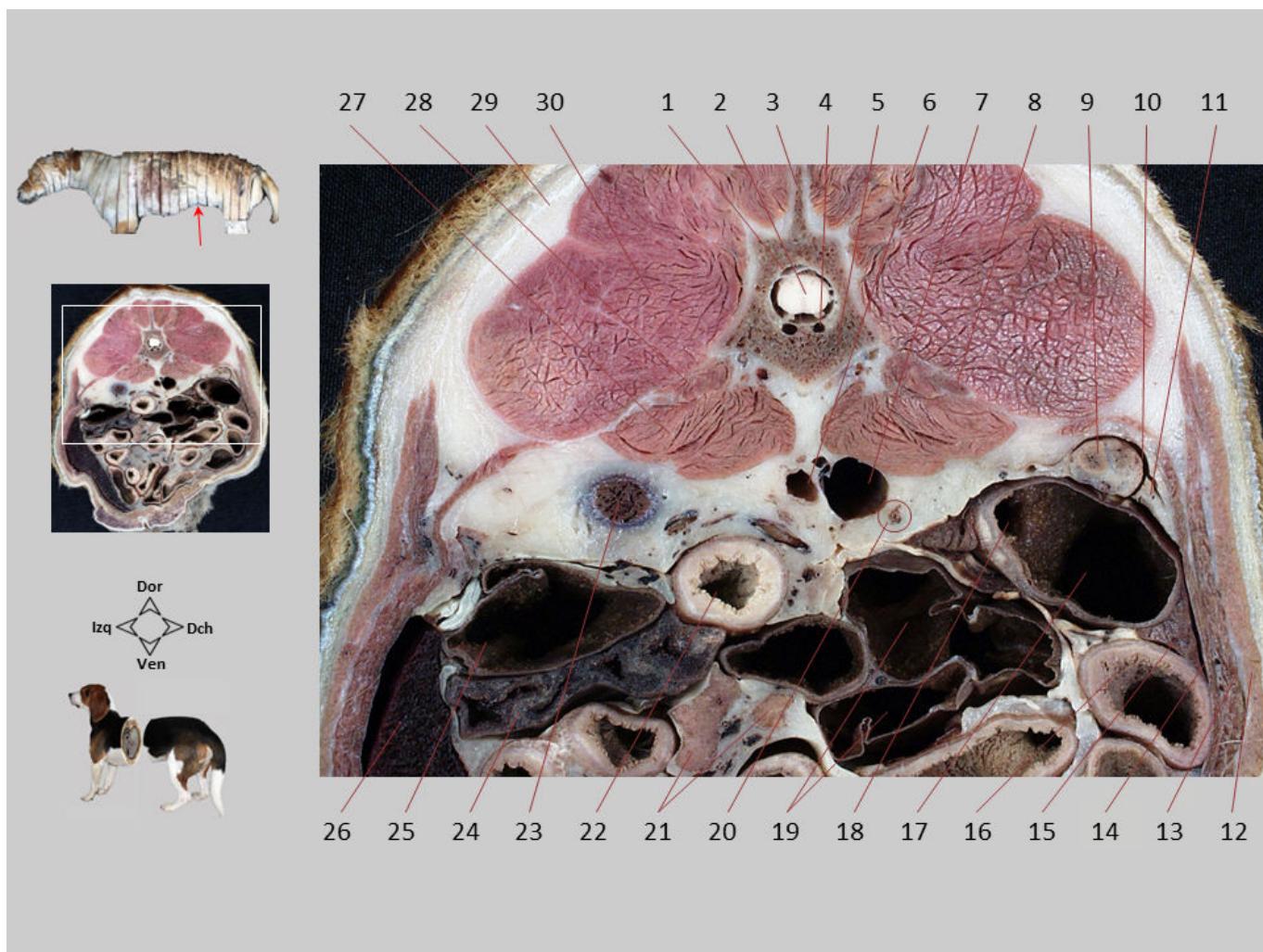
Sección transversal 27.1. Abdomen, visión caudal. En el techo del abdomen se distinguen la aorta y la vena cava caudal, así como otros elementos vasculares. En la región lumbar, zona de movilidad lateral limitada, los músculos epiaxiales tienden a fusionarse para formar una masa muscular común; destaca el importante volumen del músculo longísimo.

1. Cresta renal del riñón izquierdo
2. Pelvis renal
3. A. y V. renales
4. Mm. sublumbares
5. A. y V. lumbares
6. M. multífido lumbar
7. Médula espinal
8. Apófisis articular caudal de la vértebra L2
9. Apófisis articular craneal de la vértebra L3
10. Apófisis transversa de la vértebra L3
11. M. longísimo lumbar
12. Fascia toracolumbar
13. Aorta abdominal
14. V. cava caudal
15. Lóbulo derecho del páncreas
16. Duodeno descendente
17. Colon ascendente
18. Riñón derecho (extremo caudal)
19. Uréter derecho
20. Ciego
21. Nódulo linfático yeyunal
22. Rama de la A. mesentérica craneal
23. V. mesentérica craneal
24. Nódulo linfático cólico
25. Asas yeyunales
26. Colon descendente
27. Bazo
28. M. oblicuo externo del abdomen
29. M. oblicuo interno del abdomen
30. M. transverso del abdomen



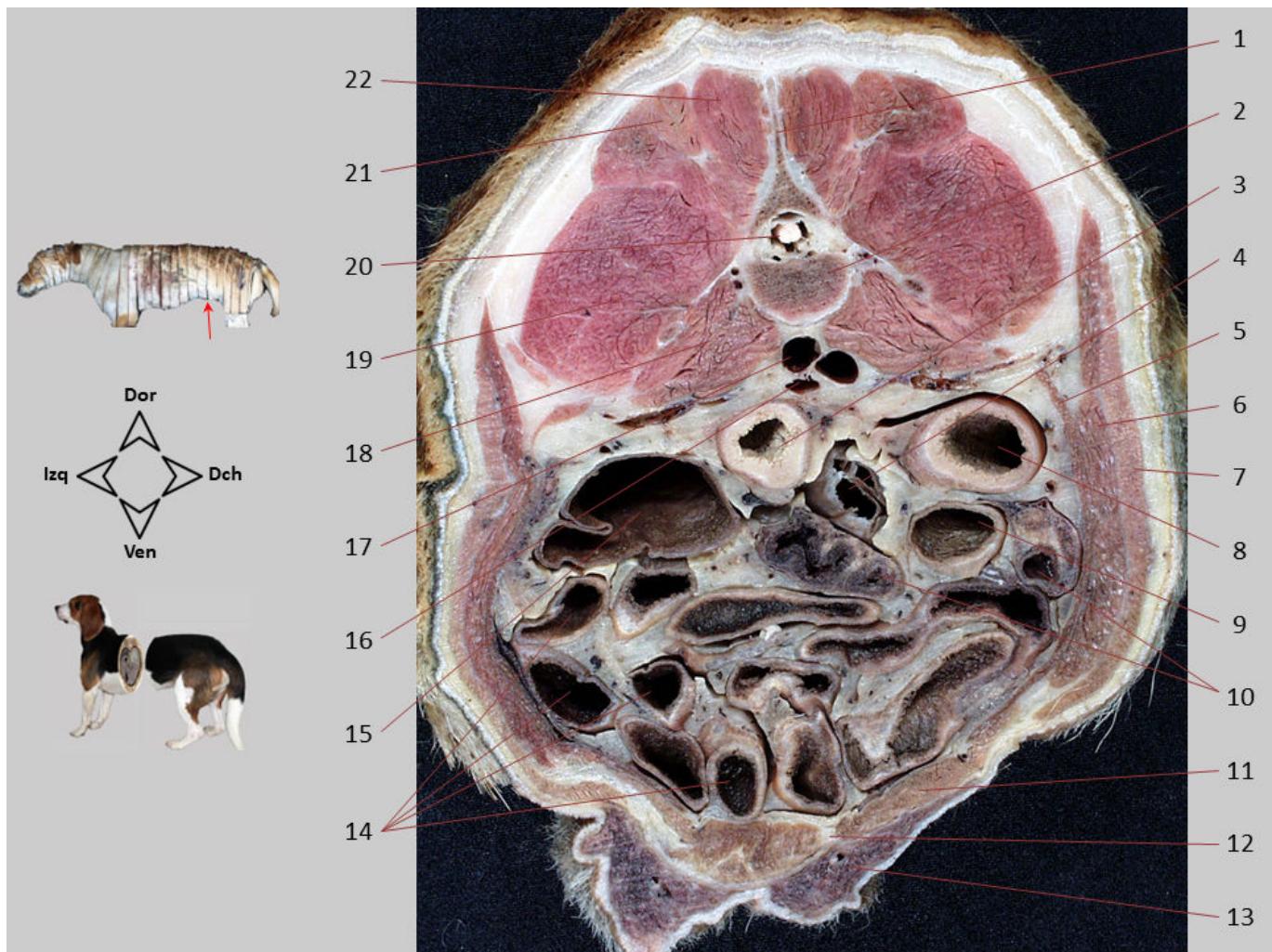
Sección transversal 28. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra L4. Dorsalmente se reconoce el colon ascendente, a la derecha, y el colon descendente, a la izquierda. El duodeno descendente y el ciego se localizan cerca del colon ascendente, mientras que el duodeno ascendente está relacionado con el colon descendente. Se observan numerosas asas yeyunales en la parte ventral de la cavidad abdominal.

1. Vértebra L4; 2. Aorta abdominal; 3. V. cava caudal; 4. Ovario derecho; 5. Colon ascendente; 6. Páncreas, lóbulo derecho; 7. Duodeno descendente; 8. Ciego; 9. M. recto del abdomen; 10. Tejido mamario; 11. Yeyuno; 12. Bazo; 13. Nódulo linfático yeyunral; 14. Cuerno izquierdo del útero; 15. Colon descendente; 16. Duodeno ascendente; 17. Riñón izquierdo, extremo caudal; 18. Mm. sublumbares; 19. M. longísimo lumbar; 20. Médula espinal; 21. M. multifido lumbar.



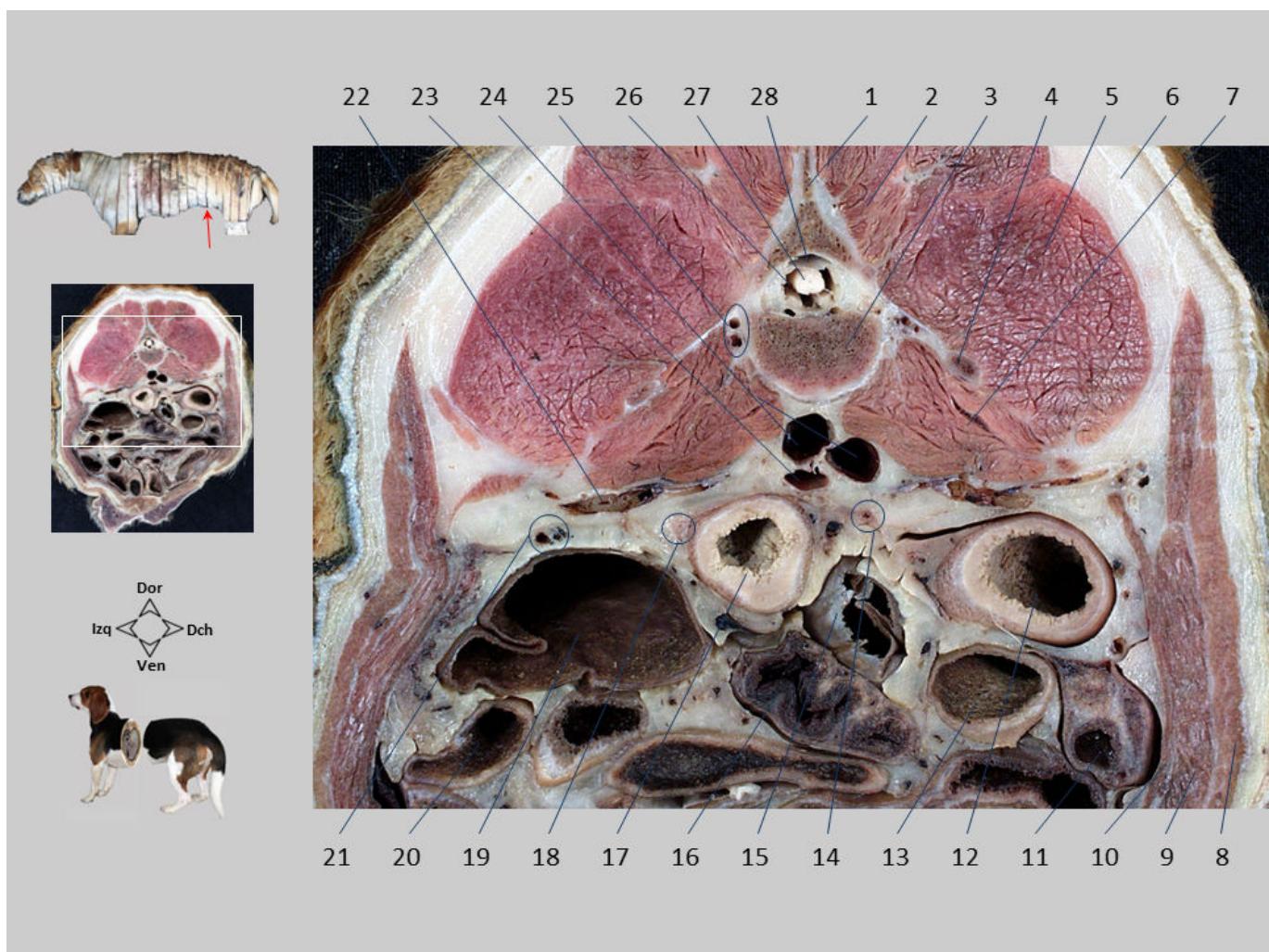
Sección transversal 28.1. Abdomen, visión caudal. Se reconoce el orificio cecocólico que comunica el ciego con el colon ascendente. En el interior de la bolsa ovárica se observa el ovario derecho con un cuerpo lúteo. Se diferencia el uréter derecho, situado junto a la vena cava caudal. Ventralmente al colon descendente se identifica el cuerno uterino izquierdo, que aparece en este caso situado transversalmente.

1. Duramadre; 2. Médula espinal; 3. Apófisis espinosa de la vértebra L4; 4. Plexo vertebral interno ventral; 5. Cuerpo de la vértebra L4; 6. Aorta abdominal; 7. V. cava caudal; 8. Apófisis transversa de la vértebra L5; 9. Cuerpo lúteo en el ovario derecho; 10. Bolsa ovárica; 11. Infundíbulo de la trompa uterina; 12. M. oblicuo externo del abdomen; 13. M. oblicuo interno del abdomen; 14. M. transverso del abdomen; 15. Páncreas, lóbulo derecho; 16. Duodeno descendente; 17. Colon ascendente; 18. Orificio cecocólico; 19. Ciego; 20. Uréter derecho; 21. Nódulos linfáticos yeyunales; 22. Duodeno ascendente; 23. Riñón izquierdo, extremo caudal; 24. Cuerno uterino izquierdo; 25. Colon descendente; 26. Bazo; 27. Mm. psoas; 28. M. cuadrado lumbar; 29. Fascia toracolumbar; 30. M. longísimo lumbar.



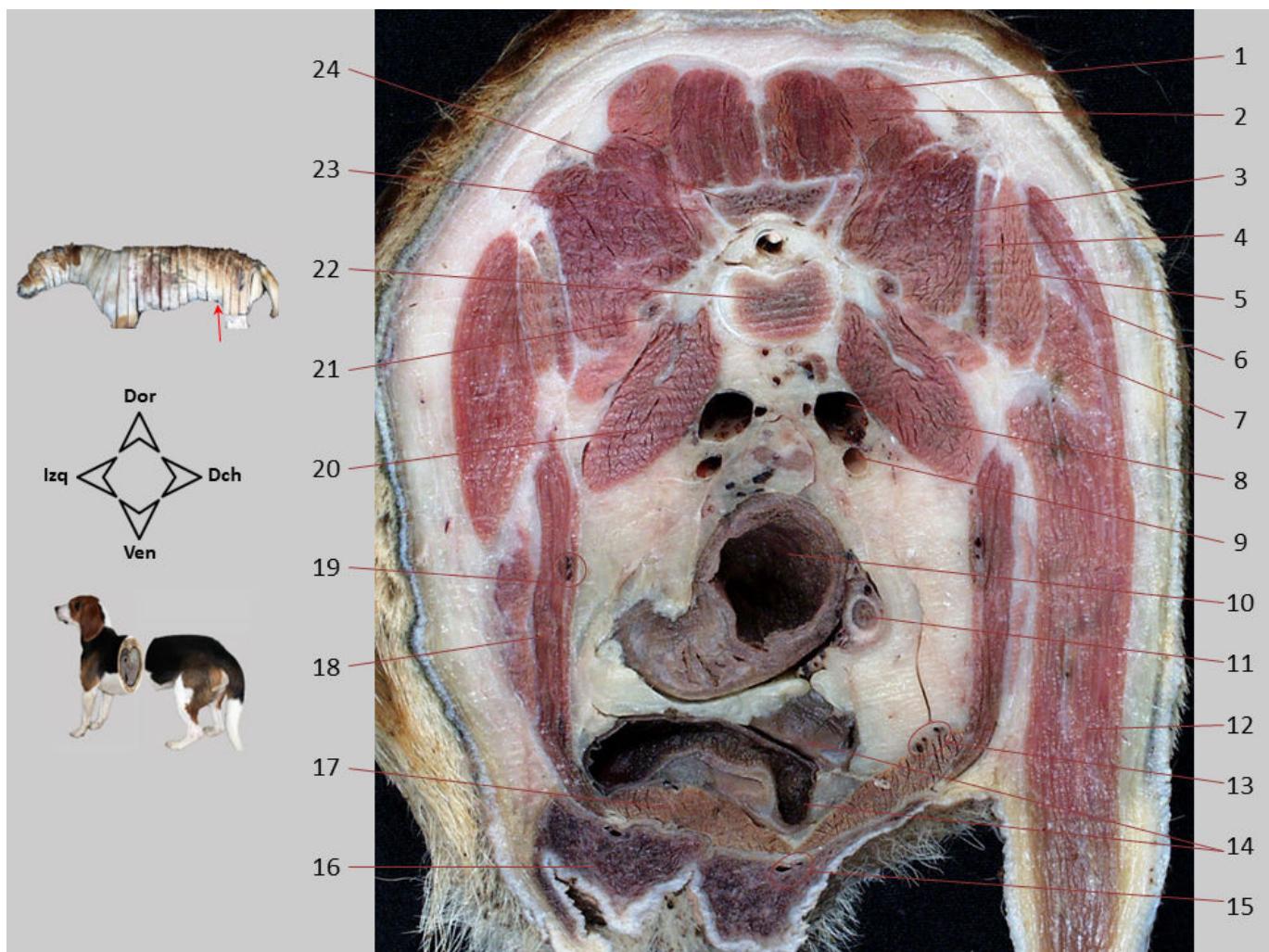
Sección transversal 29. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra L5. Se reconoce el colon descendente, situado dorsalmente y a la izquierda. Se observan el duodeno descendente y el ascendente, ya próximos a la flexura duodenal caudal, y numerosas asas yeyunales en la parte ventral de la cavidad abdominal. Se distinguen ambos cuernos uterinos, izquierdo y derecho, dispuestos asimétricamente.

1. Apófisis espinosa de la vértebra L5; 2. Cuerpo de la vértebra L5; 3. Duodeno ascendente; 4. Ciego (P. caudal); 5. M. transverso del abdomen; 6. M. oblicuo interno del abdomen; 7. M. oblicuo externo del abdomen; 8. Duodeno descendente; 9. Íleon; 10. Cuernos del útero; 11. M. recto del abdomen; 12. Línea alba; 13. Glándula mamaria; 14. Yeyuno; 15. Colon descendente; 16. Aorta abdominal; 17. V. iliaca común izquierda; 18. Mm. sublumbares; 19. M. longísimo lumbar; 20. Médula espinal; 21. M. sacrocaudal dorsal lateral; 22. M. multífido lumbar.



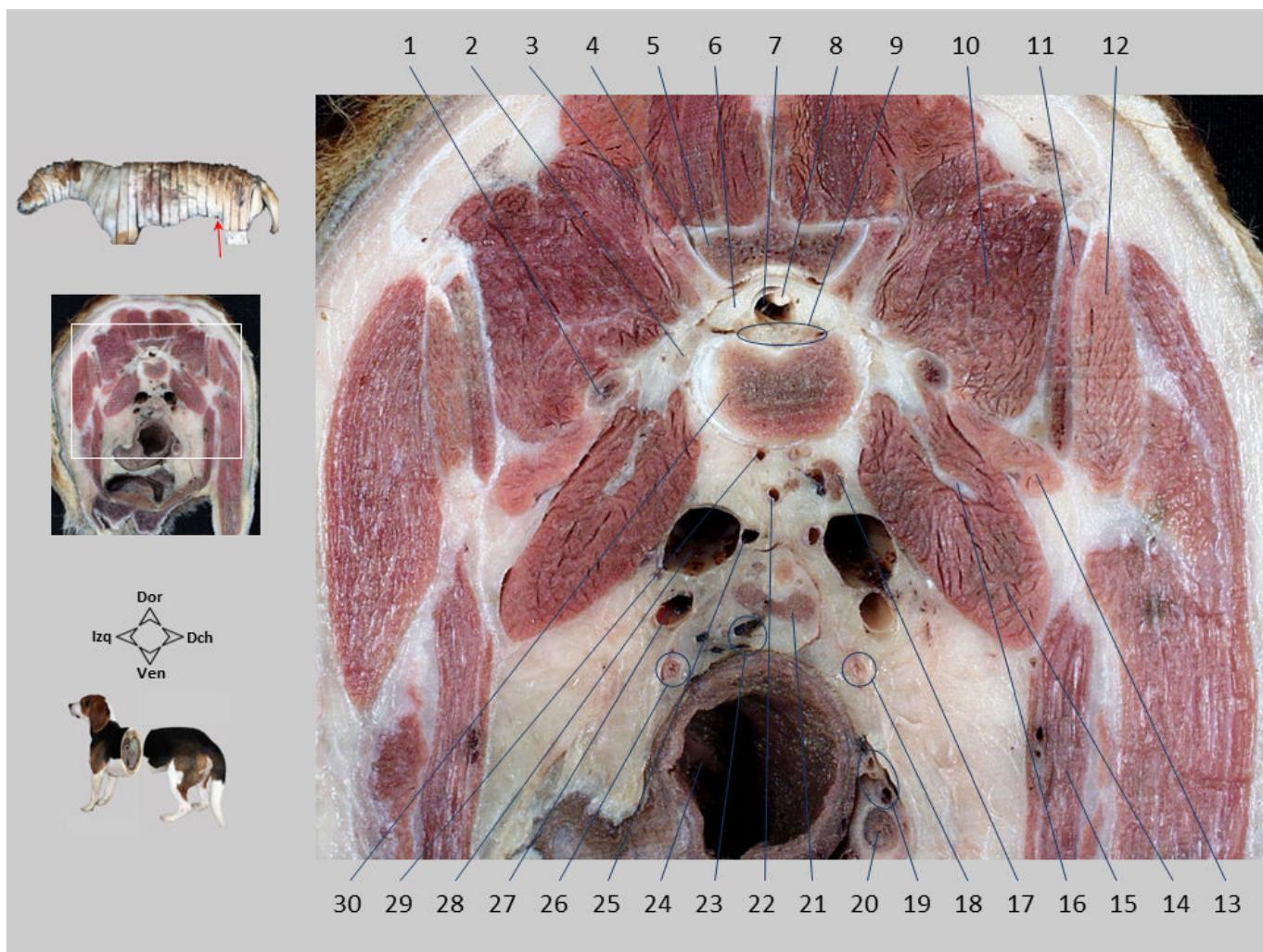
Sección transversal 29.1. Abdomen, visión caudal. En la región del techo de la cavidad abdominal se diferencia la aorta, próxima al origen de las arterias iliacas externas. La vena cava caudal se ha bifurcado en sus dos ramas terminales, las venas iliacas comunes. Se identifican los tres músculos de la pared lateral del abdomen, así como su distinto origen dorsal; mientras que el músculo transverso del abdomen procede de las apófisis transversas lumbares, los oblicuos externo e interno se originan en la fascia toracolumbar.

1. Apófisis espinosa de la vértebra L5;
2. M. multífido lumbar;
3. Cuerpo de la vértebra L5;
4. Apófisis transversa de la vértebra L6;
5. M. longísimo lumbar;
6. Fascia toracolumbar;
7. Mm. sublumbares;
8. M. oblicuo externo del abdomen;
9. M. oblicuo interno del abdomen;
10. M. transverso del abdomen;
11. Cuerno uterino derecho;
12. Duodeno descendente;
13. Íleon;
14. Uréter derecho;
15. P. caudal del ciego;
16. Cuerno uterino izquierdo;
17. Duodeno ascendente;
18. Uréter izquierdo;
19. Colon descendente;
20. Yeyuno;
21. A. y V. cólicas izquierdas;
22. V. circunfleja iliaca profunda;
23. Aorta abdominal;
24. Vv. iliacas comunes;
25. Vasos lumbares;
26. Espacio subaracnoideo;
27. Médula espinal;
28. Duramadre y espacio epidural.



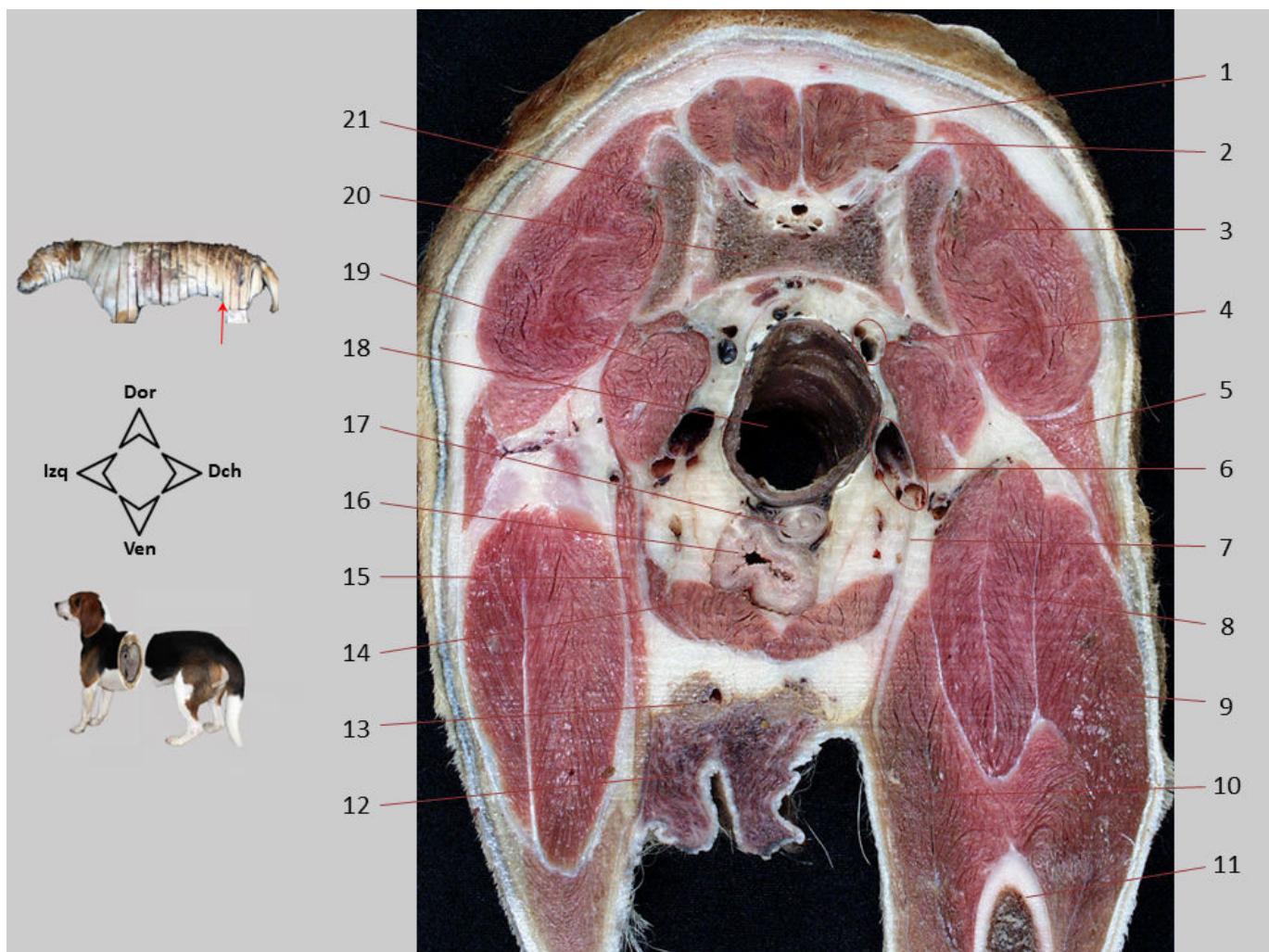
Sección transversal 30. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la parte caudal de la vértebra L6. Se reconocen los músculos de la pared lateral del abdomen y, en la parte ventral, el músculo recto del abdomen. Los músculos sublumbares forman el techo de la cavidad abdominal. Se observan la parte craneal del ala del ilion y, en el lado derecho, los músculos del miembro pelviano. En el grupo muscular epiaxial se diferencian los músculos multífidos, el longísimo y el músculo sacrocaudal dorsal lateral.

1. M. multifido lumbar;
2. M. sacrocaudal dorsal lateral;
3. M. longísimo lumbar;
4. Ala del ilion;
5. M. glúteo medio;
6. M. sartorio;
7. M. tensor de la fascia lata;
8. V. iliaca común;
9. A. iliaca externa;
10. Colon descendente;
11. Cuerpo del útero;
12. M. cuádriceps femoral;
13. Vasos epigástricos caudales;
14. Asas yeyunales;
15. Vasos epigástricos caudales superficiales;
16. Glándula mamaria;
17. M. recto del abdomen;
18. Mm. de la pared lateral del abdomen;
19. Ramas de los vasos circunflejos iliacos profundos;
20. Mm. psoas;
21. Apófisis transversa de la vértebra L7;
22. Cuerpo de la vértebra L6 (P. caudal);
23. Apófisis articular craneal de la vértebra L7;
24. Apófisis articular caudal de la vértebra L6.



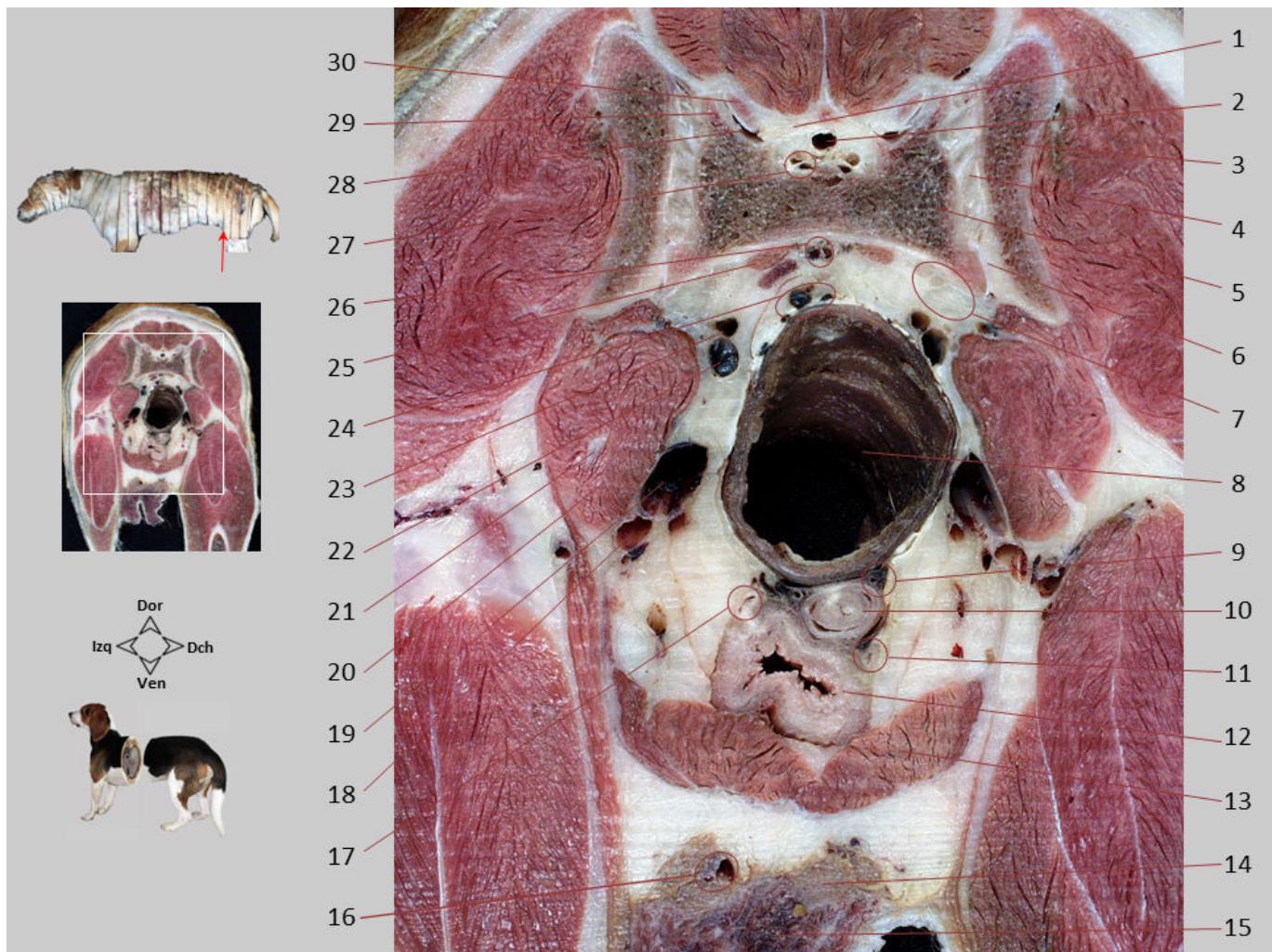
Sección transversal 30.1. Abdomen, visión caudal. Se reconocen las ramas terminales de la aorta: arterias iliacas externas, iliacas internas y sacra mediana. Se distinguen las dos venas iliacas comunes, que a este nivel aún no se han bifurcado en venas iliacas externas e internas. Se observa el agujero intervertebral entre las vértebras L6 y L7, y la salida del nervio L6.

1. Apófisis transversa de la vértebra L7;
2. Ramo ventral del nervio L6;
3. Apófisis articular craneal de la vértebra L7;
4. Articulación entre las apófisis articulares;
5. Apófisis articular caudal de la vértebra L6;
6. Tejido adiposo en el espacio epidural;
7. Espacio subaracnoideo. La dilatación del espacio subaracnoideo a este nivel forma la cisterna lumbar;
8. P. caudal de la médula espinal;
9. Nn. sacros y caudales formando la *cauda equina*. Estas estructuras se disponen en el espacio epidural;
10. M. longísimo lumbar;
11. Ala del ilion;
12. M. glúteo medio;
13. M. cuadrado lumbar;
14. M. psoas mayor;
15. Mm. de la pared lateral del abdomen (oblicuos externo e interno y transverso del abdomen);
16. N. femoral, atravesando el M. psoas mayor;
17. Nódulo linfático sacro;
18. Uréter derecho;
19. A. y V. uterinas;
20. Cuerpo del útero;
21. Nódulo linfático cólico izquierdo;
22. A. sacra mediana;
23. A. y V. cólicas izquierdas;
24. Colon descendente;
25. A. iliaca interna;
26. Uréter izquierdo;
27. A. iliaca externa;
28. V. iliaca común;
29. A. lumbar;
30. Cuerpo de la vértebra L6 (P. caudal).



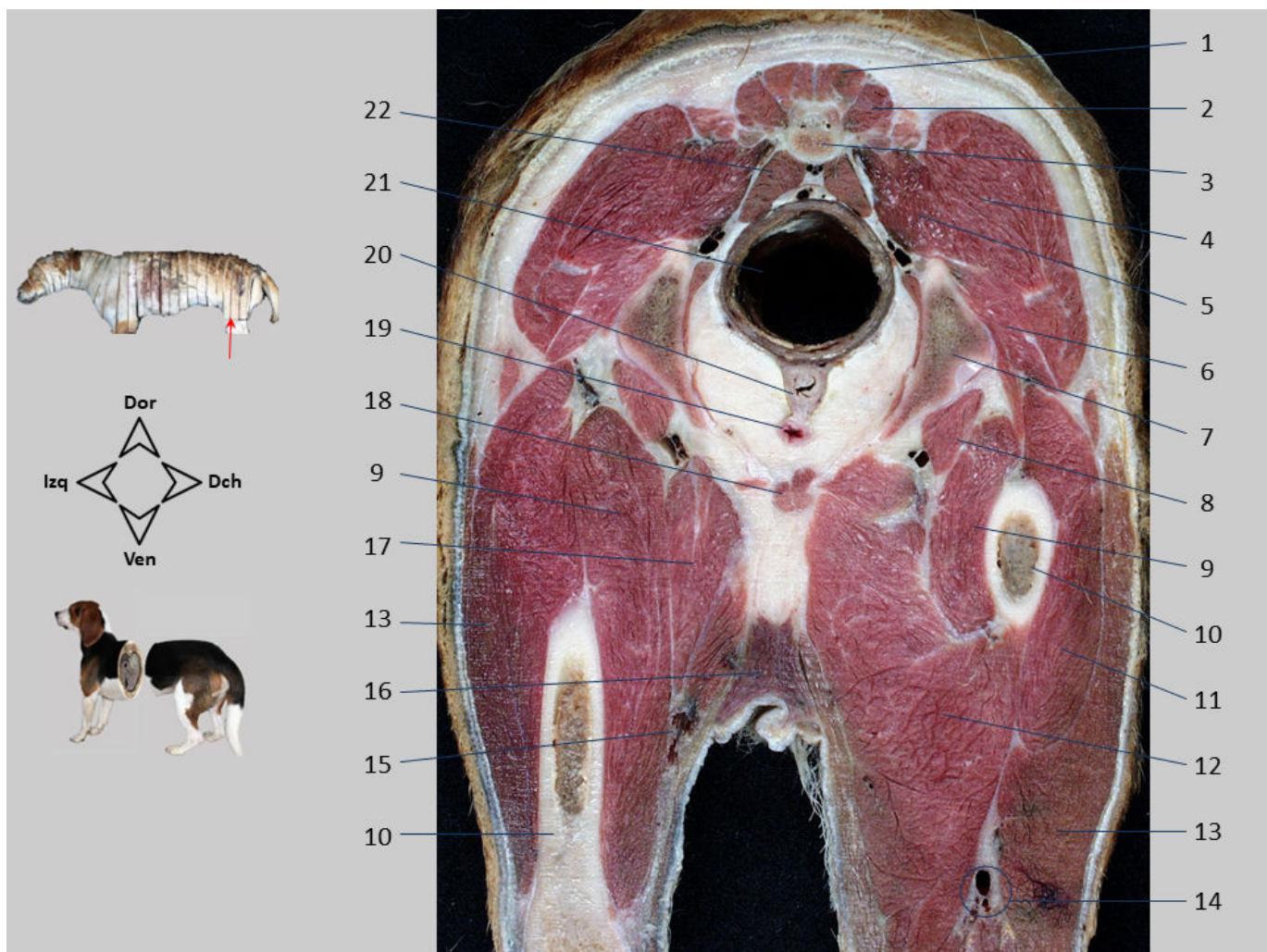
Sección transversal 31. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal. Sección a nivel de la parte craneal del sacro, correspondiente a la zona de transición entre las cavidades pélvica y abdominal. A este nivel el techo de la pelvis está formado por el sacro, y el suelo de la cavidad abdominal por el músculo recto del abdomen. En la cavidad pélvica, el colon descendente se continúa con el recto. Las asas yeyunales ya han desaparecido en la sección. Ventralmente se distingue la vejiga de la orina. En el espécimen estudiado la vejiga se encuentra vacía y su pared contraída, por lo que ésta aparece engrosada. Entre los tractos digestivo y urinario se dispone el tracto genital. Se reconocen diversos músculos del miembro pélviano.

1. M. sacrocaudal dorsal medial; 2. M. sacrocaudal dorsal lateral; 3. M. glúteo medio; 4. A. y V. iliacas internas; 5. M. tensor de la fascia lata; 6. A. y V. iliacas externas; 7. Aponeurosis de los Mm. de la pared lateral del abdomen; 8. M. recto femoral; 9. M. vasto lateral; 10. M. vasto medial; 11. Fémur; 12. Tejido mamario; 13. Nódulo linfático inguinal superficial; 14. M. recto del abdomen; 15. M. sartorio; 16. Vejiga urinaria; 17. Cuello del útero; 18. Colon descendente/recto; 19. M. iliopsoas; 20. Sacro; 21. Ala del ilion.



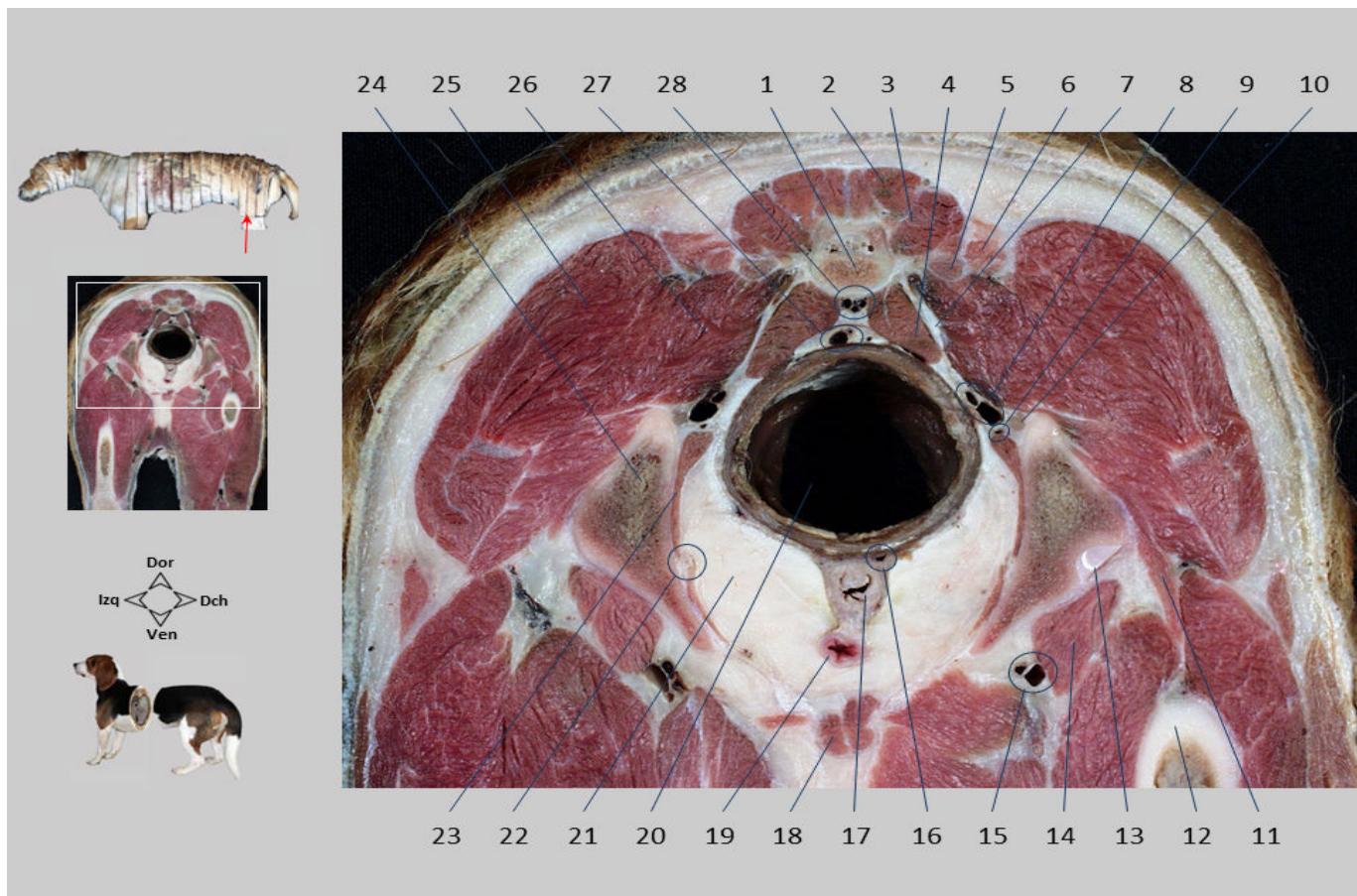
Sección transversal 31.1. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal. En la zona vertebral se identifican la articulación sacroiliaca, el espacio interarcual entre la vértebra L7 y el sacro, y la cisterna lumbar. En la cavidad pélvica se diferencian, de dorsal a ventral y rodeados por abundante tejido adiposo, los tractos digestivo, genital y urinario. Los dos uréteres se observan próximos a su desembocadura en la región del cuello de la vejiga. La parte del tracto genital visible en la sección corresponde al cuello del útero, distinguiéndose la estrecha luz del canal cervical. Se reconocen diversos vasos de carácter parietal y visceral.

1. Espacio interarcual entre la vértebra L7 y el sacro;
2. Cisterna lumbar o lumbosacra;
3. Ala del ilion;
4. Articulación sacroiliaca (sincondrosis);
5. Ala del sacro;
6. Articulación sacroiliaca (P. sinovial);
7. Raíces lumbares del plexo lumbosacro;
8. Colon descendente/recto;
9. A. y V. uterinas;
10. Cuello del útero;
11. Uréter derecho;
12. Vejiga urinaria;
13. M. recto del abdomen;
14. Nódulo linfático inguinal superficial;
15. Glándula mamaria;
16. A. y V. epigástricas caudales superficiales;
17. Uréter izquierdo;
18. A. iliaca externa;
19. V. iliaca externa;
20. M. iliopsoas;
21. N. femoral;
22. V. iliaca interna;
23. A. iliaca interna;
24. A. y V. rectales craneales;
25. M. sacrocaudal ventral lateral;
26. A. y V. sacras medianas;
27. Plexo vertebral interno ventral (en el espacio epidural, rodeado por grasa);
28. Articulación entre las apófisis articulares del sacro y la vértebra L7;
29. Apófisis articular craneal del sacro;
30. Apófisis articular caudal de la vértebra L7.



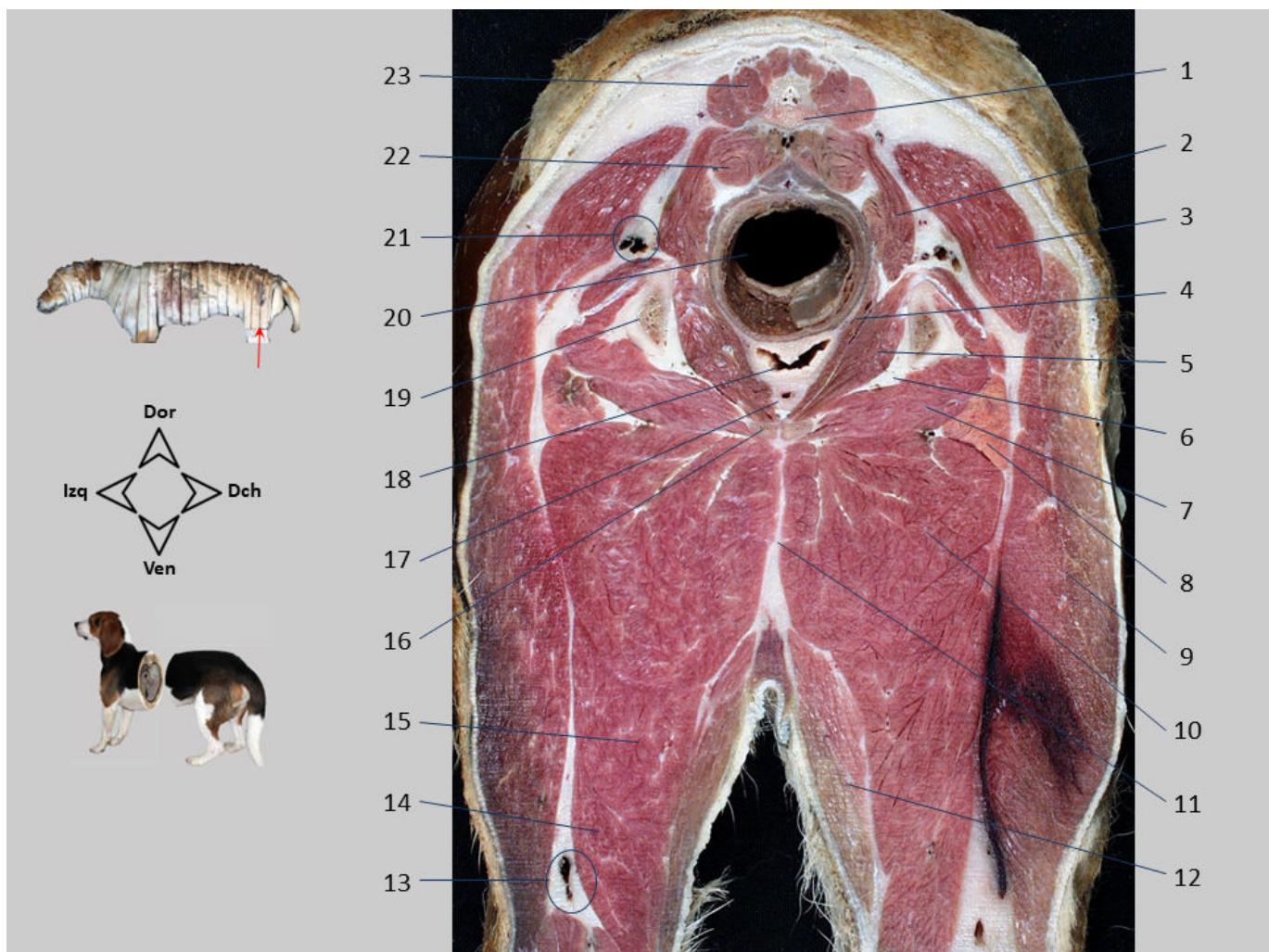
Sección transversal 32. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal. Sección a nivel de la parte caudal del sacro. Aquí las paredes óseas de la cavidad pélvica están conformadas dorsalmente por el sacro y lateralmente por el cuerpo del ilion. Se aprecia el músculo recto del abdomen próximo a su inserción en el pecten del pubis. Lateralmente se reconocen el grupo de músculos glúteos, así como otros músculos del miembro pelviano. El recto se distingue dorsalmente en la cavidad pélvica. Entre el recto y la uretra se identifica la parte caudal del útero y craneal de la vagina.

1. M. sacrocaudal dorsal medial;
2. M. sacrocaudal dorsal lateral;
3. Sacro;
4. M. glúteo medio;
5. M. piriforme;
6. M. glúteo profundo;
7. Cuerpo del ilion;
8. M. iliopsoas;
9. M. vasto medial;
10. Fémur;
11. M. vasto lateral;
12. M. adductor grande y corto;
13. M. bíceps femoral;
14. A. y V. femorales caudales distales;
15. A. y V. femorales;
16. Tejido mamario;
17. M. pectíneo;
18. M. recto del abdomen;
19. Uretra;
20. Cuello del útero/fórnix vaginal;
21. Recto;
22. M. sacrocaudal ventral lateral.



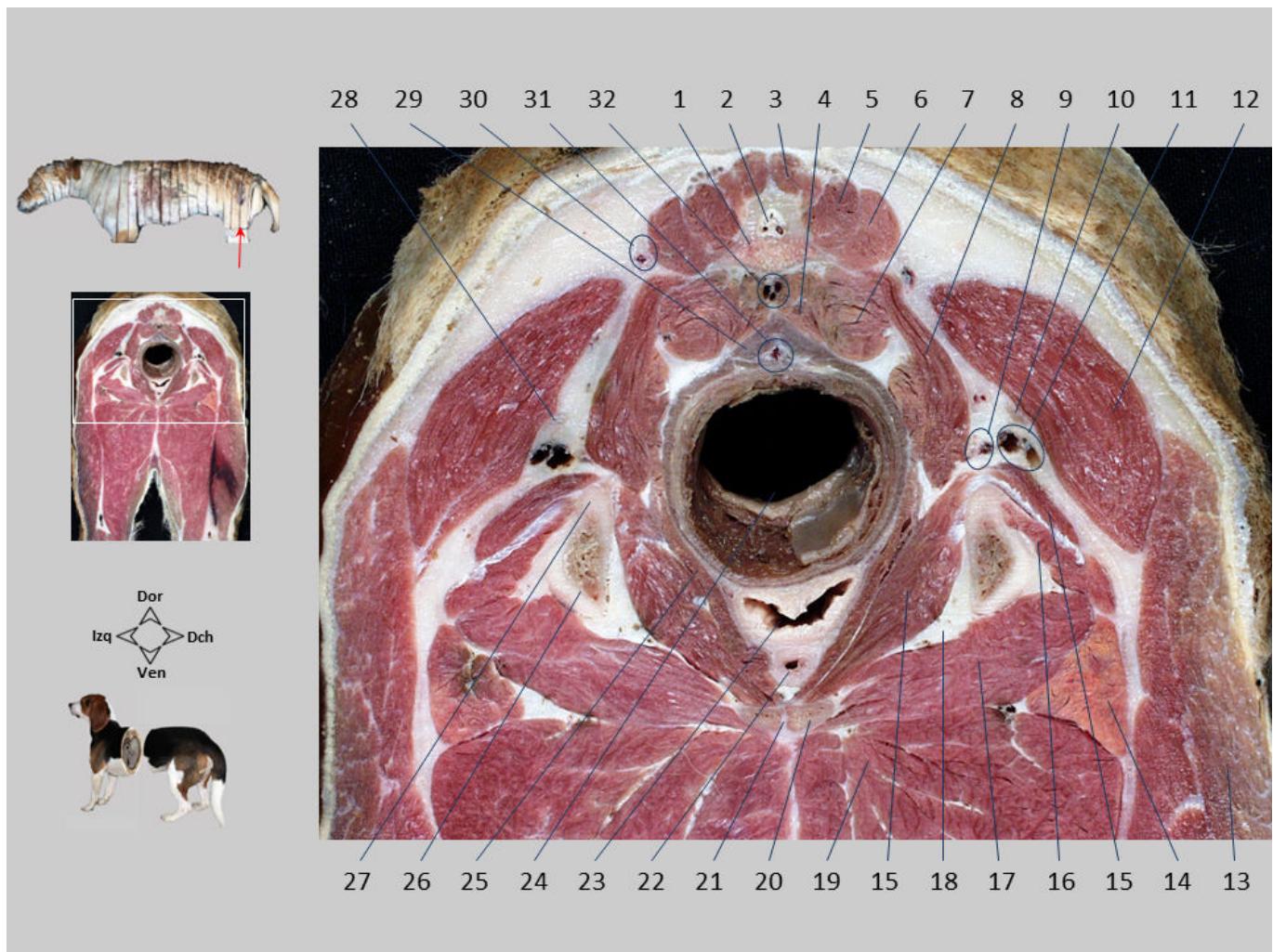
Sección transversal 32.1. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal. Entre los tractos digestivo y urinario se encuentra la parte más caudal del cuello uterino, que aparece solapado con el fornic vaginal dispuesto más ventralmente. Una abundante cantidad de tejido adiposo recubre y protege a las vísceras pélvicas. Dorsomedialmente al ilion se identifican las ramas terminales de la arteria iliaca interna (arterias glútea caudal y pudenda interna). Se diferencian algunos nervios del plexo lumbosacro.

1. Sacro; 2. M. sacrocaudal dorsal medial; 3. M. sacrocaudal dorsal lateral; 4. M. sacrocaudal ventral lateral; 5. Cresta sacra lateral; 6. M. intertransverso dorsal caudal; 7. Ramo ventral del nervio S2; 8. A. y V. glúteas caudales; 9. Vasos pudendos internos; 10. N. ciático/tronco lumbosacro; 11. M. articular de la cadera; 12. Fémur; 13. P. craneal del acetábulo; 14. M. iliopsoas; 15. A. y V. circunflejas femorales mediales; 16. A. vaginal; 17. Cuello del útero/fórnix vaginal; 18. M. recto del abdomen; 19. Uretra; 20. Recto; 21. Grasa en la cavidad pélvica; 22. N. obturador; 23. M. elevador del ano; 24. Cuerpo del ilion; 25. M. glúteo medio; 26. M. piriforme; 27. A. y V. rectales craneales; 28. A. y V. caudales medianas.



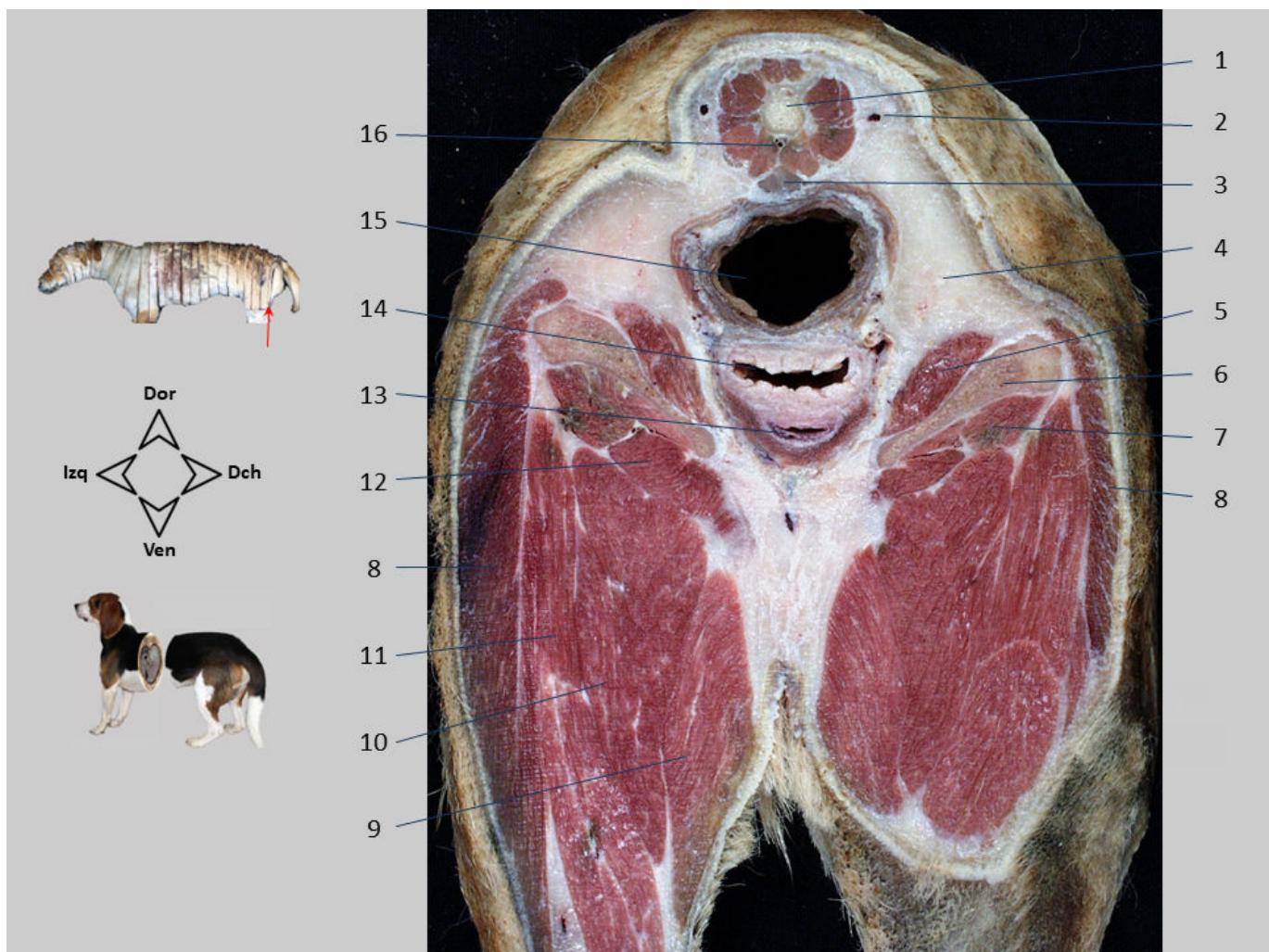
Sección transversal 33. Pelvis, visión caudal. Sección a nivel de la 3^a vértebra caudal. La rama del isquion forma parte del suelo de la pelvis. El cuerpo del isquion y los músculos del diafragma pélvico (coccígeo y elevador del ano) conforman las paredes laterales de la pelvis. En el suelo de la pelvis el agujero obturado está cubierto por los músculos obturador interno y externo. En ambos lados corporales se reconocen diversos músculos del muslo.

1. Vértebra Cd3; 2. M. coccígeo; 3. M. glúteo superficial; 4. M. elevador del ano; 5. M. obturador interno; 6. Agujero obturado; 7. M. obturador externo; 8. M. cuadrado femoral; 9. M. bíceps femoral; 10. M. adductor grande y corto; 11. Tendón sinfisario; 12. M. gracilis; 13. A. y V. femorales caudales distales; 14. M. semitendinoso; 15. M. semimembranoso; 16. Rama del isquion; 17. Uretra; 18. Vagina; 19. Cuerpo del isquion; 20. Recto; 21. N. ciático, A. y V. glúteas caudales; 22. M. sacrocaudal ventral lateral; 23. M. sacrocaudal dorsal lateral.



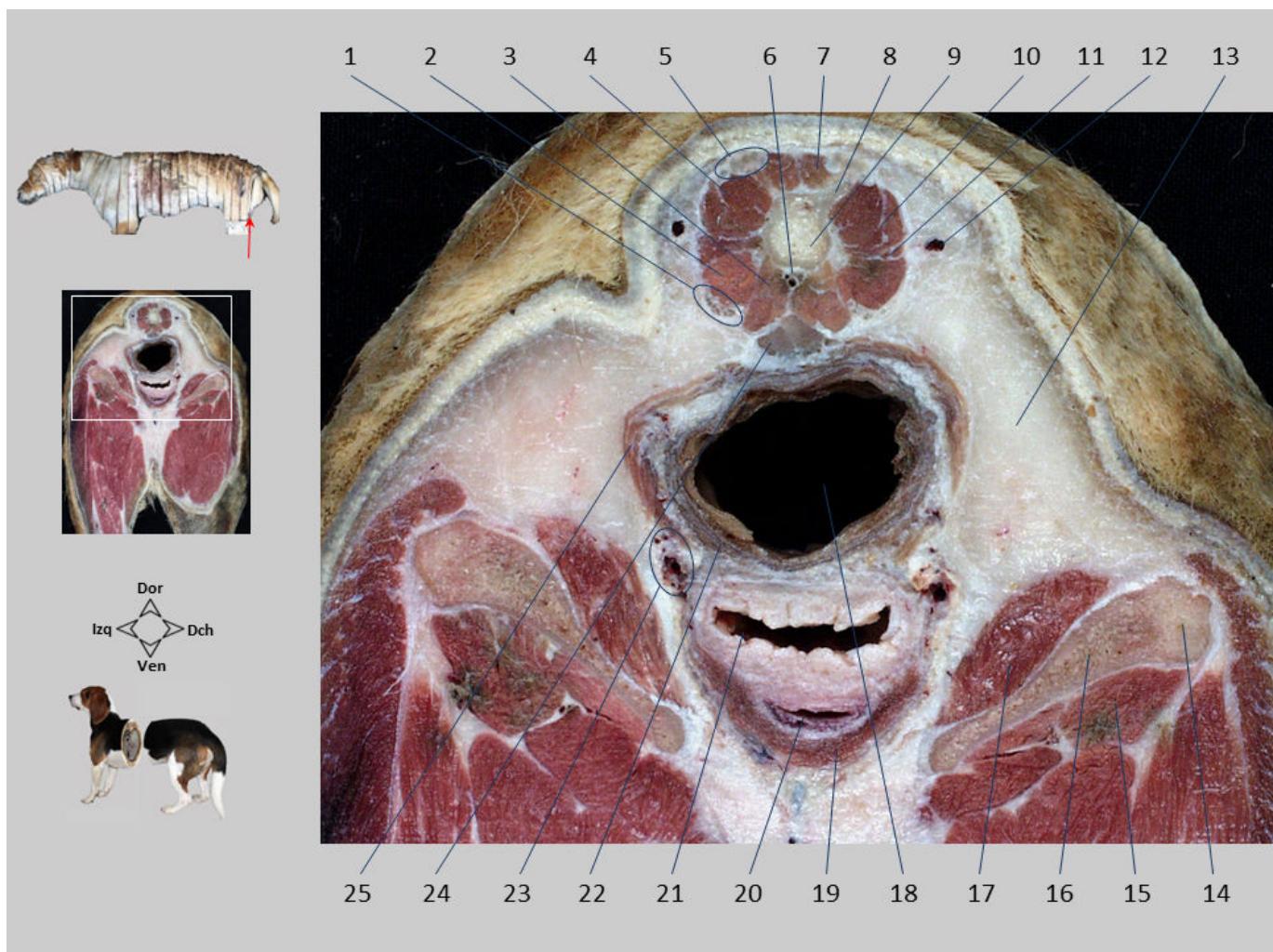
Sección transversal 33.1. Pelvis, visión caudal. Se observa el recto en la parte dorsal de la cavidad pélvica. El tracto urinario, representado por la uretra, se encuentra ventralmente. La vagina se localiza entre los tractos digestivo y urinario. En la sección el nervio ciático y los vasos glúteos caudales discurren sobre los músculos gemelo craneal y obturador interno.

1. Vértebra Cd3; 2. Canal vertebral. A este nivel el canal está ocupado por raíces de nervios caudales, tejido adiposo y el plexo venoso vertebral interno ventral; 3. M. sacrocaudal dorsal medial; 4. M. sacrocaudal ventral medial; 5. M. sacrocaudal dorsal lateral; 6. M. intertransverso dorsal caudal; 7. M. sacrocaudal ventral lateral; 8. M. coccígeo; 9. A. y V. pudendas internas, N. puden-do; 10. N. ciático; 11. A. y V. glúteas caudales; 12. M. glúteo superficial; 13. M. bíceps femoral; 14. M. cuadrado femoral; 15. M. obturador interno; 16. M. gemelo craneal; 17. M. obturador externo; 18. Agujero obturado (con grasa), entre los Mm. obturadores interno y externo; 19. M. adductor grande y corto; 20. Rama del isquion; 21. Sínfisis pélvica; 22. Uretra; 23. Vagina; 24. Recto (se ha desprendido un fragmento de mucosa); 25. M. elevador del ano; 26. Cuerpo del isquion; 27. Espina isquiática; 28. Ligamento sacrotuberoso; 29. M. rectococcígeo; 30. A. y Vv. caudales laterales; 31. A. y V. rectales craneales; 32. A. y Vv. caudales medianas.



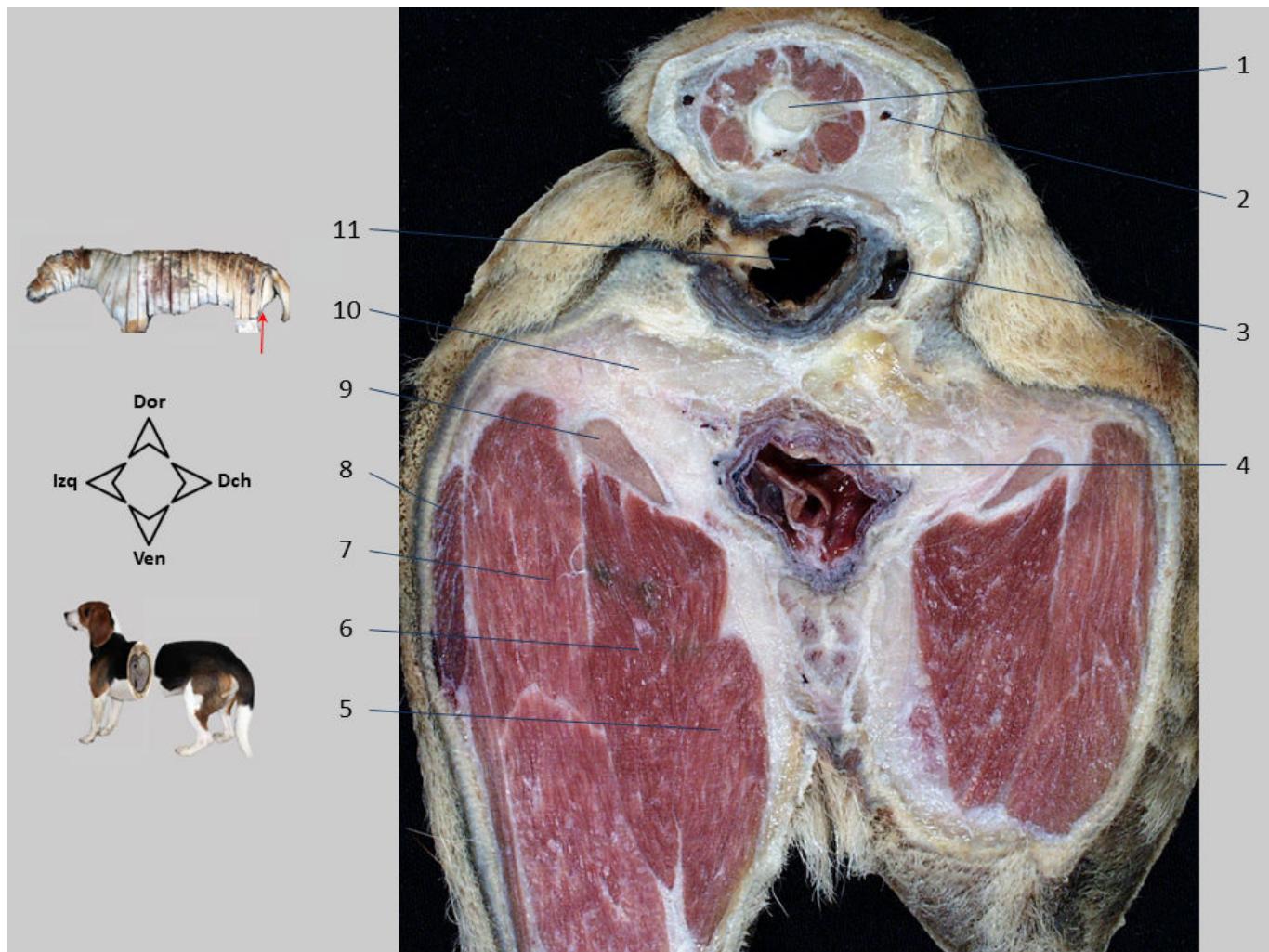
Sección transversal 34. Pelvis, visión caudal. Sección a nivel de la parte craneal de la 5^a vértebra caudal. Esta sección abarca la parte caudal de la cavidad pélvica, limitada dorsalmente por la 5^a vértebra caudal y ventralmente por la tabla del isquion. Lateralmente a las porciones terminales de los tractos digestivo y urogenital se encuentra la fosa isquiorrectal, que está ocupada en gran parte por grasa.

1. Vértebra Cd5; 2. A. y V. caudales laterales; 3. M. rectococcígeo; 4. Fosa isquiorrectal, ocupada por tejido adiposo; 5. M. obturador interno; 6. Tabla del isquion; 7. M. obturador externo; 8. M. bíceps femoral; 9. M. gracilis; 10. M. semimembranoso; 11. M. semitendinoso; 12. M. adductor grande y corto; 13. Uretra; 14. Vagina; 15. Recto; 16. A. y V. caudales medianas.



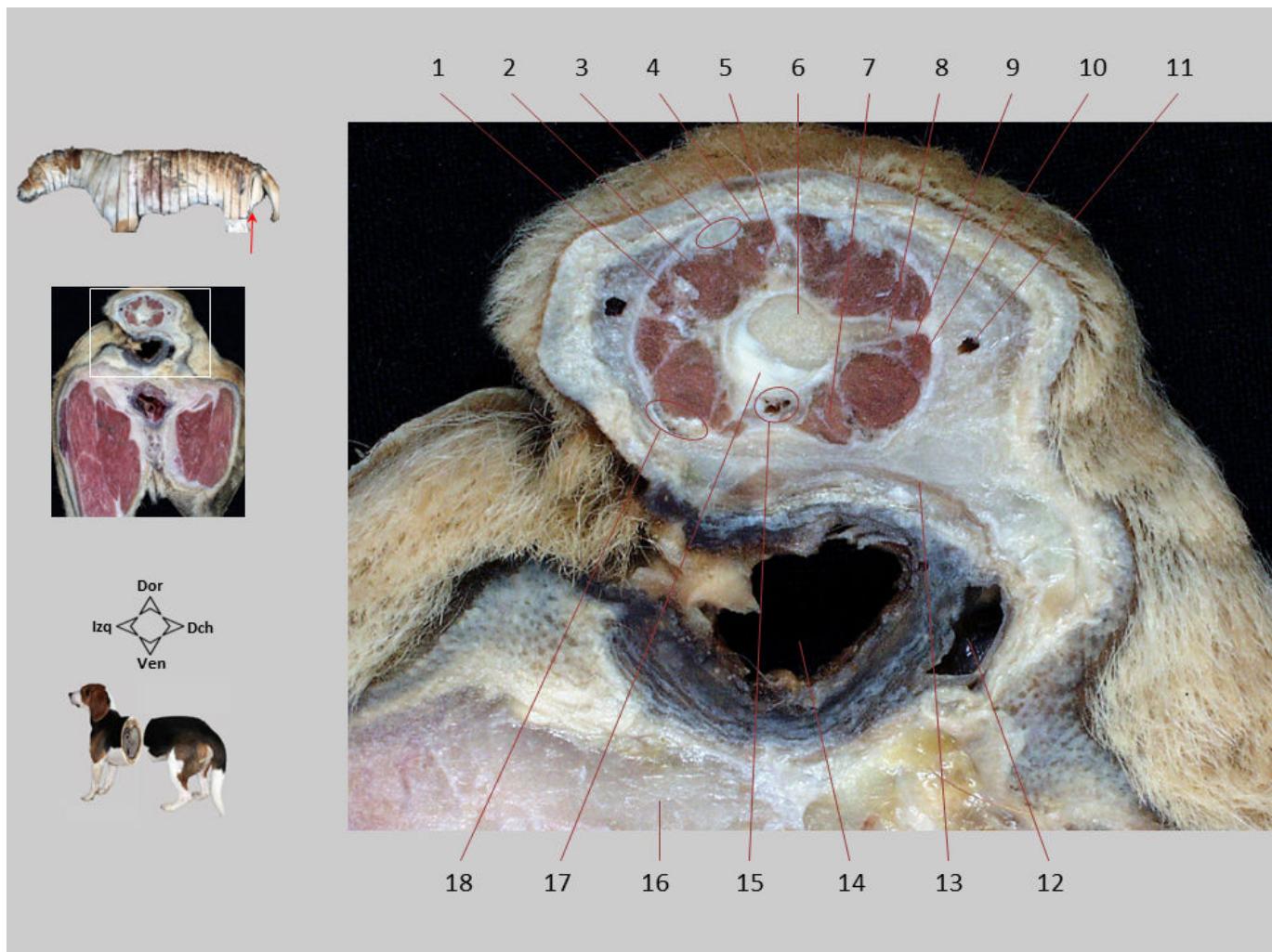
Sección transversal 34.1. Pelvis, visión caudal. Se observan los músculos de la cola. La parte más caudal del recto se aprecia rodeada por el músculo esfínter anal externo. La uretra está envuelta ventrolateralmente por el músculo uretral. La vagina, muy amplia y con abundantes pliegues longitudinales, se dispone entre el recto y la uretra. Aunque ya no se observa el agujero obturado, se reconocen los músculos obturadores interno y externo.

1. Tendones del M. sacrocaudal ventral lateral;
2. Vientre del M. sacrocaudal ventral lateral;
3. M. sacrocaudal ventral medial;
4. Vientre del M. sacrocaudal dorsal lateral;
5. Tendones del M. sacrocaudal dorsal lateral;
6. A. y V. caudales medianas;
7. M. sacrocaudal dorsal medial;
8. Apófisis articular craneal de la vértebra Cd5;
9. Cuerpo de la vértebra Cd5;
10. M. intertransverso dorsal caudal;
11. M. intertransverso ventral caudal;
12. A. y V. caudales laterales;
13. Grasa en la fosa isquiorrectal;
14. Tuberosidad isquiática;
15. M. obturador externo;
16. Tabla del isquion;
17. M. obturador interno;
18. Recto;
19. M. uretral;
20. Uretra;
21. Vagina;
22. M. esfínter anal interno;
23. A. y V. pudendas internas, N. pudendo;
24. M. rectococcígeo;
25. M. esfínter anal externo.



Sección transversal 35. Pelvis, visión caudal. Sección a nivel de la parte caudal de la 5^a vértebra caudal. El recto continúa caudalmente con el canal anal. Lateralmente al canal anal se reconoce el saco paranal del lado derecho (el saco izquierdo ha quedado fuera de la sección). Ventralmente se dispone el vestíbulo vaginal.

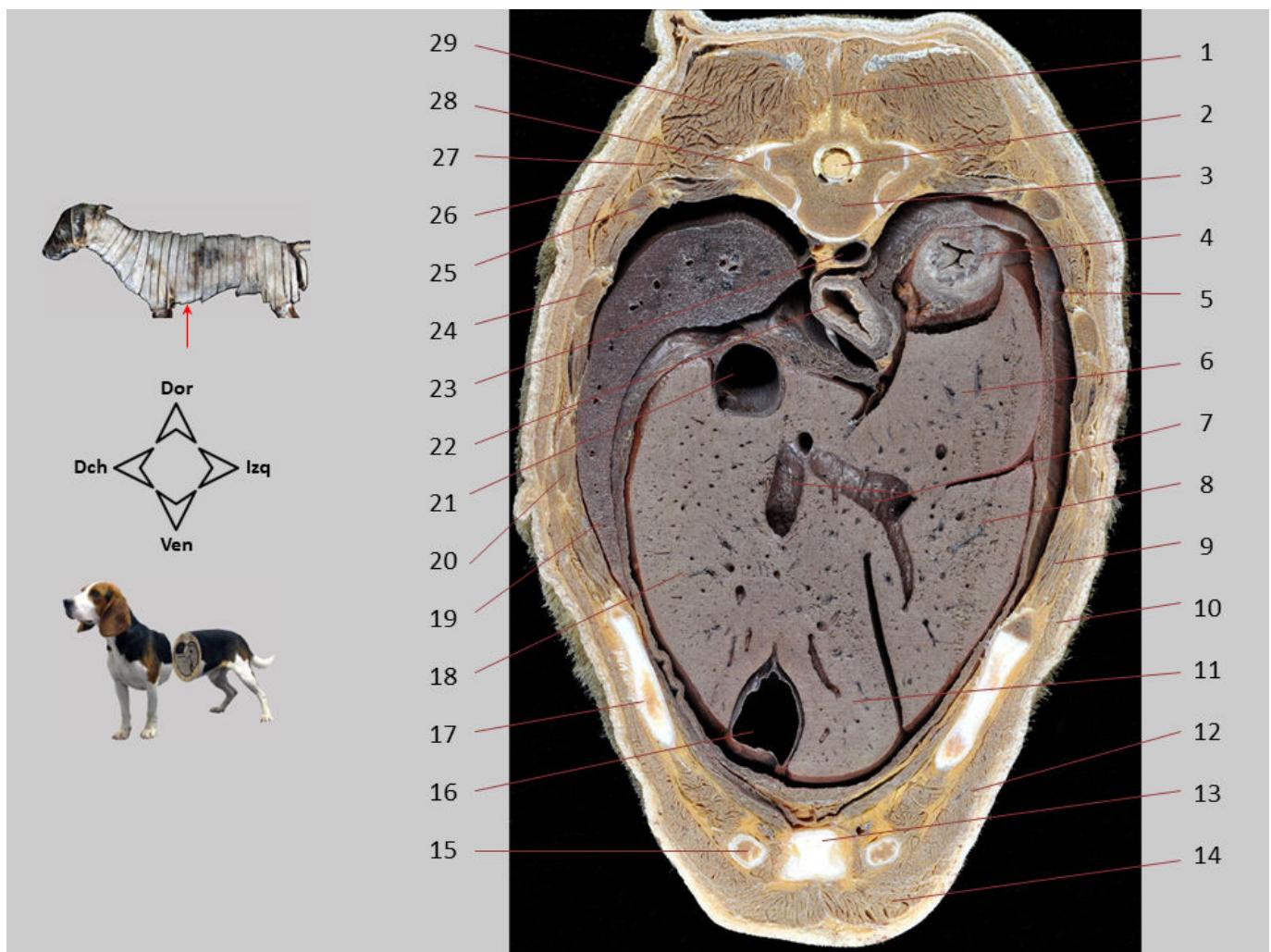
1. Vértebra Cd5 (P. caudal); 2. A. y V. caudales laterales; 3. Saco paranal; 4. Vestíbulo vaginal; 5. M. gracilis; 6. M. semimembranoso; 7. M. semitendinoso; 8. M. bíceps femoral; 9. Arco isquiático; 10. Grasa en la fosa isquiorrectal; 11. Canal anal.



Sección transversal 35.1. Pelvis, visión caudal. Se diferencian los distintos músculos, que conforman la cola.

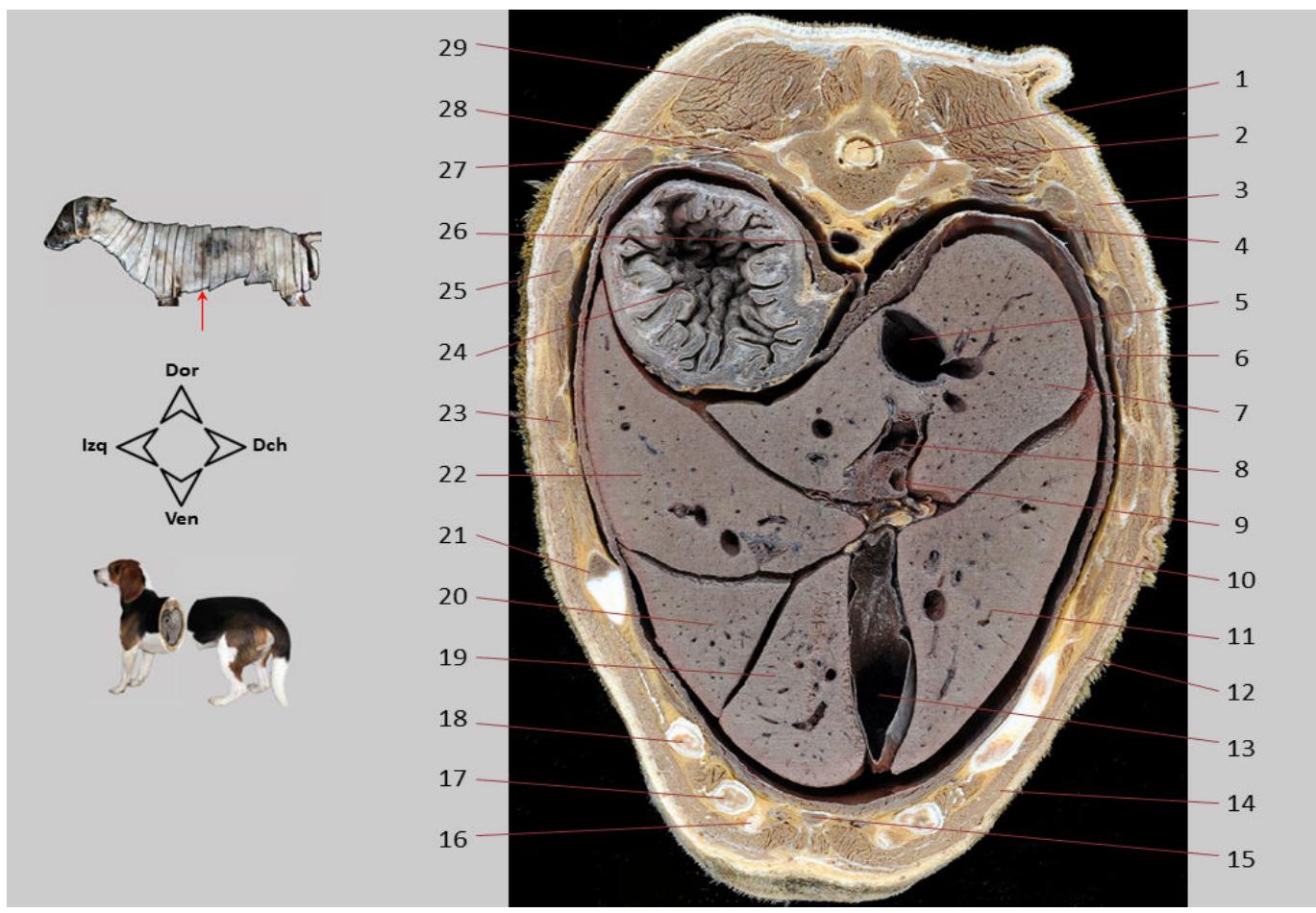
1. M. intertransverso dorsal caudal; 2. Vientre del M. sacrocaudal dorsal lateral; 3. Tendones del M. sacrocaudal dorsal lateral; 4. M. sacrocaudal dorsal medial; 5. Apófisis articulares caudales de la vértebra Cd5; 6. Cuerpo de la vértebra Cd5 (P. caudal); 7. M. sacrocaudal ventral medial; 8. Apófisis transversa de la vértebra Cd5; 9. M. intertransverso ventral caudal; 10. Vientre del M. sacrocaudal ventral lateral; 11. Vasos caudales laterales; 12. Saco paranal; 13. M. esfínter anal externo; 14. Canal anal; 15. A. y V. caudales medianas; 16. Grasa en la fosa isquiorrectal; 17. Disco intervertebral entre las vértebras Cd5 y Cd6; 18. Tendones del M. sacrocaudal ventral lateral.

SECCIONES TRANSVERSALES EN ABDOMEN Y PELVIS DEL MACHO



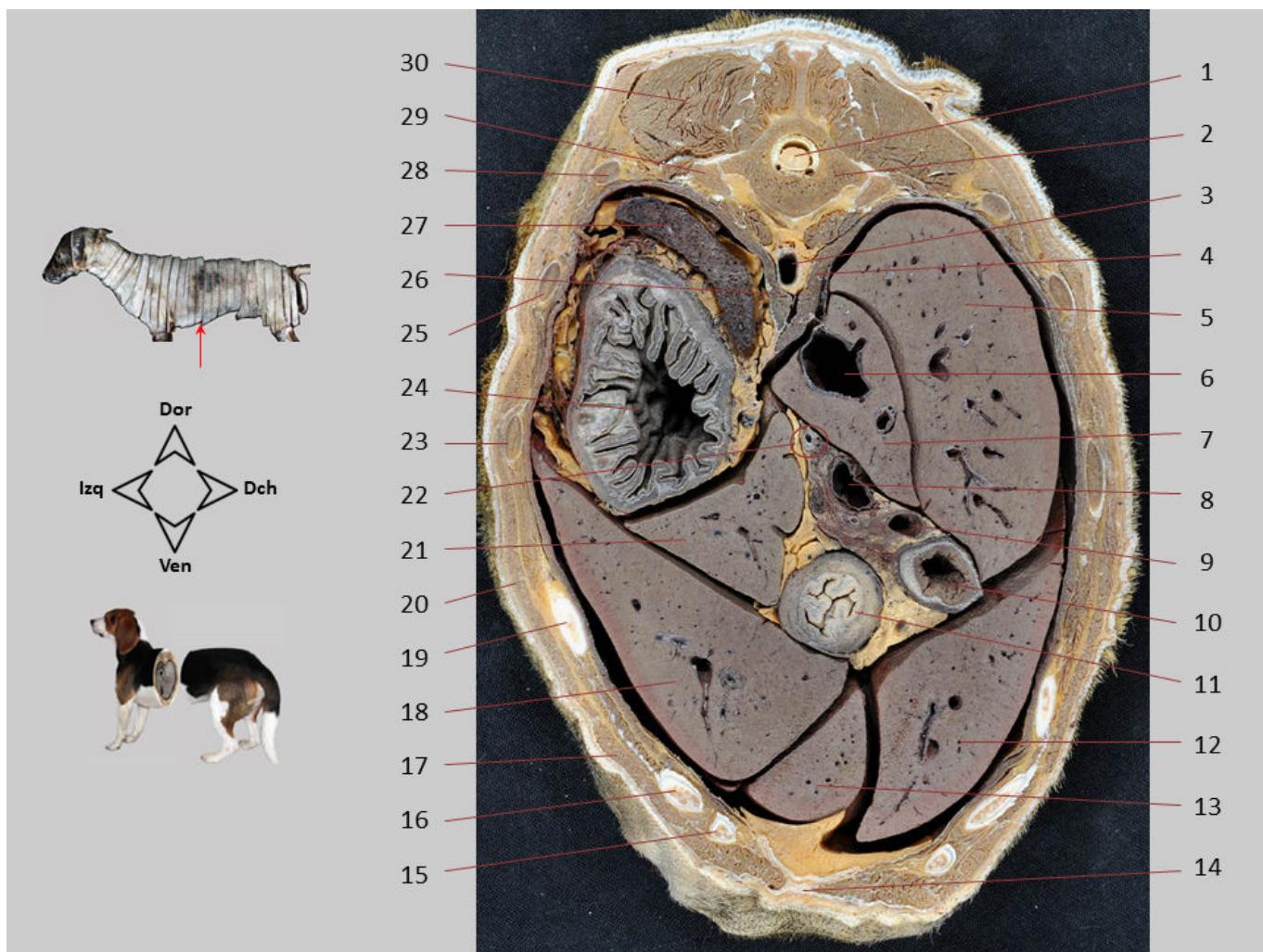
Sección transversal 22. Abdomen, visión craneal. Sección realizada a nivel de la vértebra T11. La cúpula del diafragma, de convexidad craneal y concavidad caudal, conlleva que en la misma sección se observen órganos torácicos del mediastino caudal y órganos abdominales. El hígado ocupa gran parte de la concavidad de la cúpula diafragmática. Se observa el estrecho contacto entre el fundus del estómago y el diafragma en la parte dorsal izquierda del abdomen del animal.

1. Apófisis espinosa de la vértebra T11;
2. Médula espinal;
3. Cuerpo de la vértebra T11;
4. Fundus del estómago;
5. Diafragma;
6. Lóbulo lateral izquierdo del hígado,
7. Vv. hepáticas;
8. Lóbulo medial izquierdo del hígado;
9. Mm. intercostales;
10. M. oblicuo externo del abdomen;
11. Lóbulo cuadrado del hígado;
12. M. recto del abdomen;
13. Esternón;
14. M. pectoral profundo;
15. Cartílago de la costilla 8^a;
16. Vesícula biliar;
17. Cartílago de la costilla 7^a;
18. Lóbulo medial derecho del hígado;
19. Lóbulo caudal del pulmón derecho;
20. Costilla 8^a;
21. V. cava caudal;
22. Esófago;
23. Aorta torácica;
24. Costilla 9^a;
25. Costilla 10^a;
26. M. dorsal ancho;
27. M. iliocostal;
28. Costilla 11^a;
29. M. longísimo.



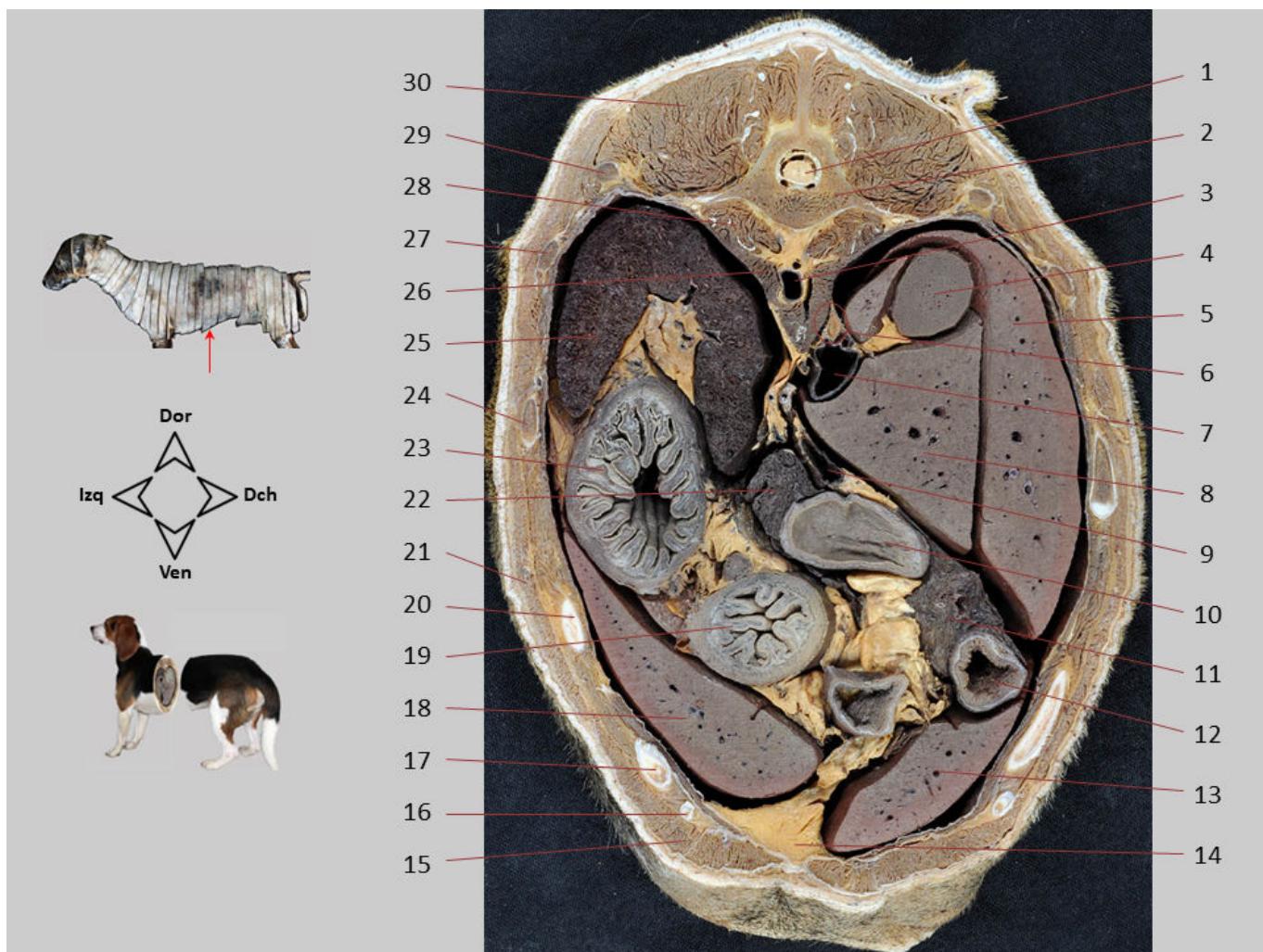
Sección transversal 23. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra T12. Aunque la sección incluye principalmente estructuras abdominales, en la cavidad torácica aún se pueden reconocer la aorta y el receso lumbodiafragmático de la cavidad pleural derecha. En el abdomen se diferencian los lóbulos hepáticos, seccionados en sus zonas caudales y, por tanto, bien separados.

1. Médula espinal; 2. Vértebra T12; 3. M. dorsal ancho; 4. Receso lumbodiafragmático de la cavidad pleural derecha; 5. V. cava caudal; 6. Diafragma; 7. Hígado, lóbulo lateral derecho; 8. V. porta; 9. Conducto hepático; 10. Mm. intercostales; 11. Hígado, lóbulo medial derecho; 12. M. oblicuo externo del abdomen; 13. Vesícula biliar; 14. M. recto del abdomen; 15. Esternón (apófisis xifoides); 16. Arco costal; 17. Cartílago de la costilla 9^a; 18. Cartílago de la costilla 8^a; 19. Hígado, lóbulo cuadrado; 20. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 21. Costilla 8^a; 22. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 23. Costilla 9^a; 24. Fundus del estómago; 25. Costilla 10^a; 26. Aorta torácica; 27. Costilla 11^a; 28. Costilla 12^a; 29. M. longísimo lumbar.



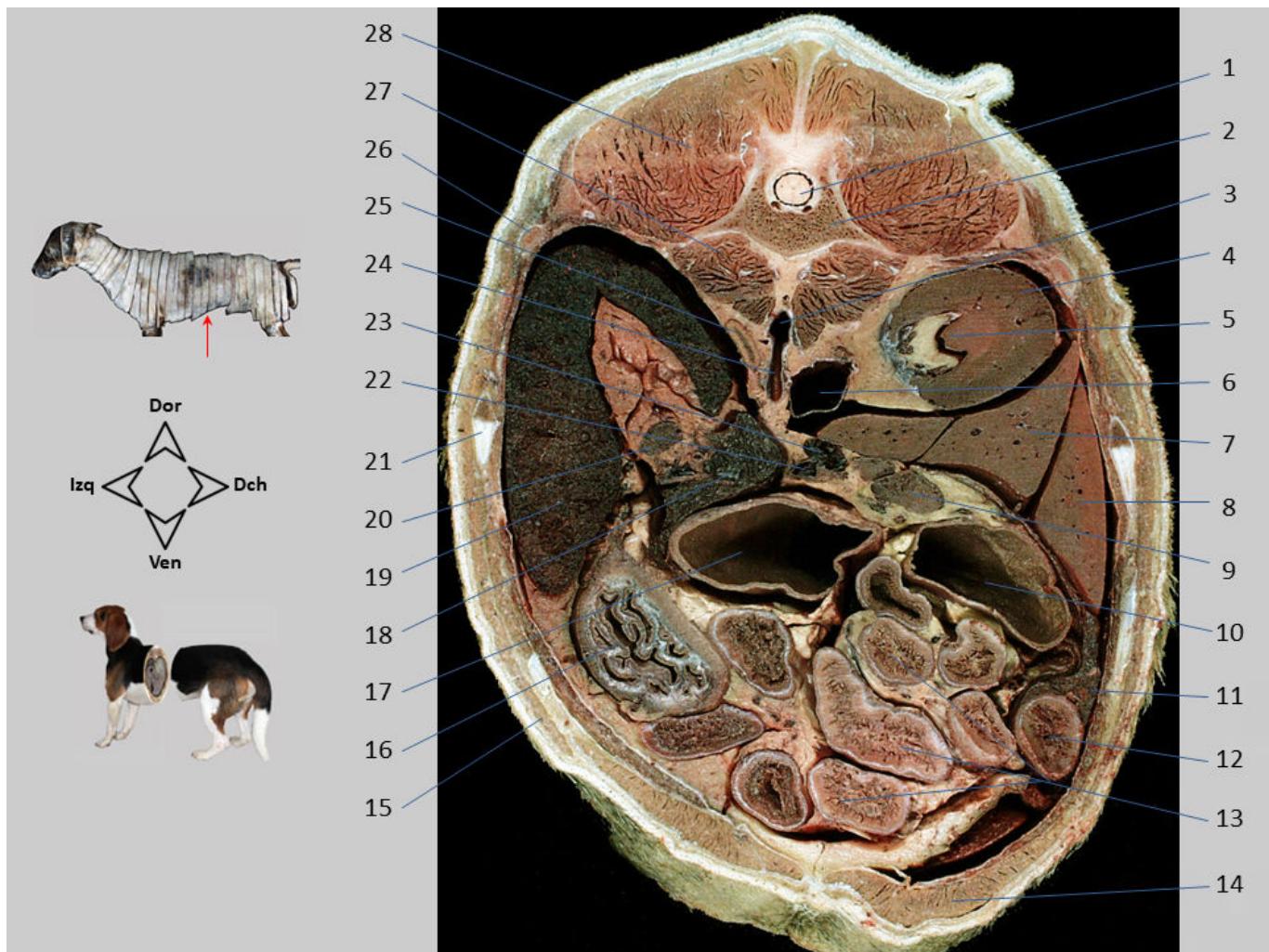
Sección transversal 24. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra T13. La sección incluye principalmente estructuras abdominales, si bien dorsalmente se reconoce la aorta torácica. En el abdomen se diferencian los lóbulos hepáticos, seccionados en sus zonas caudales y, por tanto, bien separados. El lóbulo medial izquierdo no se encuentra en la sección debido a su posición más craneal. El proceso papilar del lóbulo caudado se interpone entre el fundus y la porción pilórica del estómago.

1. Médula espinal; 2. Vértebra T13; 3. Aorta torácica; 4. Pilar derecho del diafragma; 5. Hígado, lóbulo lateral derecho; 6. V. cava caudal; 7. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado; 8. V. porta; 9. Conducto colédoco; 10. Duodeno, P. descendente; 11. Estómago, P. pilórica; 12. Hígado, lóbulo medial derecho; 13. Hígado, lóbulo cuadrado; 14. Línea alba; 15. Arco costal; 16. Cartílago de la costilla 11^a; 17. M. recto del abdomen; 18. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 19. Cartílago de la costilla 10^a; 20. M. oblicuo externo del abdomen; 21. Hígado, proceso papilar del lóbulo caudado; 22. A. hepática; 23. Costilla 10^a; 24. Fundus del estómago; 25. Costilla 11^a; 26. Pilar izquierdo del diafragma; 27. Bazo; 28. Costilla 12^a; 29. Costilla 13^a; 30. M. longísimo lumbar.



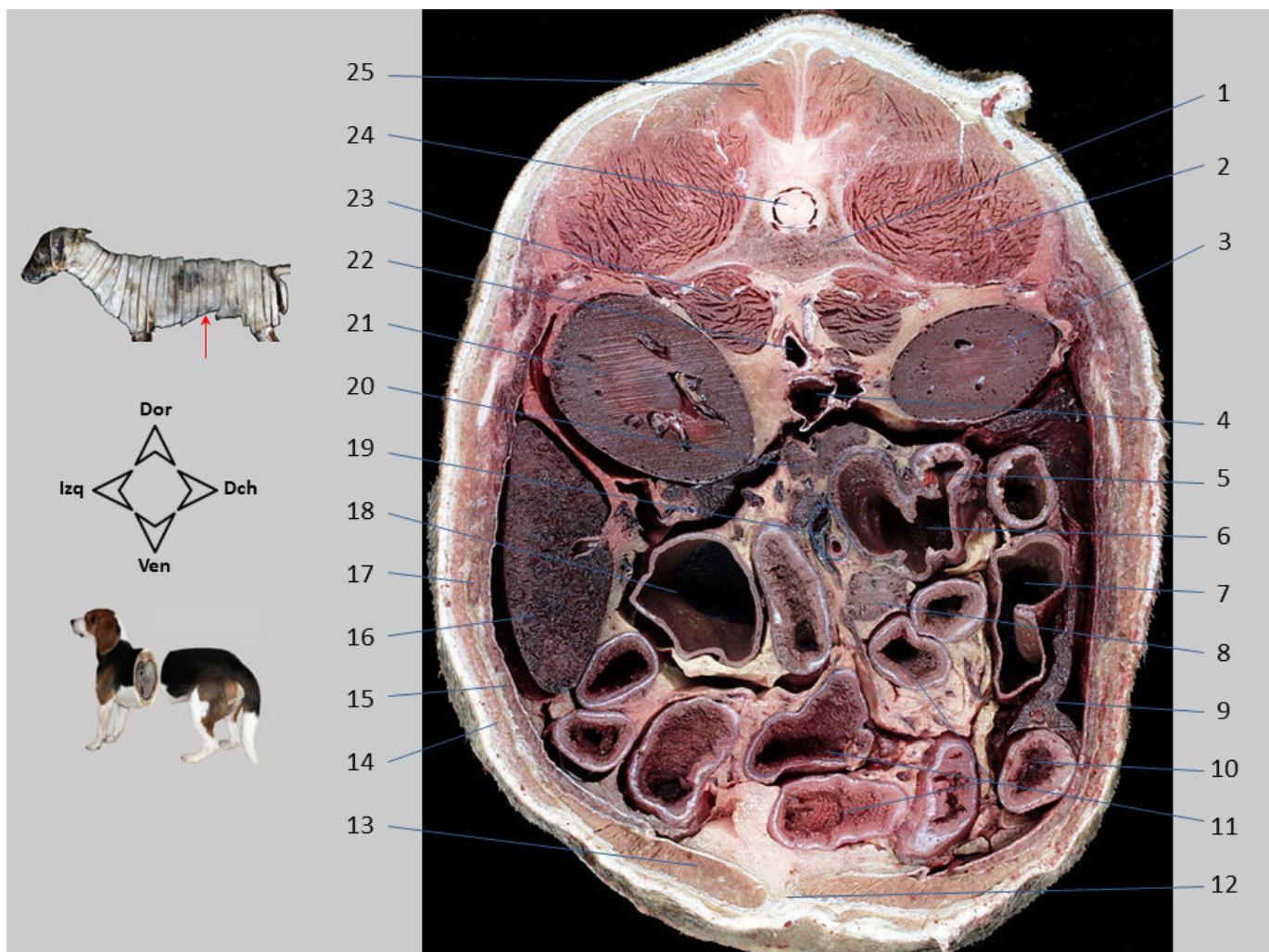
Sección transversal 25. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra L1. La sección incluye principalmente estructuras abdominales, si bien dorsalmente aún se puede reconocer la aorta torácica. En el abdomen se aprecian estructuras como la parte caudal del hígado, riñón derecho, bazo, estómago, duodeno descendente, páncreas y colon transverso.

1. Médula espinal;
2. Cuerpo de la vértebra L1;
3. Aorta torácica;
4. Riñón derecho, extremidad craneal;
5. Hígado, lóbulo lateral derecho;
6. Glándula adrenal derecha;
7. V. cava caudal;
8. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado;
9. V. porta;
10. Colon transverso;
11. Cuerpo del páncreas;
12. P. descendente del duodeno;
13. Hígado, lóbulo medial derecho;
14. Ligamento falciforme (infiltrado de grasa);
15. M. recto del abdomen;
16. Arco costal;
17. Cartílago de la costilla 11^a;
18. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
19. Cuerpo del estómago;
20. Cartílago de la costilla 10^a;
21. M. oblicuo externo del abdomen;
22. Lóbulo izquierdo del páncreas;
23. Fundus del estómago;
24. Costilla 11^a;
25. Bazo;
26. Pilar izquierdo del diafragma;
27. Costilla 12^a;
28. Mm. sublumbares;
29. Costilla 13^a;
30. M. longísimo lumbar.



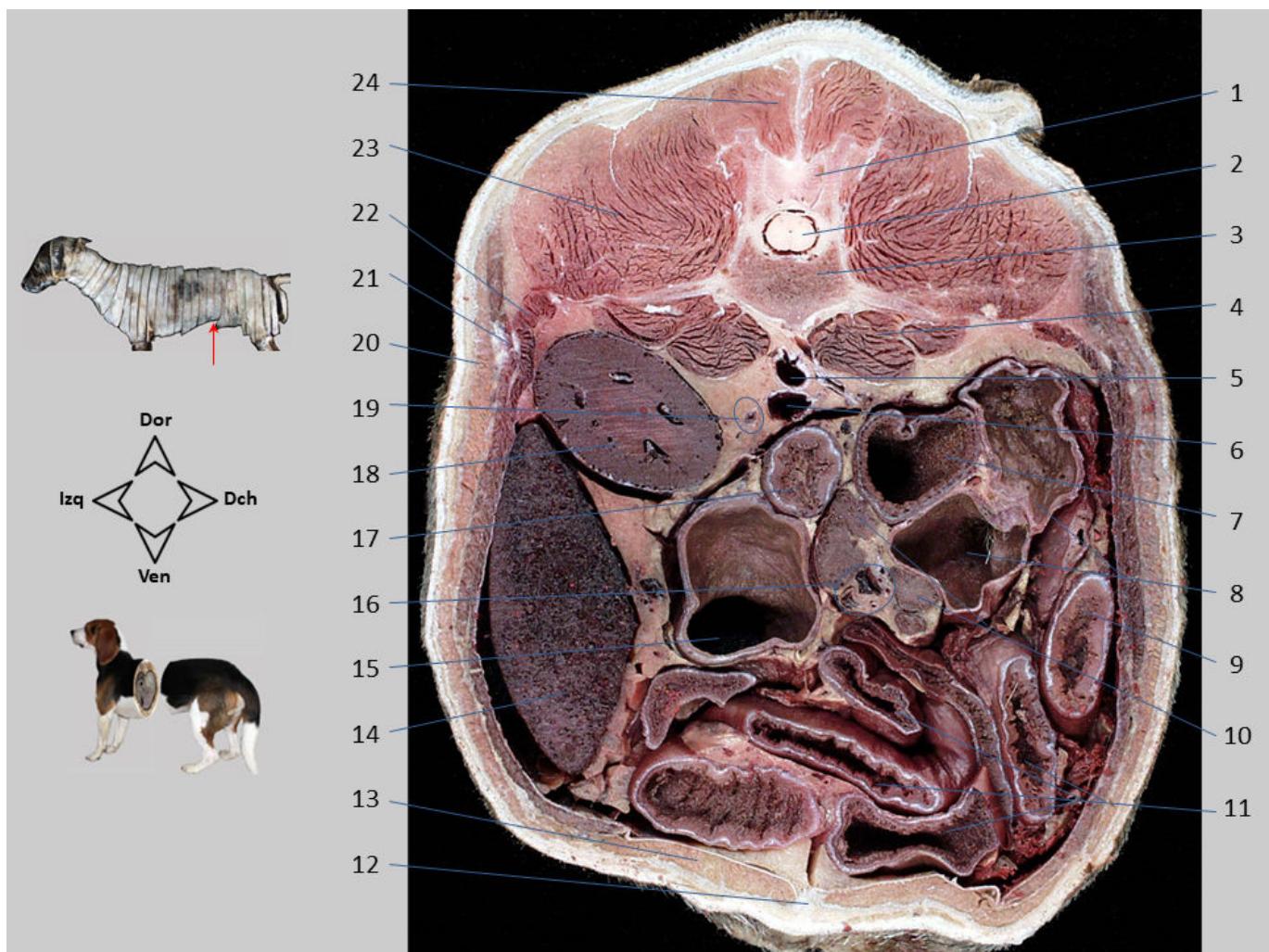
Sección transversal 26. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra L2. La sección incluye únicamente estructuras abdominales. Se aprecian, entre otros elementos, la parte caudal del hígado, riñón derecho, bazo, cuerpo del estómago, duodeno descendente, páncreas, asas yeyunales, colon ascendente y colon descendente. Se identifica la arteria mesentérica craneal surgiendo de la aorta abdominal y, junto a aquélla, la glándula adrenal izquierda.

1. Médula espinal; 2. Vértebra L2; 3. Aorta abdominal; 4. Riñón derecho (corteza); 5. Cresta renal; 6. V. cava caudal; 7. Hígado, proceso caudad del lóbulo caudado; 8. Hígado, lóbulo lateral derecho; 9. Nódulo linfático cólico; 10. Colon ascendente; 11. Lóbulo derecho del páncreas; 12. Duodeno descendente; 13. Yeyuno; 14. M. recto del abdomen; 15. M. oblicuo externo del abdomen; 16. Cuerpo del estómago; 17. Colon descendente; 18. Lóbulo izquierdo del páncreas; 19. Bazo; 20. Nódulo linfático esplénico; 21. Costilla 12^a; 22. V. mesentérica caudal; 23. V. mesentérica craneal; 24. A. mesentérica craneal; 25. Glándula adrenal izquierda; 26. Costilla 13^a; 27. Mm. sublumbares; 28. M. longísimo lumbar.



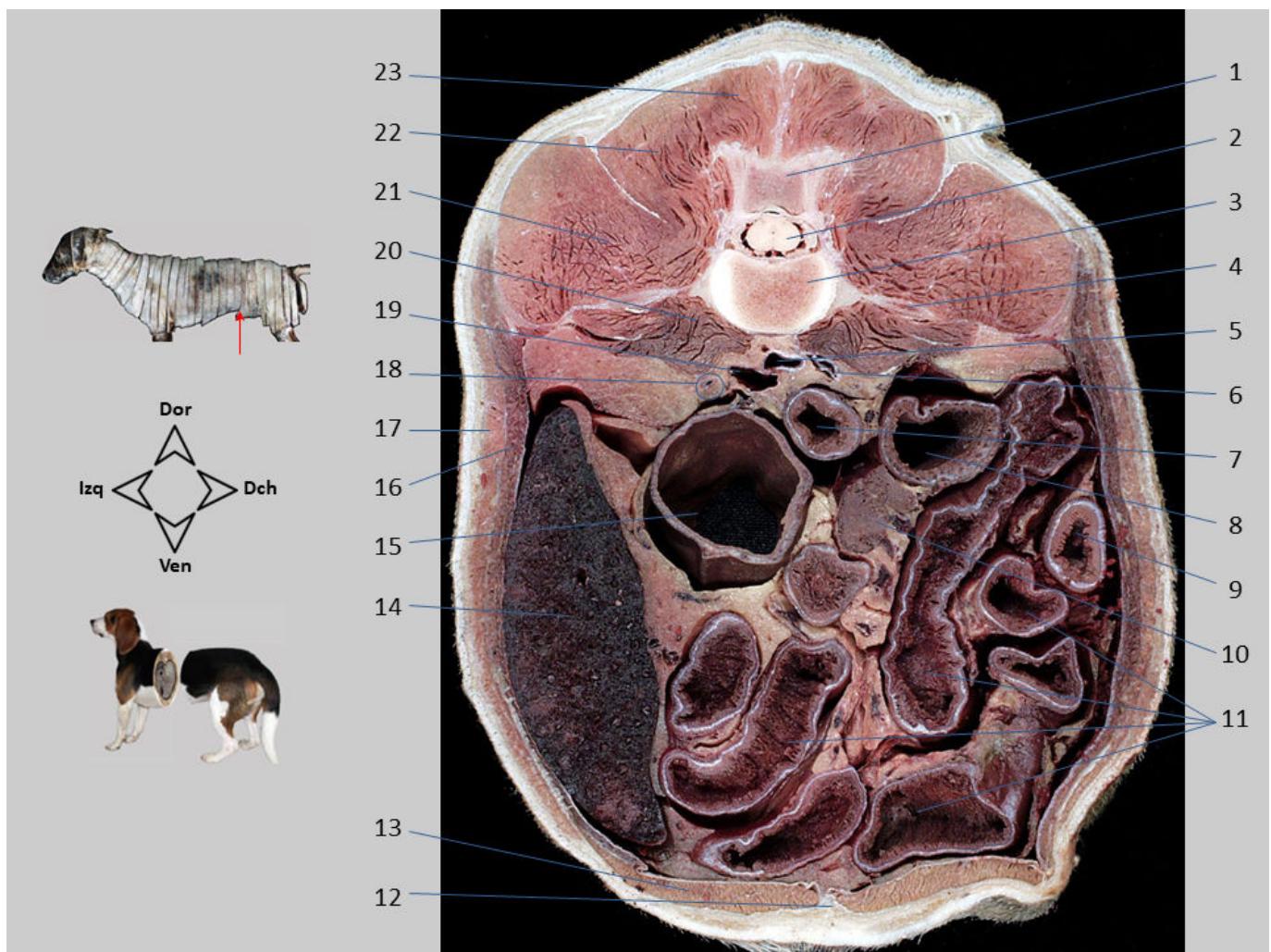
Sección transversal 27. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la vértebra L3. Se observa la posición asimétrica de ambos riñones. Dorsalmente se reconocen el colon ascendente, a la derecha, y el colon descendente, a la izquierda. Se identifican el ciego y el íleon en la mitad derecha de la parte dorsal de la cavidad abdominal. Se distinguen la parte ventral del bazo, el duodeno descendente y numerosas asas yeyunales.

1. Vértebra L3;
2. M. longísimo lumbar;
3. Riñón derecho;
4. V. cava caudal;
5. Íleon;
6. Ciego;
7. Colon ascendente;
8. Nódulo linfático yeyunal;
9. Lóbulo derecho del páncreas;
10. Duodeno descendente;
11. Yeyuno;
12. Línea alba;
13. M. recto del abdomen;
14. M. oblicuo externo del abdomen;
15. M. transverso del abdomen;
16. Bazo;
17. M. oblicuo interno del abdomen;
18. Colon descendente;
19. A. y V. mesentéricas craneales;
20. Nódulos linfáticos cólicos;
21. Riñón izquierdo;
22. Aorta abdominal;
23. Mm. sublumbares;
24. Médula espinal;
25. Mm. multifidos lumbares.



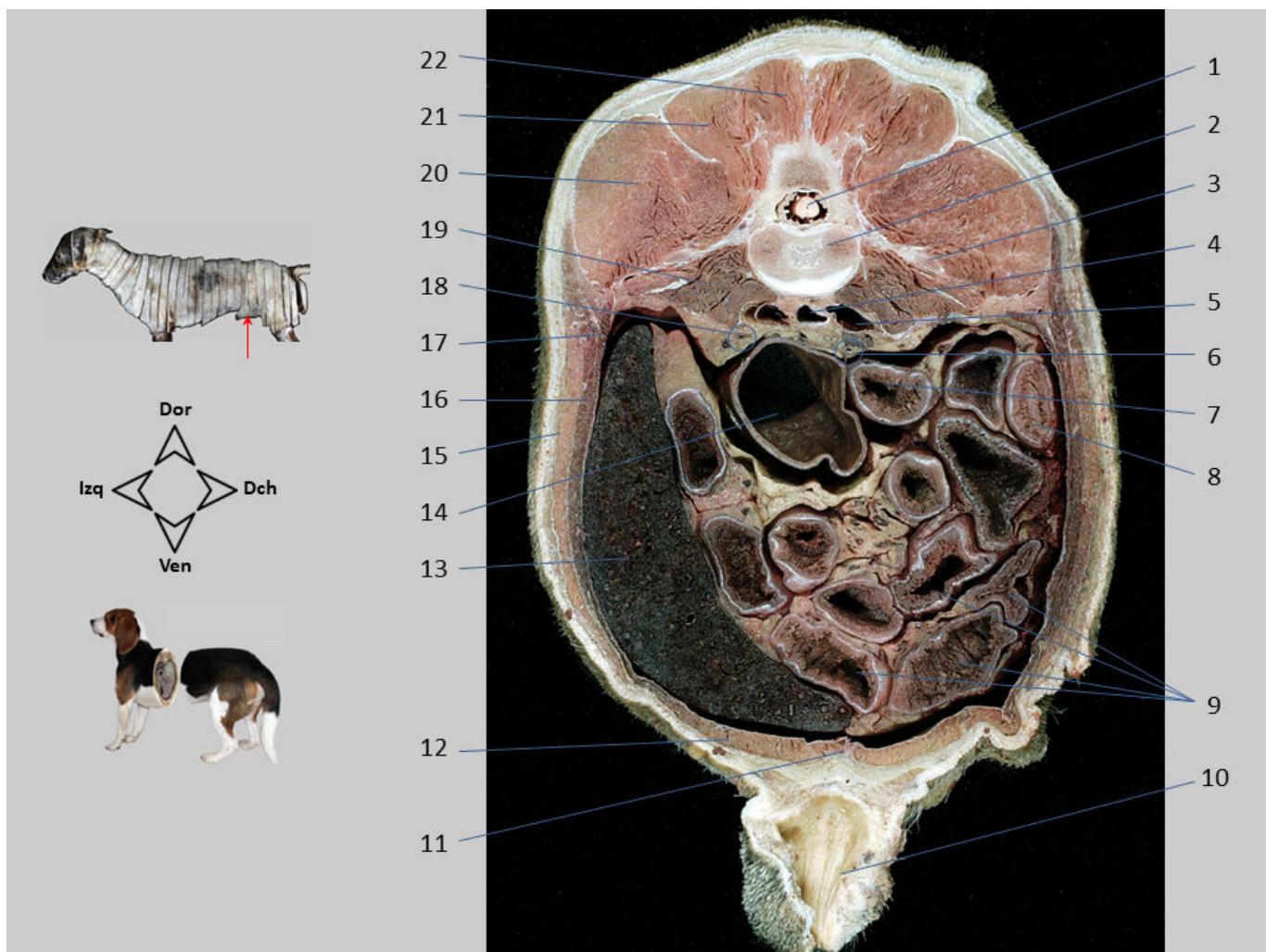
Sección transversal 28. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la parte craneal de la vértebra L4. Dorsalmente se reconocen el colon ascendente y el ciego, a la derecha, y el colon descendente, a la izquierda. Se observan numerosas asas yeyunales en la parte ventral de la cavidad abdominal. Se diferencia el uréter izquierdo, situado junto a la vena cava caudal.

1. Apófisis articular caudal de la vértebra L3; 2. Médula espinal; 3. Cuerpo de la vértebra L4; 4. Mm. sublumbares; 5. Aorta abdominal; 6. V. cava caudal; 7. Colon ascendente; 8. Ciego; 9. Duodeno descendente; 10. Nódulos linfáticos yeyunales; 11. Yeyuno; 12. Línea alba; 13. M. recto del abdomen; 14. Bazo; 15. Colon descendente; 16. Aa. y Vv. yeyunales; 17. Duodeno ascendente; 18. Riñón izquierdo; 19. Uréter izquierdo; 20. M. oblicuo externo del abdomen; 21. M. oblicuo interno del abdomen; 22. M. transverso del abdomen; 23. M. longísimo lumbar; 24. M. multífido lumbar.



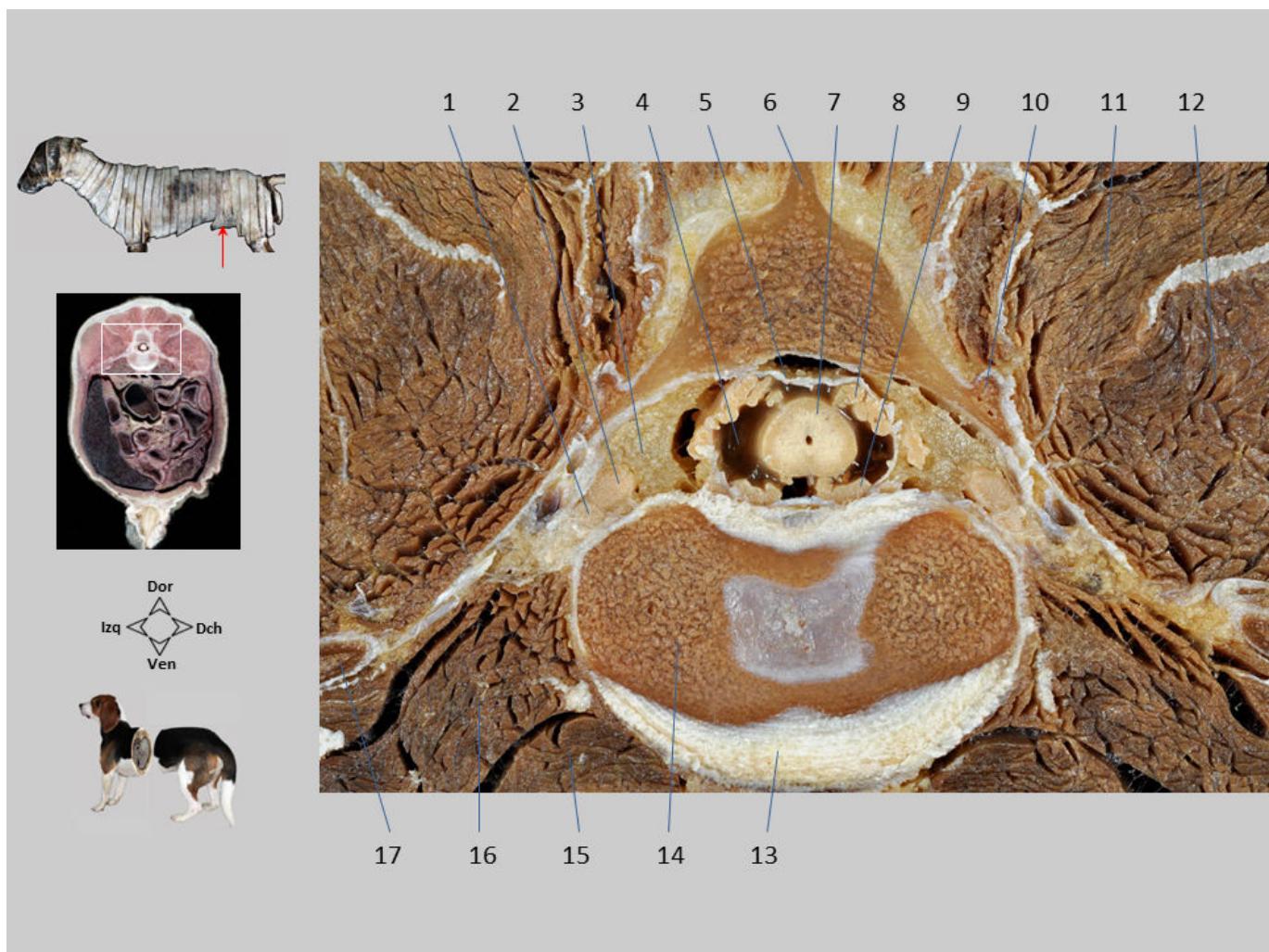
Sección transversal 29. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la articulación entre las vértebras L4 y L5. Se reconoce el colon descendente, situado dorsalmente y a la izquierda. Se observa, a su derecha, el duodeno ascendente. Numerosas asas yeyunales se sitúan en la parte ventral de la cavidad abdominal.

1. Apófisis articular caudal de la vértebra L4; 2. Médula espinal; 3. Cuerpo de la vértebra L5; 4. Apófisis transversa de la vértebra L5; 5. Aorta abdominal; 6. V. iliaca común derecha; 7. Duodeno ascendente; 8. Colon ascendente; 9. Duodeno descendente; 10. Nódulo linfático yeyunal; 11. Yeyuno; 12. Línea alba; 13. M. recto del abdomen; 14. Bazo; 15. Colon descendente; 16. M. oblicuo interno del abdomen; 17. M. oblicuo externo del abdomen; 18. Uréter izquierdo; 19. V. iliaca común izquierda; 20. Mm. sublumbares; 21. M. longísimo lumbar; 22. M. sacrocaudal dorsal lateral; 23. M. multifido lumbar.



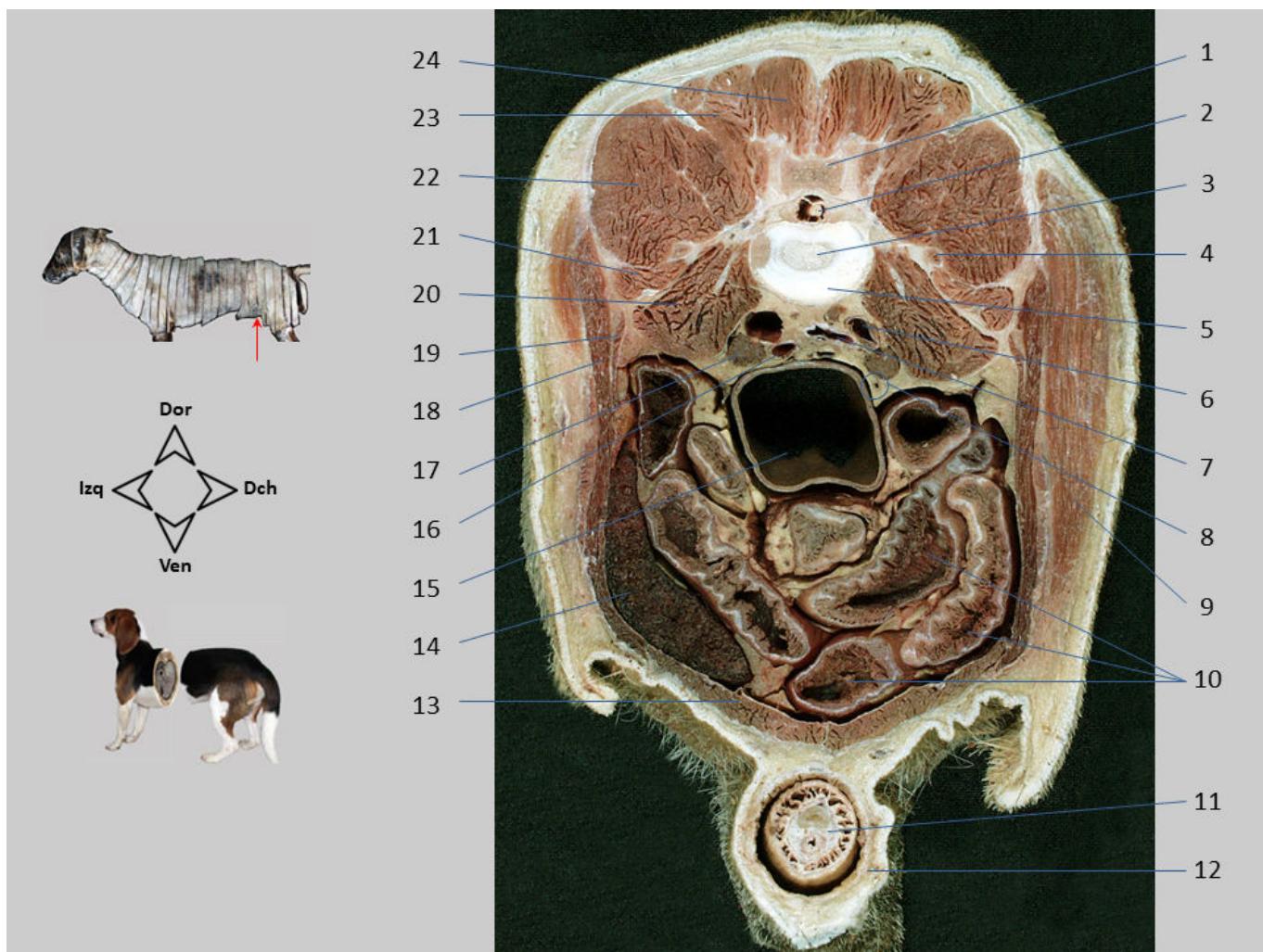
Sección transversal 30. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la parte caudal de la vértebra L5. Se reconocen los músculos de las paredes y del suelo del abdomen. Los músculos sublumbares forman el techo de la cavidad abdominal. Ventralmente al cuerpo vertebral se diferencia la aorta, próxima ya al origen de las arterias iliacas externas. La vena cava caudal se ha bifurcado en sus dos ramas terminales, las venas iliacas comunes. Se identifican el colon, el yeyuno y los duodenos descendente y ascendente, próximos a la flexura duodenal caudal.

1. Médula espinal; 2. Cuerpo de la vértebra L5; 3. Apófisis transversa de la vértebra L6; 4. Aorta abdominal; 5. V. iliaca común derecha; 6. Uréter derecho; 7. Duodeno ascendente; 8. Duodeno descendente; 9. Yeyuno; 10. Prepucio; 11. Línea alba; 12. M. recto del abdomen; 13. Bazo; 14. Colon descendente; 15. M. oblicuo externo del abdomen; 16. M. oblicuo interno del abdomen; 17. M. transverso del abdomen; 18. Uréter izquierdo; 19. Mm. sublumbares; 20. M. longísimo lumbar; 21. M. sacrocaudal dorsal lateral; 22. M. multífido lumbar.



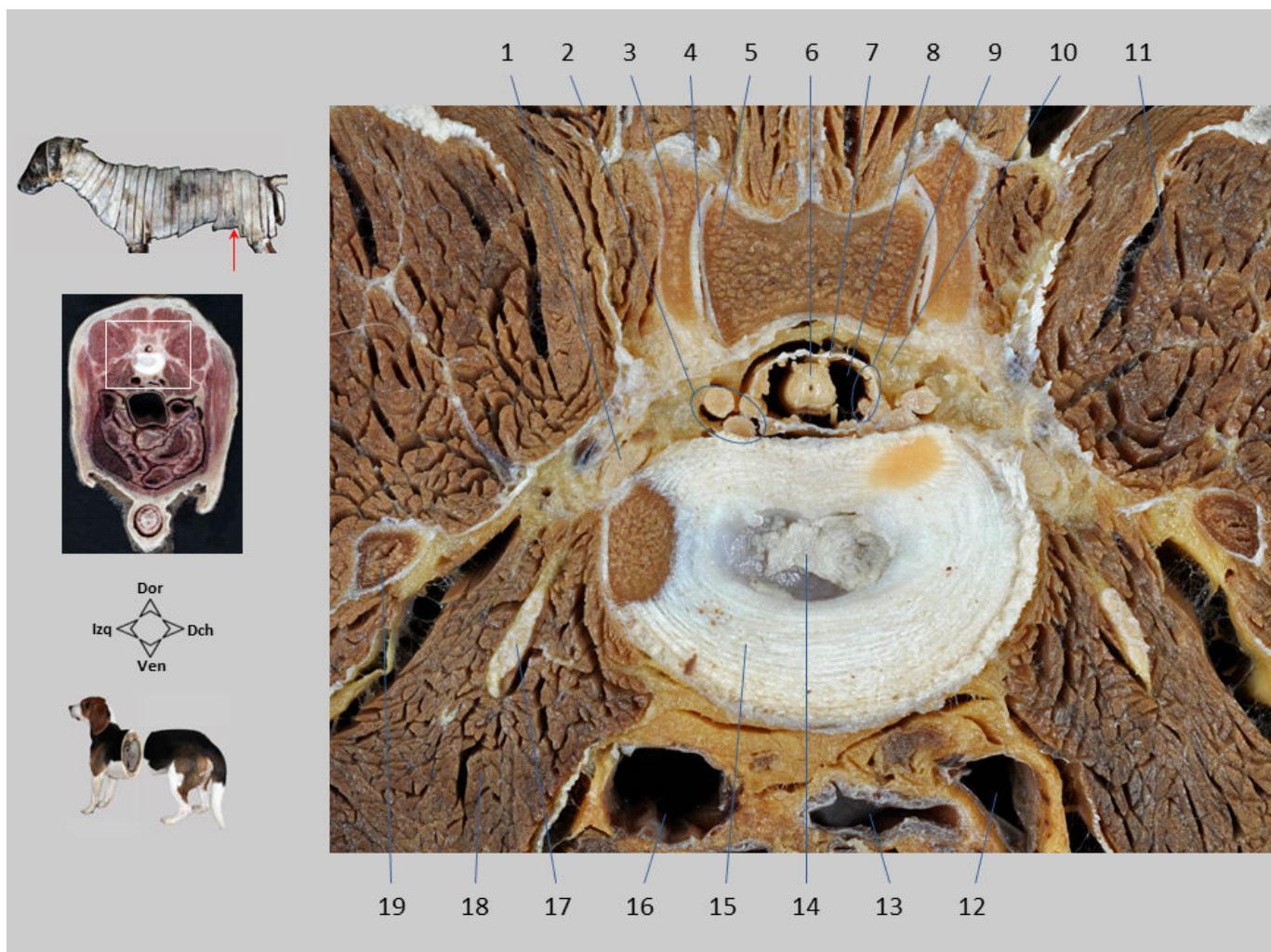
Sección transversal 30.1. Abdomen, visión caudal. Se identifica la zona caudal de la vértebra L5 y parte del disco intervertebral entre los cuerpos vertebrales de L5 y L6. La médula espinal recorre el canal vertebral cubierta por las meninges y protegida por el tejido adiposo que ocupa el espacio epidural. Se reconocen varias de las raíces nerviosas que forman la *cauda equina*.

1. Nervio L5 (saliendo del canal vertebral por el agujero intervertebral); 2. Nervio L6; 3. Espacio epidural, con tejido adiposo; 4. Espacio subaracnoideo; 5. Duramadre; 6. Apófisis espinosa de la vértebra L5; 7. Médula espinal; 8. Raíces dorsales de los nervios sacros; 9. Raíces ventrales de los nervios sacros; 10. Apófisis accesoria de la vértebra L5; 11. M. sacrocaudal dorsal lateral; 12. M. longísimo lumbar; 13. Disco intervertebral entre vértebras L5 y L6; 14. Cuerpo de la vértebra L5; 15. M. psoas menor; 16. M. psoas mayor; 17. Apófisis transversa de la vértebra L6.



Sección transversal 31. Abdomen, visión caudal. Sección realizada a nivel de la articulación entre las vértebras L6 y L7. Se reconocen los músculos que conforman las paredes, suelo y techo de la cavidad abdominal. En el grupo muscular epiaxial se diferencian los músculos multífidos, longísimo y sacrocaudal dorsal lateral. El pene se dispone ventralmente. En el techo de la cavidad abdominal la aorta se divide en las arterias iliacas externas, que están próximas a los nódulos linfáticos iliacos mediales. Se visualizan los músculos del miembro pelviano.

1. Vértebra L6; 2. Médula espinal; 3. Núcleo pulposo; 4. Apófisis transversa de la vértebra L7; 5. Disco intervertebral entre las vértebras L6 y L7; 6. V. iliaca común derecha; 7. Aorta y A. iliaca externa derecha; 8. Uréter derecho; 9. M. sartorio; 10. Yeyuno; 11. Pene; 12. Prepucio; 13. M. recto del abdomen; 14. Bazo; 15. Colon descendente; 16. A. iliaca externa izquierda; 17. Nódulo linfático ilíaco medial; 18. Mm. oblicuos externo e interno del abdomen; 19. M. transverso del abdomen; 20. M. psoas mayor; 21. M. cuadrado lumbar; 22. M. longísimo lumbar; 23. M. sacrocaudal dorsal lateral; 24. M. multífido lumbar.



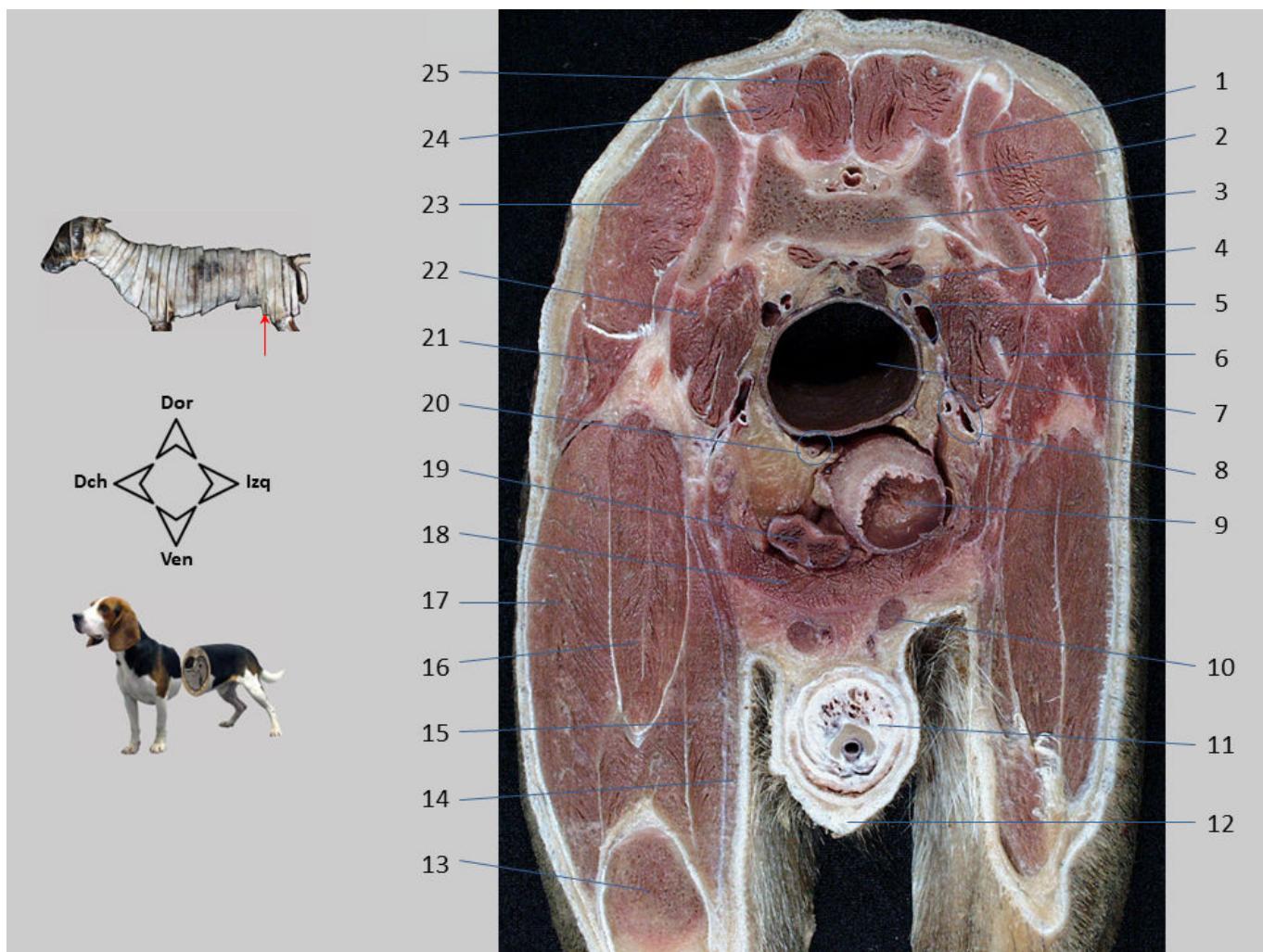
Sección transversal 31.1. Abdomen, visión caudal. Se identifica la articulación entre las apófisis articulares de las vértebras L6 y L7 y el disco intervertebral entre los cuerpos de ambas vértebras lumbares. La médula espinal, muy delgada en esta región, recorre el canal vertebral cubierta por las meninges y protegida por el tejido adiposo que ocupa el espacio epidural. Se reconocen varias de las raíces nerviosas que forman la *cauda equina*.

1. Nervio L6, saliendo por el agujero intervertebral
2. Raíces del nervio L7 y de los nervios sacros
3. Apófisis articular craneal de la vértebra L7
4. Cavidad articular
5. Apófisis articular caudal de la vértebra L6
6. Médula espinal
7. Duramadre/aracnoides
8. Espacio subaracnoideo
9. Raíces de los nervios caudales
10. Grasa en el espacio epidural
11. M. longísimo lumbar
12. V. iliaca común derecha
13. Aorta abdominal
14. Núcleo pulposo del disco intervertebral
15. Disco intervertebral (anillo fibroso)
16. V. iliaca común izquierda
17. N. femoral
18. M. iliopsoas
19. Apófisis transversa de la vértebra L7



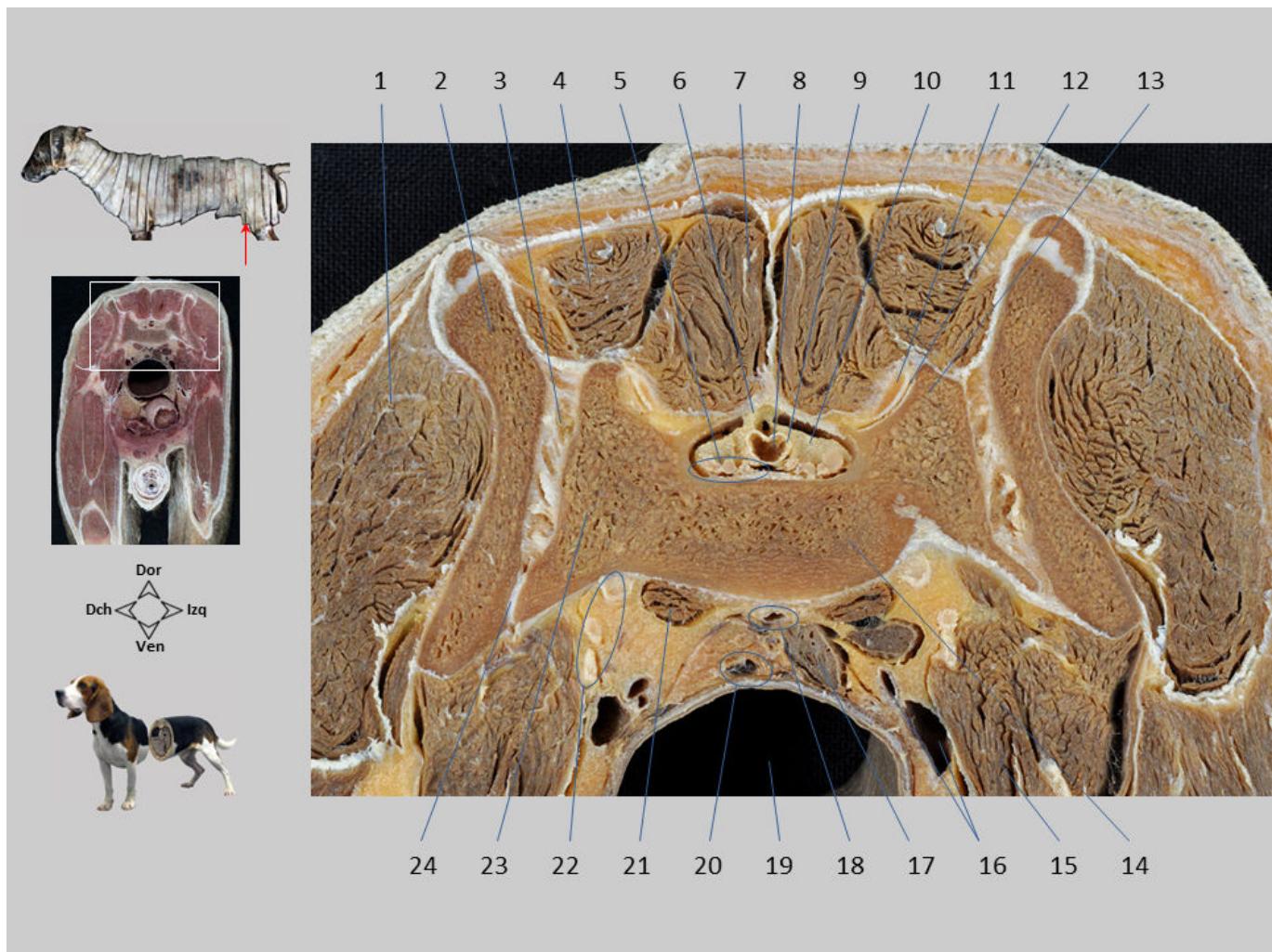
Sección transversal 31.2. Abdomen, visión caudal. En la región pélvica se reconoce el pene, sectionado a nivel de la parte larga del glande.

1. Yeyuno; 2. M. recto del abdomen; 3. Cavidad peritoneal; 4. Línea alba; 5. A. y V. epigástricas caudales superficiales; 6. Cuerpo esponjoso del glande; 7. Hueso peniano; 8. Uretra peniana; 9. Cuerpo esponjoso del pene; 10. P. larga del glande; 11. Prepucio, lámina externa; 12. Cavidad prepucial; 13. Prepucio, lámina interna.



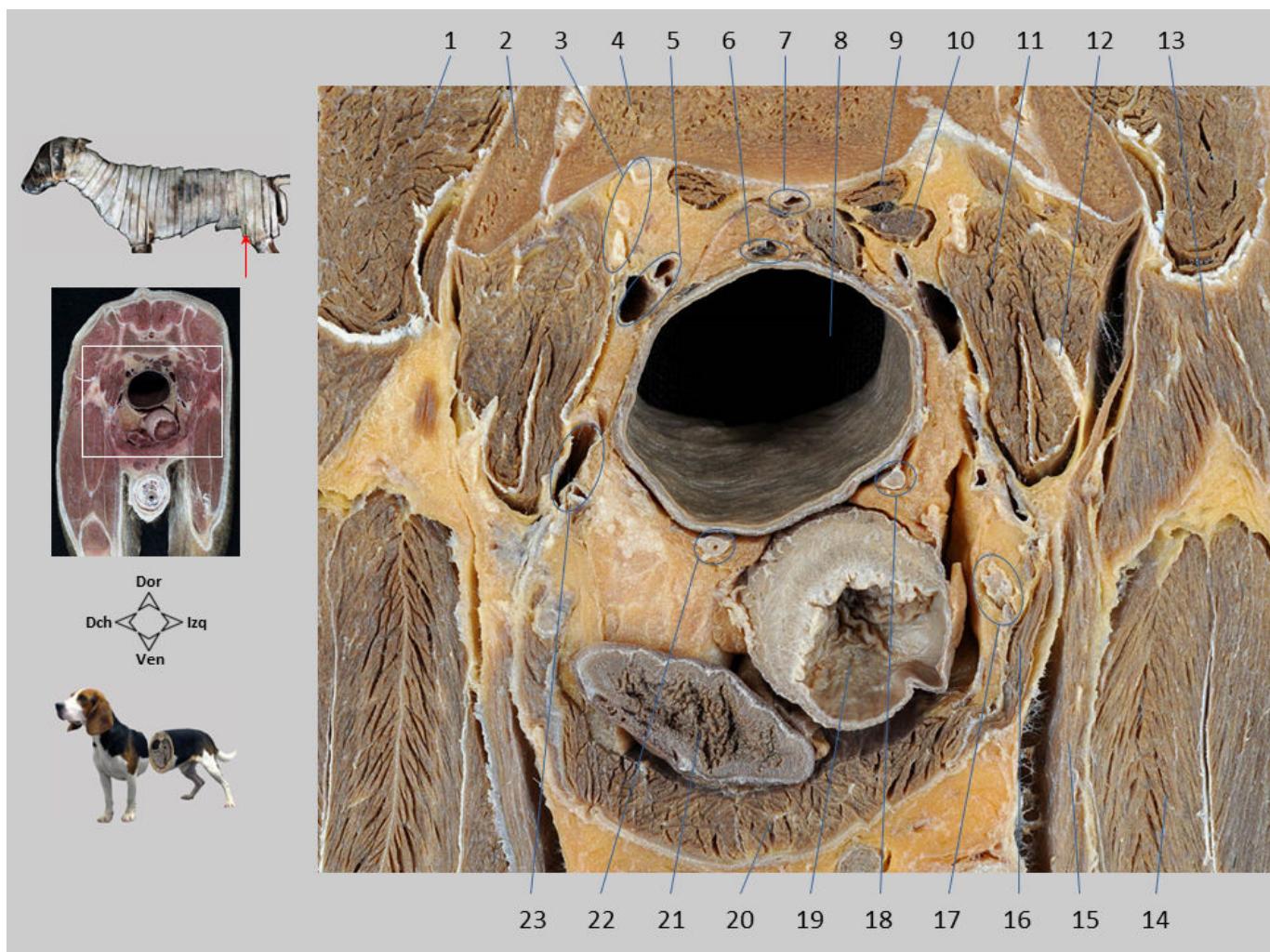
Sección transversal 32. Abdomen caudal y pelvis, visión craneal. La sección, realizada a nivel de la parte craneal del sacro, corresponde a la zona de transición entre las cavidades abdominal y pélvica. Se observa el techo de la pelvis, formado por el sacro, y se identifica ventralmente el suelo de la cavidad abdominal, formado por el músculo recto del abdomen. En la cavidad pélvica el colon descendente se continúa con el recto. Ventralmente se distingue la vejiga de la orina. Entre los tractos digestivo y urinario se dispone el tracto genital, representado aquí por los conductos deferentes. Se reconocen diversos músculos del miembro pélviano.

1. Ala del ilion; 2. Articulación sacroilíaca; 3. Sacro; 4. Nódulo linfático sacro; 5. A. y V. iliacas internas; 6. N. femoral; 7. Colon descendente/Recto; 8. A. y V. iliacas externas; 9. Vejiga urinaria; 10. Nódulo linfático inguinal superficial; 11. Pene; 12. Prepucio; 13. Fémur; 14. M. sartorio; 15. M. vasto medial; 16. M. recto femoral; 17. M. vasto lateral; 18. M. recto del abdomen; 19. Yeyuno; 20. Conducto deferente derecho; 21. M. tensor de la fascia lata; 22. M. iliopsoas; 23. M. glúteo medio; 24. M. sacrocaudal dorsal lateral; 25. M. sacrocaudal dorsal medial.



Sección transversal 32.1. Abdomen caudal y pelvis, visión craneal. Se identifican los componentes cartilaginoso y sinovial de la articulación sacroiliaca. El espacio interarcual entre la vértebra L7 y el sacro se dispone sobre la cisterna lumbar. Aunque a este nivel ya no hay segmentos, en la médula espinal se reconocen las raíces nerviosas que forman la *cauda equina* cubiertas por tejido adiposo.

1. M. glúteo medio;
2. Ala del ilion;
3. Articulación sacroiliaca (sincondrosis);
4. M. sacrocaudal dorsal lateral;
5. *Cauda equina*;
6. Espacio interarcual entre la vértebra L7 y el sacro;
7. M. sacrocaudal dorsal medial;
8. Cisterna lumbar;
9. Duramadre;
10. Espacio epidural, con grasa en su interior;
11. Apófisis articular caudal de la vértebra L7;
12. Articulación entre las apófisis articulares del sacro y la vértebra L7;
13. Apófisis articular craneal del sacro;
14. Base del sacro;
15. M. iliopsoas;
16. A. y V. iliacas internas;
17. Nódulo linfático sacro;
18. Vasos sacros medianos;
19. Recto;
20. A. y V. rectal craneal;
21. M. sacrocaudal ventral lateral;
22. Raíces lumbares del plexo lumbosacro;
23. Ala del sacro;
24. Articulación sacroiliaca (P. sinovial).



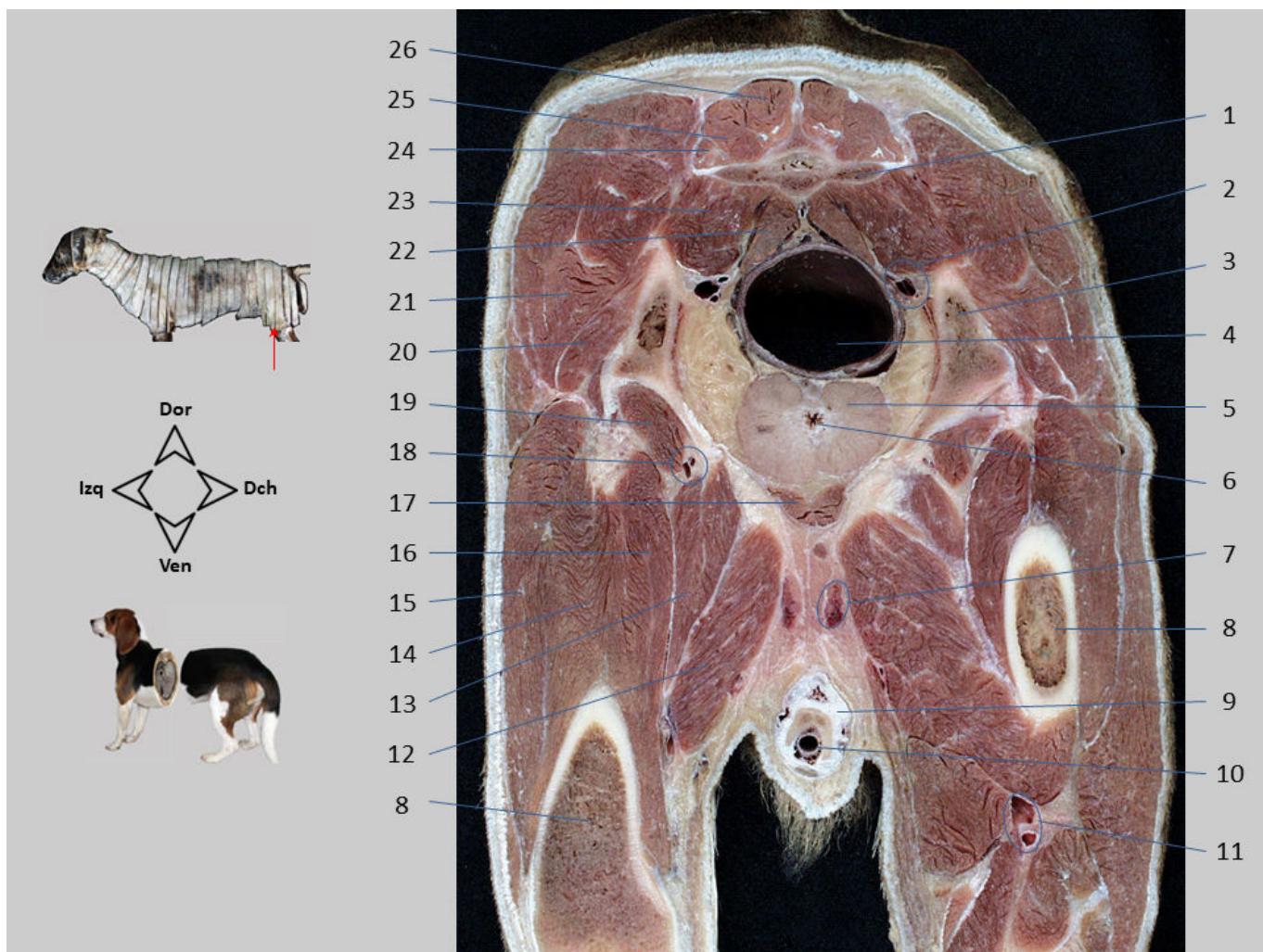
Sección transversal 32.2. Abdomen caudal y pelvis, visión craneal. Se diferencian, de dorsal a ventral y rodeados por abundante tejido adiposo, los tractos digestivo, genital y urinario. Los conductos deferentes se identifican entre el recto y la vejiga urinaria. Los mismos conductos deferentes se observan incluidos dentro del cordón espermático tras atravesar la pared abdominal por el canal inguinal.

1. M. glúteo medio; 2. Ala del ilion; 3. Raíces lumbares del plexo lumbosacro; 4. Ala del sacro; 5. A. y V. iliacas internas; 6. A. y V. rectales craneales; 7. A. y V. sacras medianas; 8. Recto; 9. M. sacro-caudal ventral lateral; 10. Nódulo linfático sacro; 11. M. iliopsoas; 12. N. femoral; 13. M. tensor de la fascia lata; 14. M. vasto medial; 15. M. sartorio; 16. M. oblicuo interno del abdomen; 17. Cordón espermático izquierdo; 18. Conducto deferente izquierdo; 19. Vejiga urinaria; 20. M. recto del abdomen; 21. Yeyuno; 22. Conducto deferente derecho; 23. A. y V. iliacas externas.



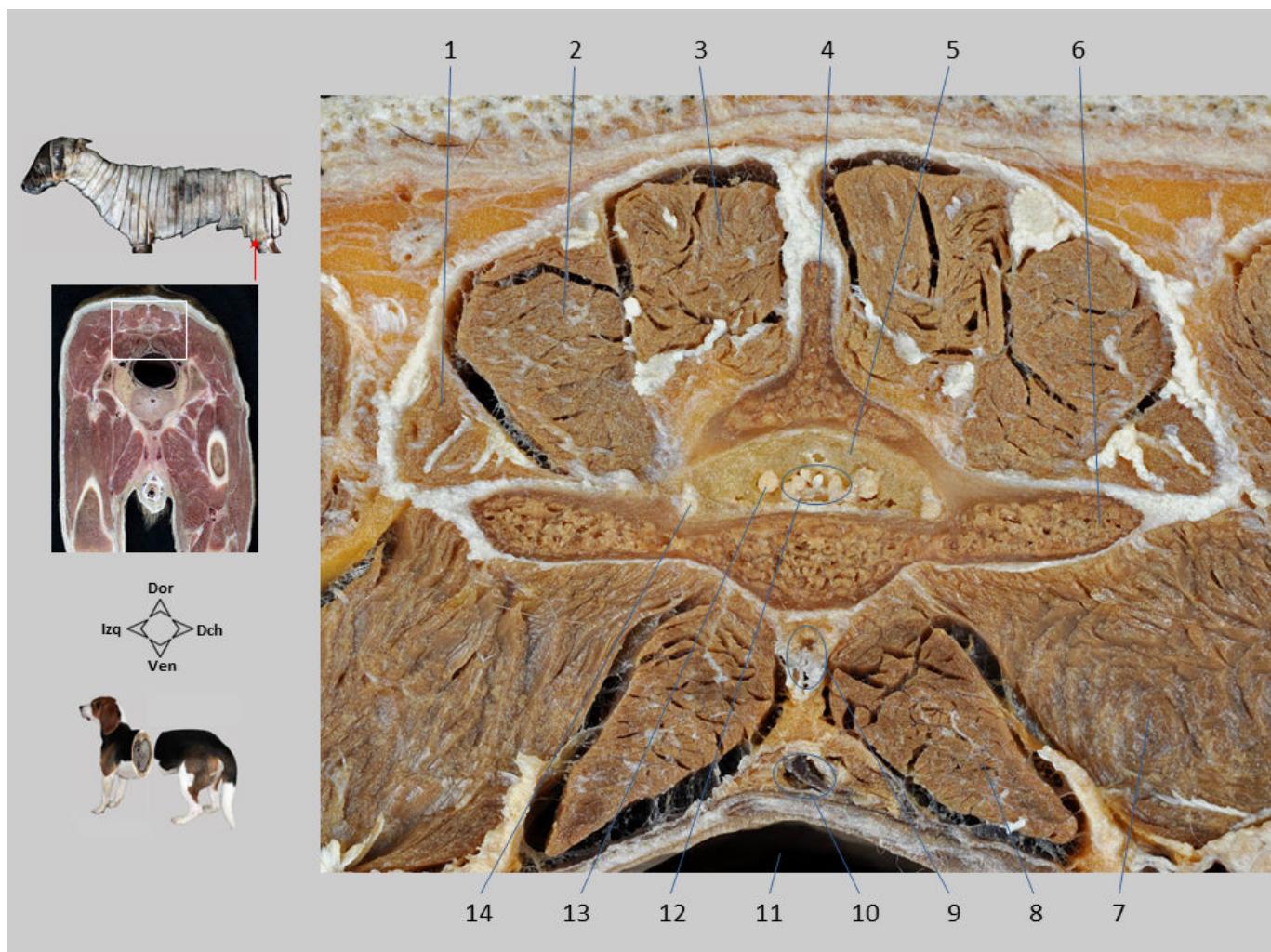
Sección transversal 32.3. Abdomen caudal y pelvis, visión craneal. En la región pélvica se reconoce el pene, seccionado a nivel del bulbo del glande.

1. M. recto del abdomen; 2. Nódulo linfático inguinal superficial; 3. Vasos pudendos externos; 4. Cuerpo esponjoso del glande; 5. Hueso peniano; 6. Uretra peniana; 7. Cuerpo esponjoso del pene; 8. Prepucio.



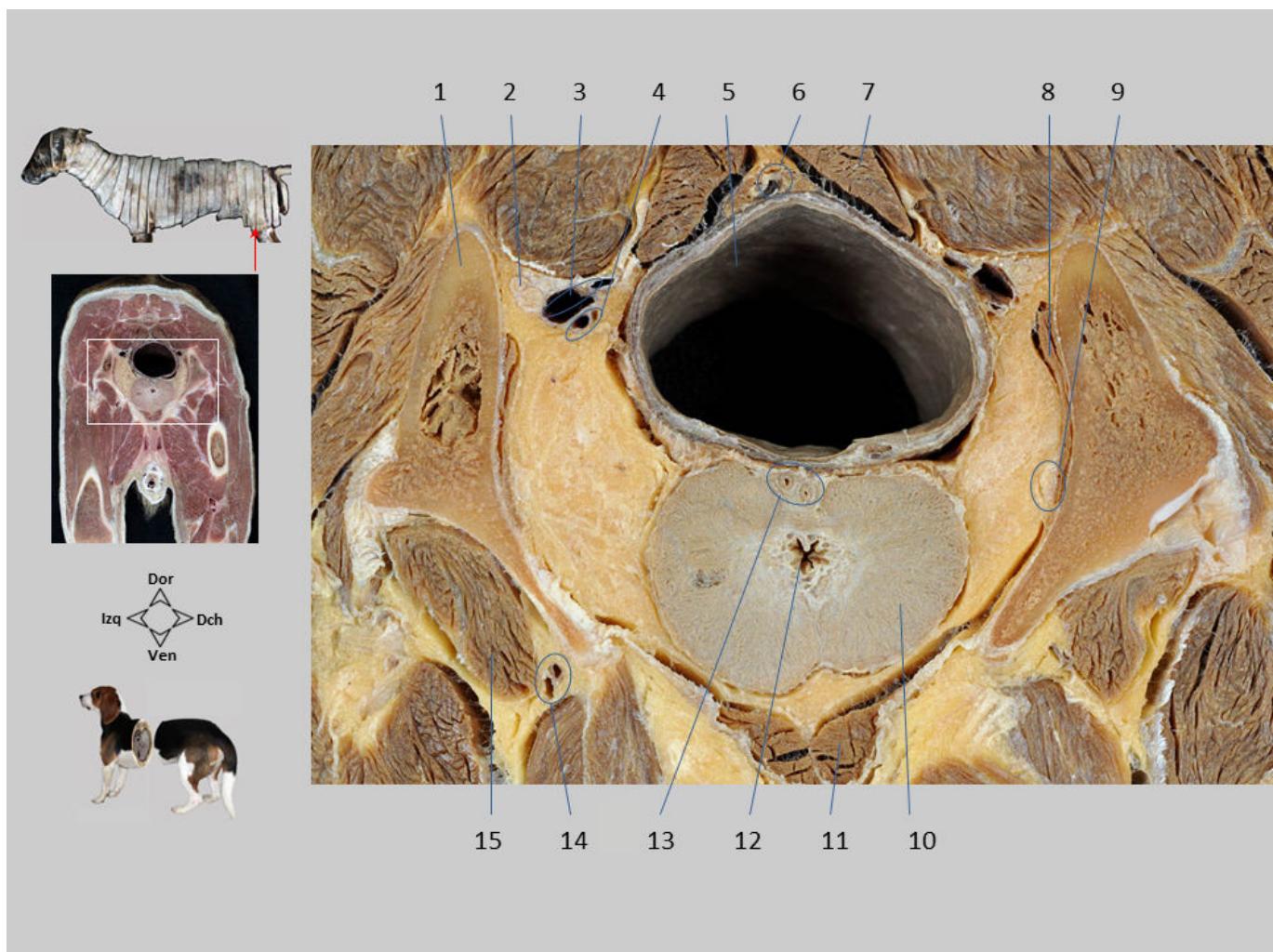
Sección transversal 33. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal. Sección a nivel de la mitad caudal del sacro (vértebra S2). Las paredes óseas de la cavidad pélvica están conformadas dorsalmente por el sacro y lateralmente por el cuerpo del ilion. Se aprecia ventralmente la parte más caudal del músculo recto del abdomen, muy próximo a su inserción en el pecten del pubis. El recto se distingue dorsalmente en la cavidad pélvica. Ventralmente la próstata envuelve a la uretra pélvica. Lateralmente se reconoce el grupo de músculos glúteos, así como otros músculos del miembro pelviano.

1. Sacro; 2. N. ciático, vasos glúteos caudales; 3. Cuerpo del ilion; 4. Recto; 5. Próstata; 6. Uretra pélvica; 7. Cordón espermático; 8. Fémur; 9. Pene; 10. Uretra peniana; 11. A. y V. femorales; 12. M. adductor grande y corto; 13. M. pectíneo; 14. M. vasto intermedio; 15. M. vasto lateral; 16. M. vasto medial; 17. M. recto del abdomen; 18. A. y V. femorales profundas; 19. M. iliopsoas; 20. M. glúteo profundo; 21. M. glúteo medio; 22. M. sacrocaudal ventral lateral; 23. M. piriforme, 24. M. intertransverso dorsal caudal; 25. M. sacrocaudal dorsal lateral; 26. M. sacrocaudal dorsal medial.



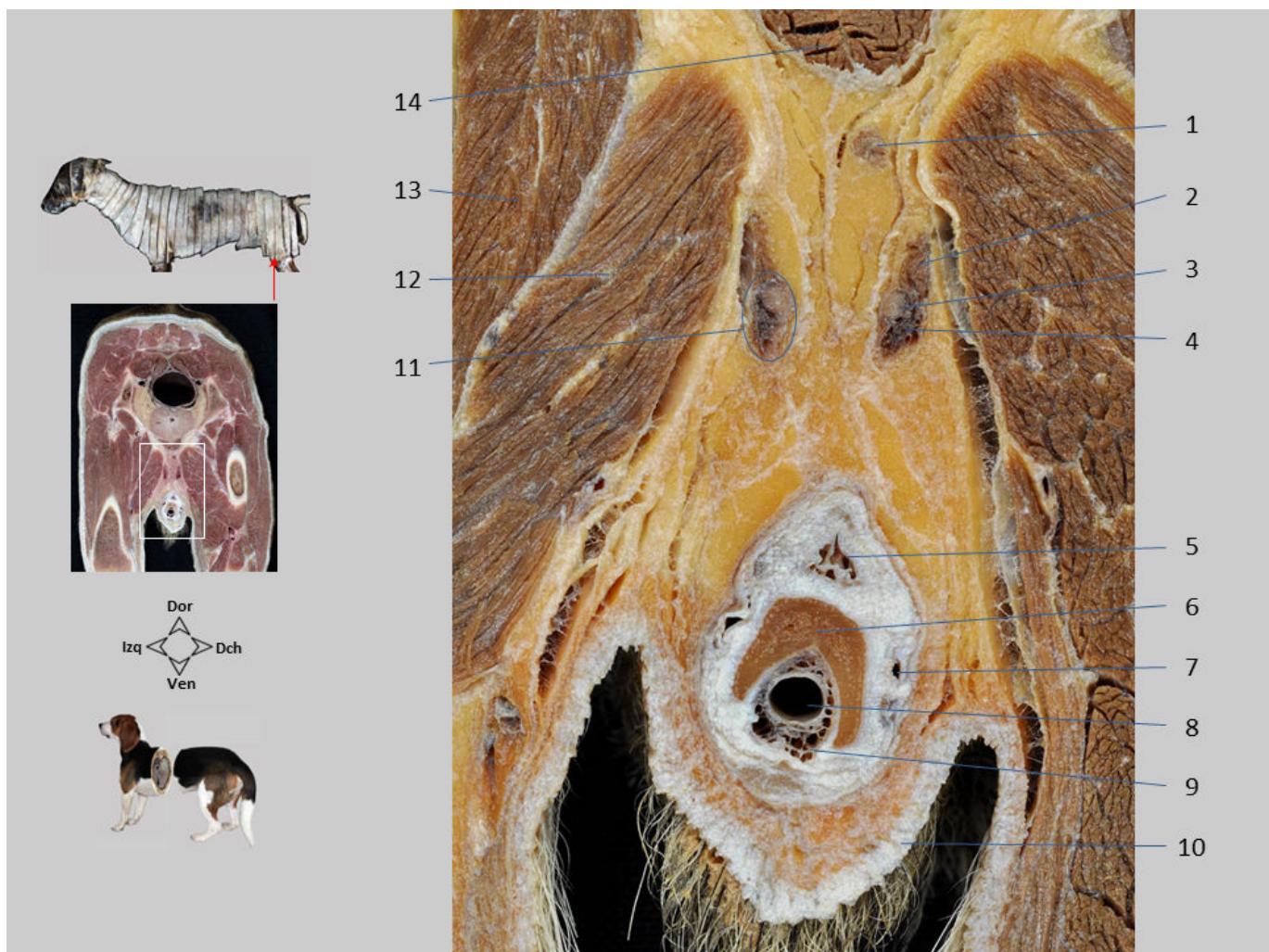
Sección transversal 33.1. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal. El sacro está rodeado estrechamente por músculos. En el canal vertebral se dispone la *cauda equina*, formada a este nivel por las raíces de los nervios S2 y S3 y los nervios caudales. El espacio epidural se encuentra ocupado por tejido adiposo.

1. M. intertransverso dorsal caudal
2. M. sacrocaudal dorsal lateral
3. M. sacrocaudal dorsal medial
4. Cresta sacra mediana
5. Espacio epidural con tejido adiposo
6. Cresta sacra lateral
7. M. piriforme
8. M. sacrocaudal ventral lateral
9. A. y V. sacras medianas
10. A. y V. rectales craneales
11. Recto
12. Nn. caudales
13. Nervio S3
14. Nervio S2



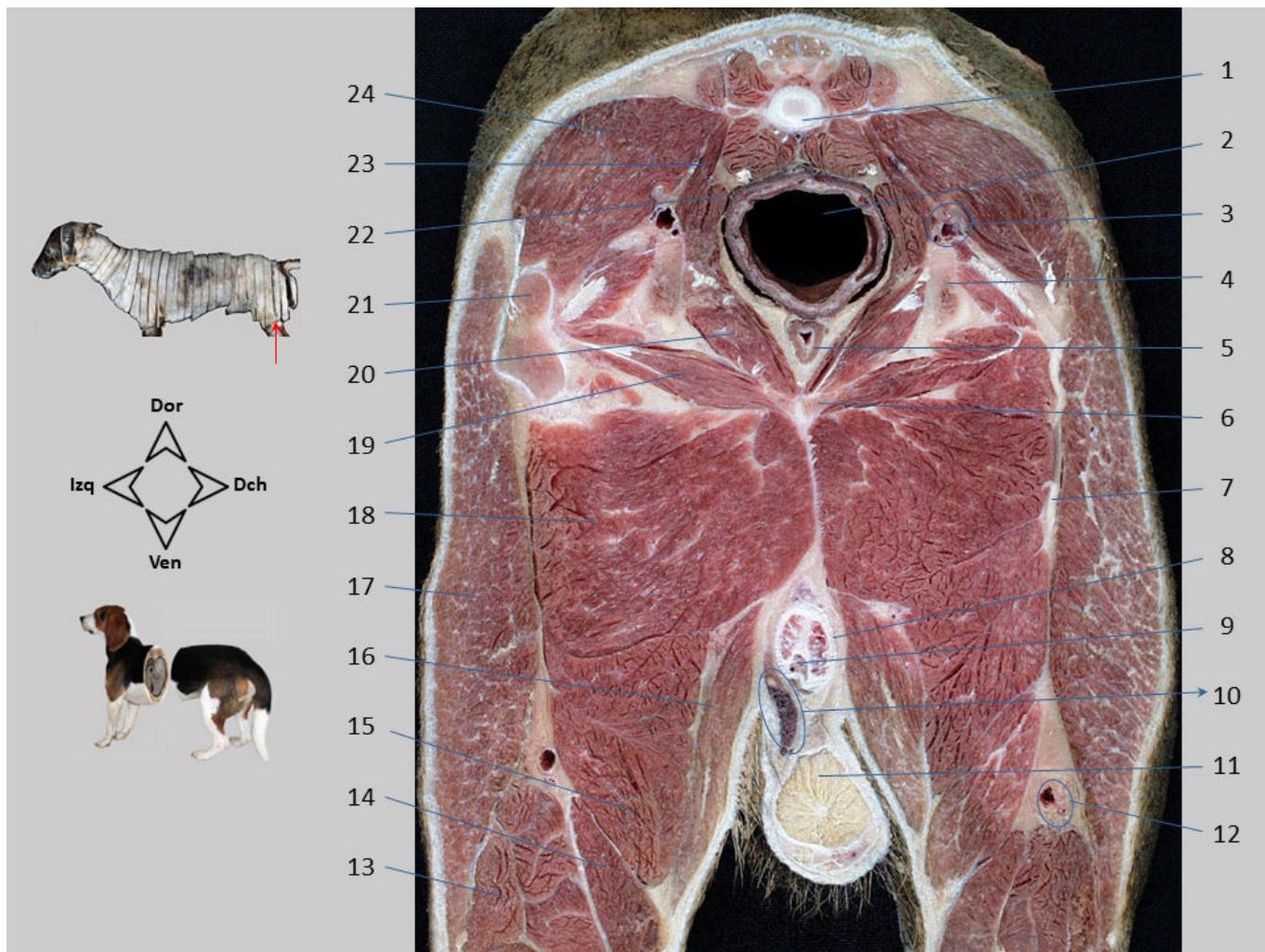
Sección transversal 33.2. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal. Destaca la próstata, rodeada lateral y ventralmente por abundante tejido adiposo. Dorsalmente a la glándula los dos conductos deferentes se dirigen hacia su desembocadura en la uretra pélvica, que aparece rodeada por los dos lóbulos prostáticos. Las ramas terminales de la arteria iliaca interna (arterias glútea caudal y pudenda interna) y el nervio ciático se localizan dorsomediales al ilion.

1. Cuerpo del ilion;
2. N. ciático/tronco lumbosacro;
3. A. y V. glúteas caudales;
4. A. y V. pudendas internas;
5. Recto;
6. A. y V. rectales craneales;
7. M. sacrocaudal ventral lateral;
8. M. elevador del ano;
9. N. obturador;
10. Lóbulo derecho de la próstata;
11. M. recto del abdomen;
12. P. prostática de la uretra pélvica;
13. Conductos deferentes;
14. A. y V. femorales profundas;
15. M. iliopsoas.



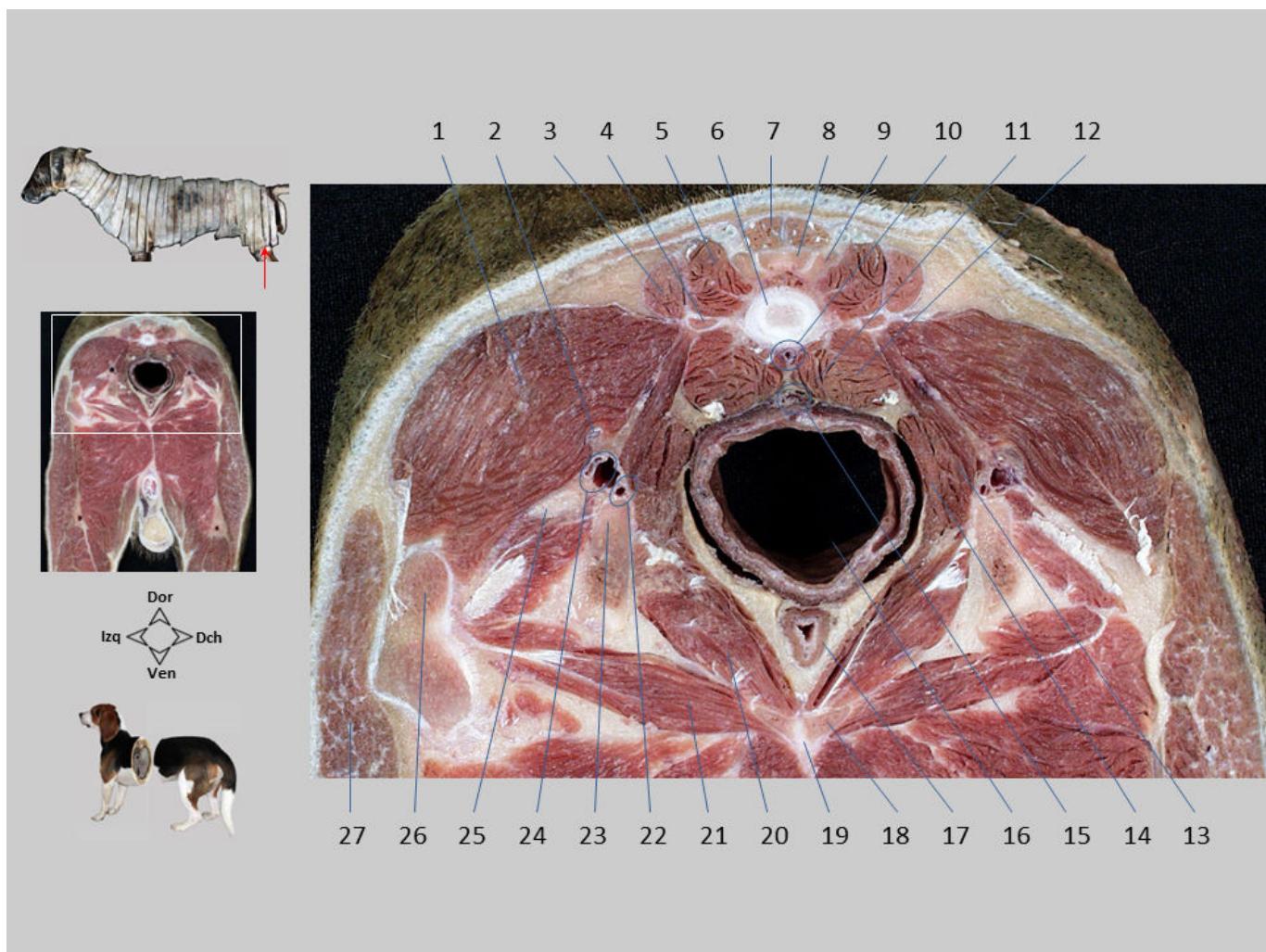
Sección transversal 33.3. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal. Se reconoce la parte caudal del glande del pene y, dorsalmente, los dos cordones espermáticos.

1. Nódulo linfático inguinal superficial; 2. M. cremáster; 3. Conducto deferente; 4. A. y V. testiculares, 5. Cuerpo esponjoso del glande; 6. Hueso peniano; 7. V. dorsal del pene; 8. Uretra peniana; 9. Cuerpo esponjoso del pene; 10. Prepucio; 11. Cordón espermático izquierdo; 12. M. gracilis; 13. M. pectíneo; 14. M. recto del abdomen.



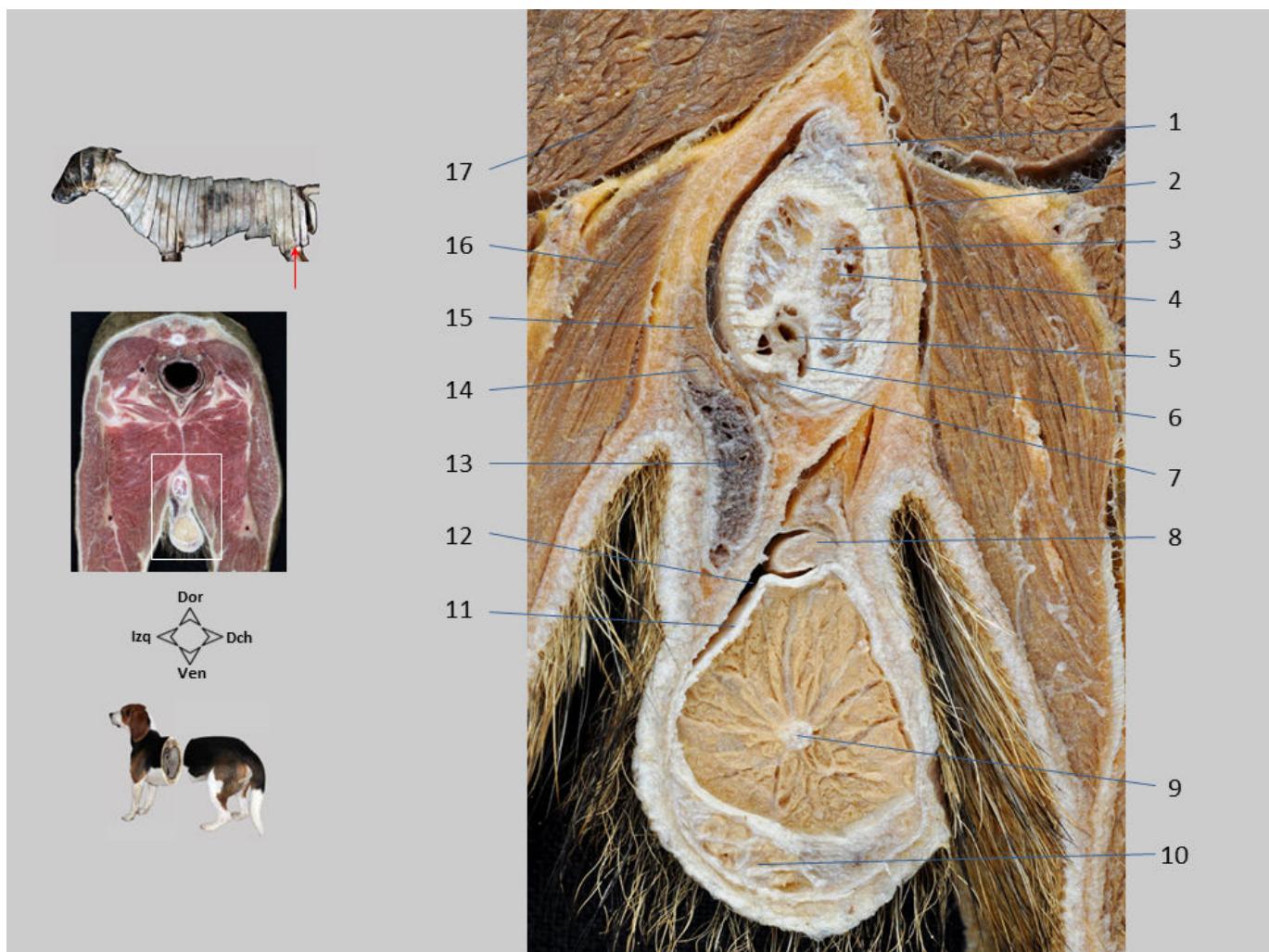
Sección transversal 34. Pelvis, visión caudal. Sección a nivel de la articulación entre las vértebras Cd2 y Cd3. La rama del isquion forma parte del suelo de la pelvis, y el cuerpo del isquion y los músculos del diafragma pélvico (coccígeo y elevador del ano) conforman las paredes laterales. Ventralmente, el agujero obturado está revestido por los músculos obturador interno y externo. Se reconocen el trocánter mayor y diversos músculos del muslo.

1. Disco intervertebral entre las vértebras Cd2 y Cd3; 2. Recto; 3. N. ciático, A. y V. glúteas caudales; 4. Cuerpo del isquion; 5. Uretra pélvica; 6. Rama del isquion; 7. N. ciático; 8. Pene; 9. Uretra peniana; 10. Cordón espermático; 11. Testículo; 12. V. safena lateral, A. femoral caudal distal; 13. M. gastrocnemio; 14. M. semitendinoso; 15. M. semimembranoso; 16. M. gracilis; 17. M. bíceps femoral; 18. M. adductor grande y corto; 19. M. obturador externo; 20. M. obturador interno; 21. Trocánter mayor del fémur; 22. M. elevador del ano; 23. M. coccígeo; 24. M. glúteo superficial.



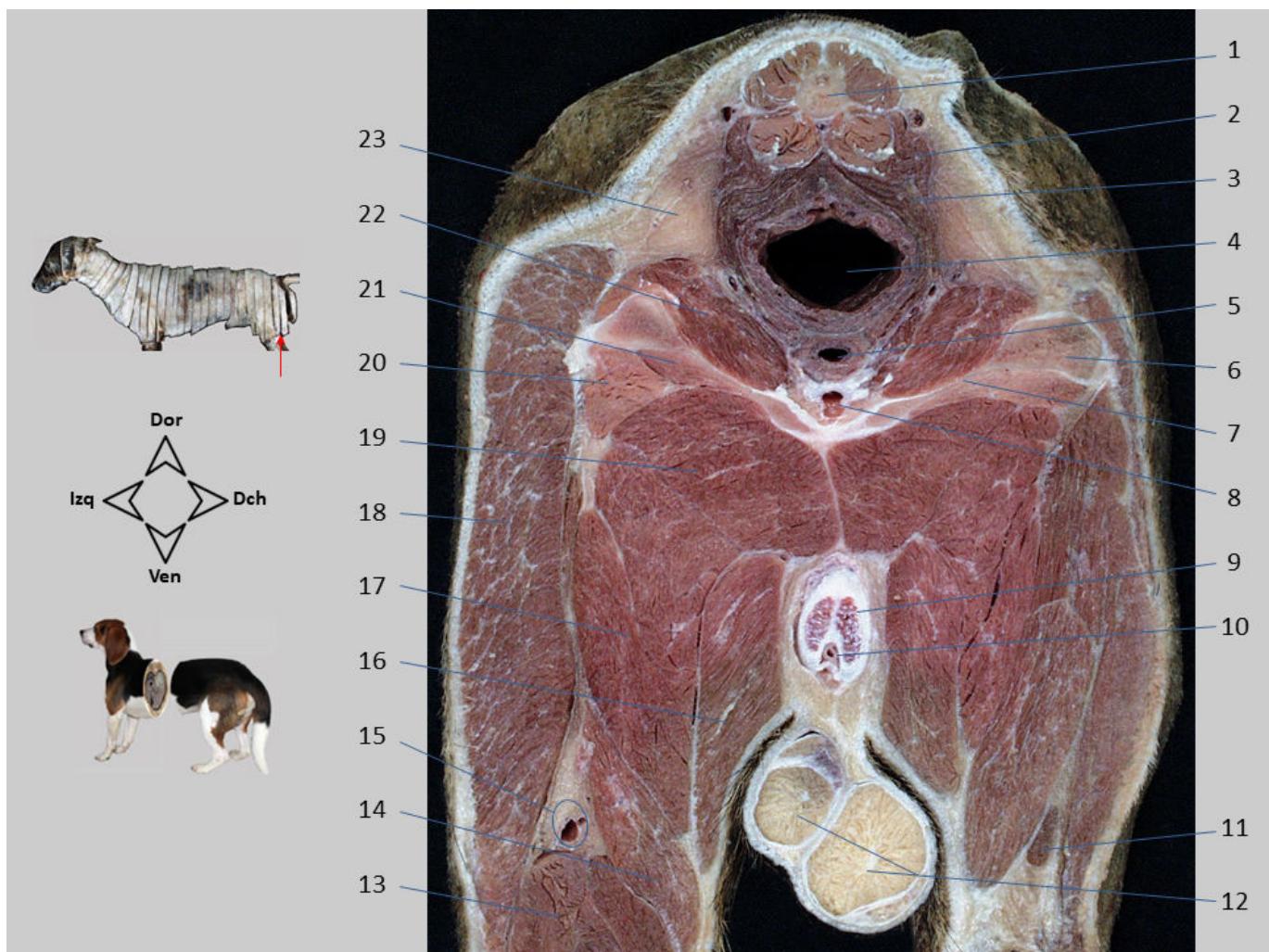
Sección transversal 34.1. Pelvis, visión caudal. Se observa el recto en la parte dorsal de la cavidad pélvica. El tracto urogenital, representado por la uretra, se encuentra ventralmente. El nervio ciático y los vasos glúteos caudales discurren sobre la espina isquiática mientras salen de la cavidad pélvica en su trayecto hacia el muslo.

1. M. glúteo superficial; 2. Ligamento sacrotuberoso; 3. M. intertransverso dorsal caudal; 4. Apófisis transversa de la vértebra Cd2; 5. M. sacrocaudal dorsal lateral; 6. Disco intervertebral entre las vértebras Cd2 y Cd3; 7. M. sacrocaudal dorsal medial; 8. Apófisis articular caudal de la vértebra Cd2; 9. Apófisis articular craneal de la vértebra Cd3; 10. A. y V. caudales medianas; 11. M. sacrocaudal ventral medial; 12. M. sacrocaudal ventral lateral; 13. M. coccígeo; 14. M. elevador del ano; 15. A. y V. rectales craneales; 16. Recto; 17. Uretra pélvica; 18. Rama del isquion; 19. Sínfisis pélvica; 20. M. obturador interno; 21. M. obturador externo; 22. A. y V. pudendas internas; 23. Espina isquiática; 24. A. y V. glúteas caudales; 25. N. ciático; 26. Trocánter mayor del fémur; 27. M. bíceps femoral.



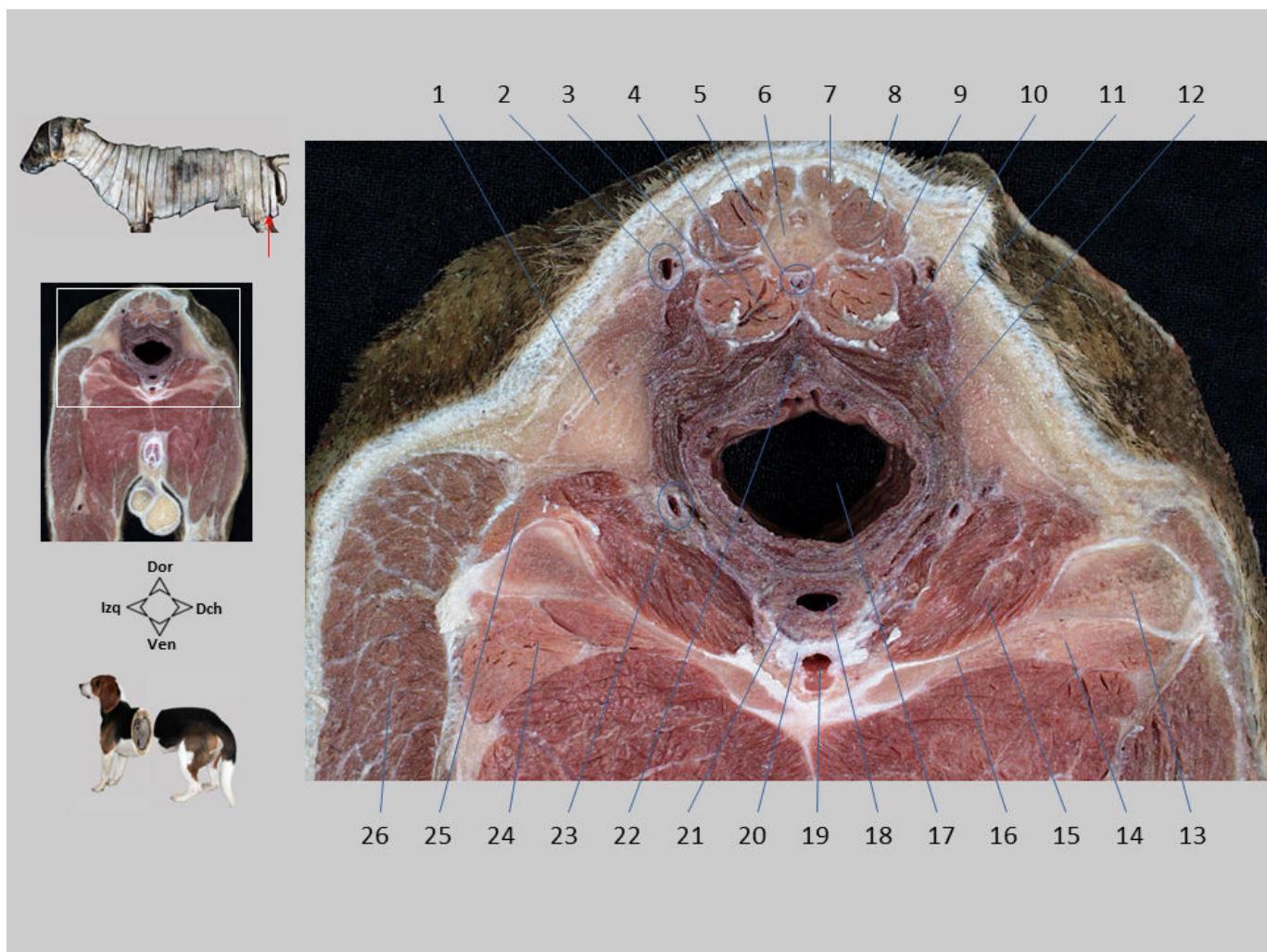
Sección transversal 34.2. Pelvis, visión caudal. Se reconocen el cuerpo del pene, el testículo derecho y el cordón espermático izquierdo.

1. Vasos dorsales del pene; 2. Túnica albugínea del cuerpo cavernoso; 3. Septo del pene; 4. Cuerpo cavernoso del pene; 5. Uretra peniana; 6. Cuerpo esponjoso del pene; 7. M. retractor del pene; 8. Conducto deferente derecho; 9. Mediastino del testículo; 10. Epidídimo; 11. Lámina visceral de la túnica vaginal y túnica albugínea; 12. Cavidad vaginal; 13. Plexo pampiniforme, rodeando a la A. testicular; 14. Conducto deferente izquierdo; 15. M. cremáster; 16. M. gracilis; 17. M. adductor grande y corto.



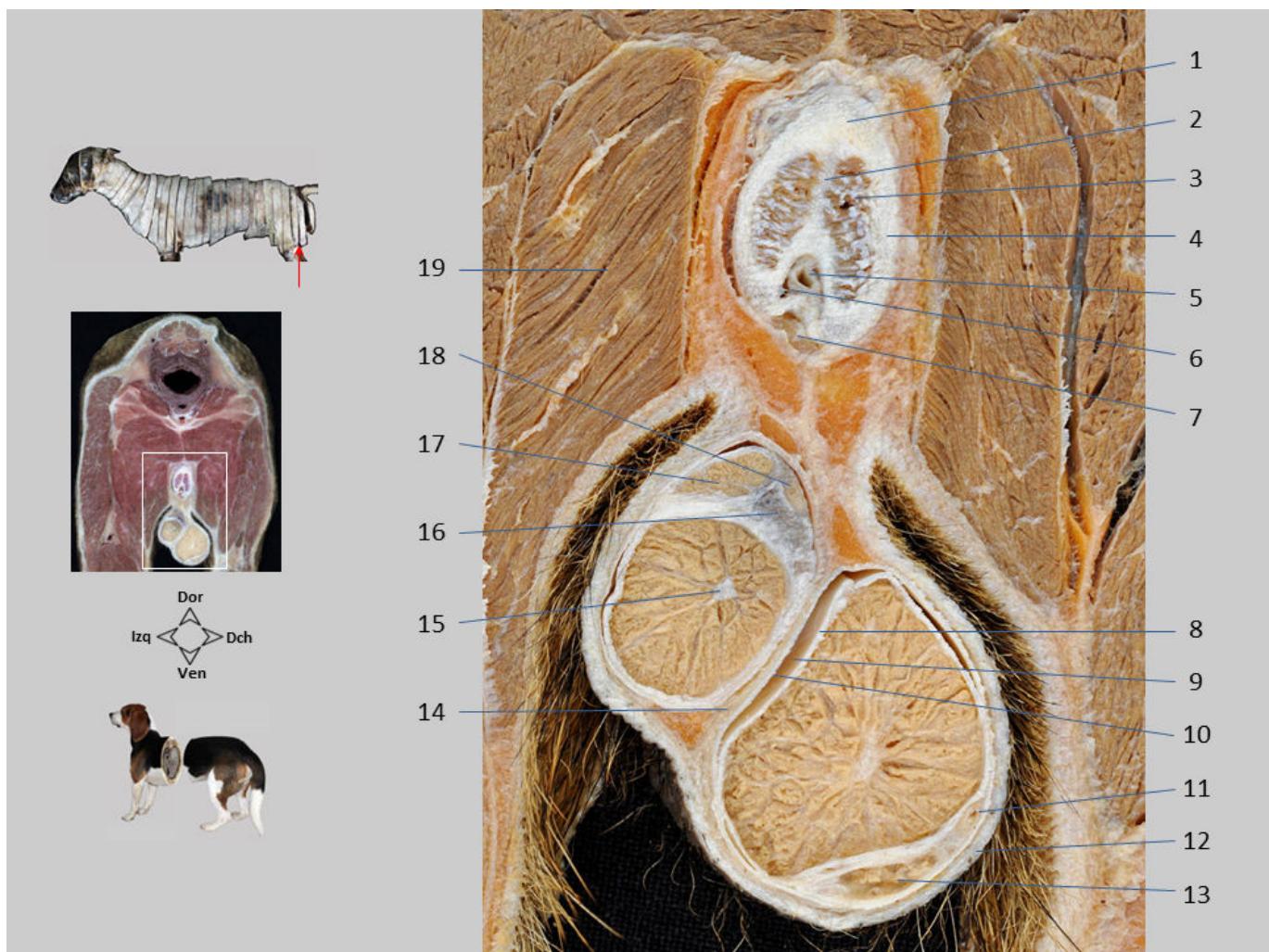
Sección transversal 35. Pelvis, visión caudal. Sección a nivel de la vértebra Cd4. La sección abarca la parte caudal de la cavidad pélvica, limitada dorsalmente por la citada vértebra caudal y ventralmente por la tabla del isquion. Lateralmente a las porciones terminales de los tractos digestivo y urogenital se encuentra la fosa isquiorrectal, que está ocupada en gran parte por tejido adiposo.

1. Vértebra Cd4; 2. M. coccígeo; 3. M. esfínter anal externo; 4. Recto; 5. Uretra pélvica; 6. Tuberosidad isquiática; 7. Tabla del isquion; 8. V. dorsal del pene; 9. Pene; 10. Uretra peniana; 11. Nódulo linfático poplítico superficial; 12. Testículos; 13. M. gastrocnemio; 14. M. semitendinoso; 15. V. safena lateral, A. femoral caudal distal; 16. M. gracilis; 17. M. semimembranoso; 18. M. bíceps femoral; 19. M. adductor grande y corto; 20. M. cuadrado femoral; 21. M. obturador externo; 22. M. obturador interno; 23. Tejido adiposo en la fosa isquiorrectal.



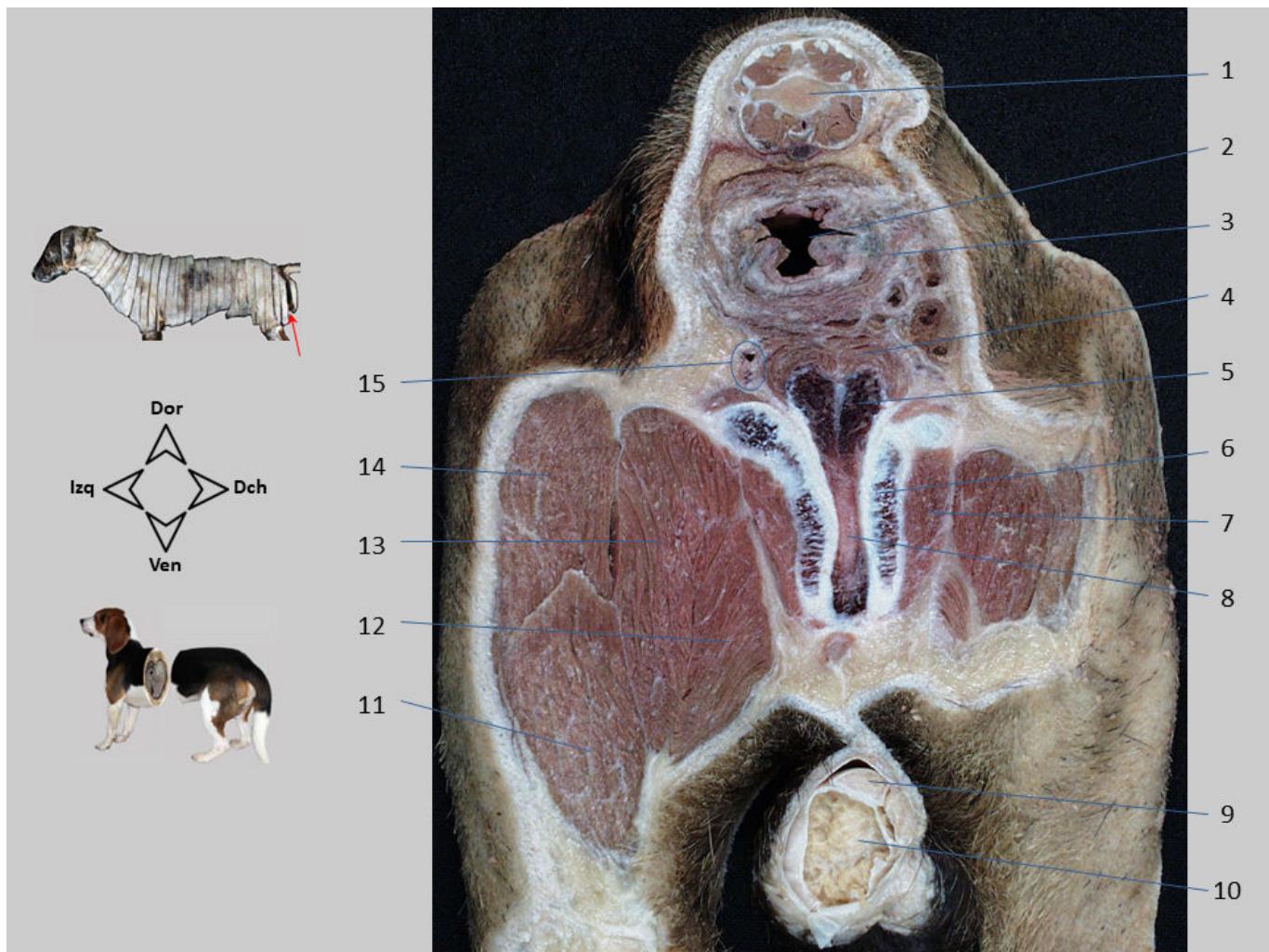
Sección transversal 35.1. Pelvis, visión caudal. Se observan los músculos de la cola. La parte más caudal del recto se aprecia rodeada por el músculo esfínter anal externo. La uretra está envuelta por el músculo uretral. Se aprecia el anillo fibroso que rodea a la vena dorsal del pene, y que sirve de inserción al músculo isquiouretral (no visible en la sección). Se reconocen los vientres de los músculos obturadores interno y externo cubriendo a la tabla del isquion.

1. Tejido adiposo en la fosa isquierdorrectal; 2. Vasos caudales laterales; 3. M. sacrocaudal ventral lateral; 4. M. sacrocaudal ventral medial; 5. A. y V. caudales medianas; 6. Vértebra Cd4; 7. M. sacrocaudal dorsal medial; 8. M. sacrocaudal dorsal lateral; 9. M. intertransverso dorsal caudal; 10. M. intertransverso ventral caudal; 11. M. coccígeo; 12. M. esfínter anal externo; 13. Tuberosidad isquiática; 14. M. obturador externo; 15. M. obturador interno; 16. Tabla del isquion; 17. Recto; 18. Uretra pelviana; 19. V. dorsal del pene (tronco común de las venas izquierda y derecha); 20. Anillo fibroso; 21. M. uretral; 22. M. rectococcígeo; 23. A. del pene; 24. M. cuadrado femoral; 25. M. gemelo caudal; 26. M. bíceps femoral.



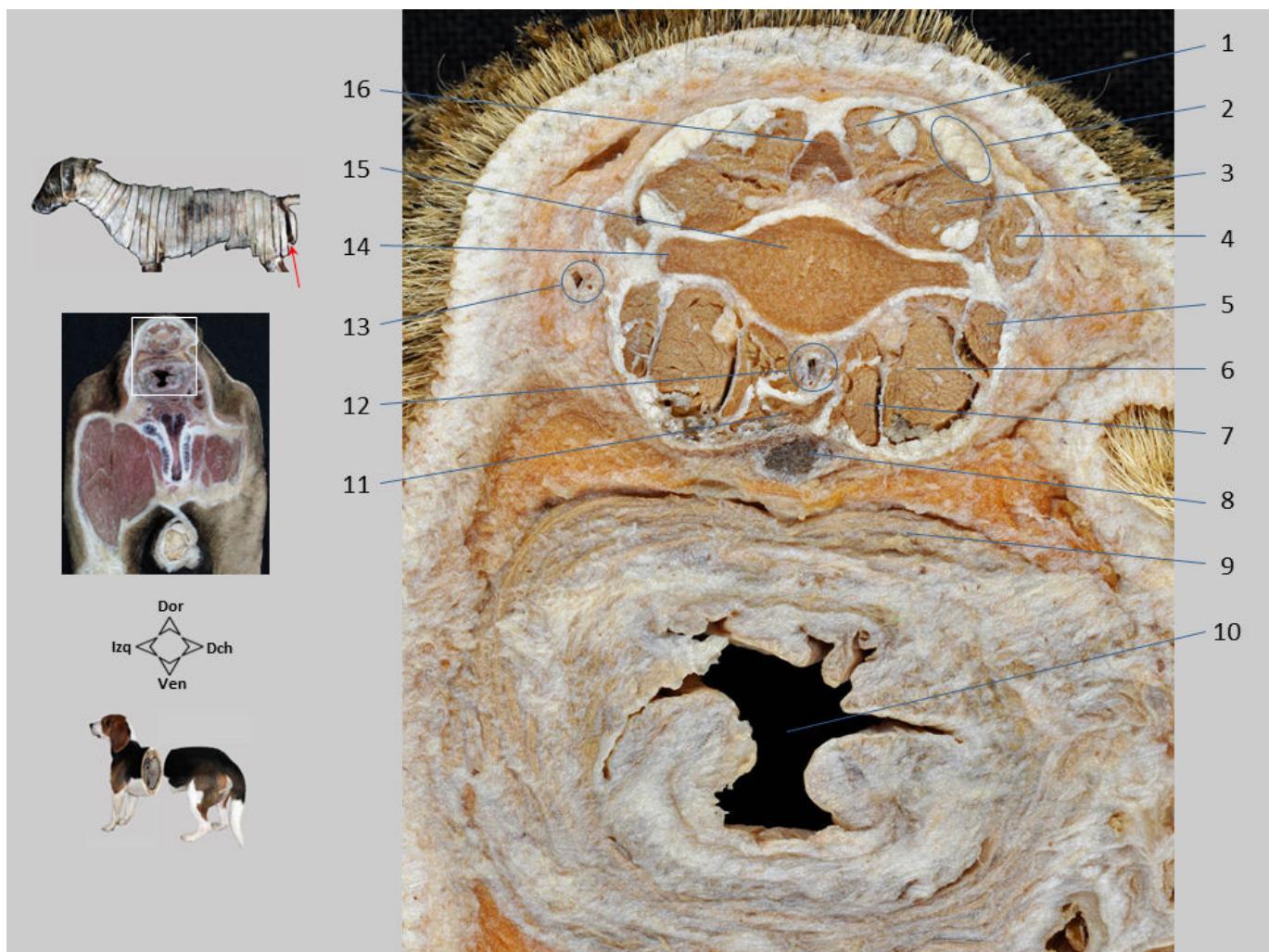
Sección transversal 35.2. Pelvis, visión caudal. Se reconocen el cuerpo del pene y ambos testículos.

1. Cuerpo del pene; 2. Septo del pene; 3. Cuerpo cavernoso del pene; 4. Túnica albugínea del cuerpo cavernoso; 5. Uretra peniana; 6. Cuerpo esponjoso del pene; 7. M. retractor del pene; 8. Lámina visceral de la túnica vaginal y túnica albugínea del testículo; 9. Cavidad vaginal; 10. Lámina parietal de la túnica vaginal; 11. Conducto deferente derecho; 12. Escroto; 13. Cuerpo del epidídimo; 14. Septo escrotal; 15. Mediastino del testículo; 16. Plexo pampiniforme; 17. Cabeza del epidídimo; 18. Conducto deferente izquierdo; 19. M. gracilis.



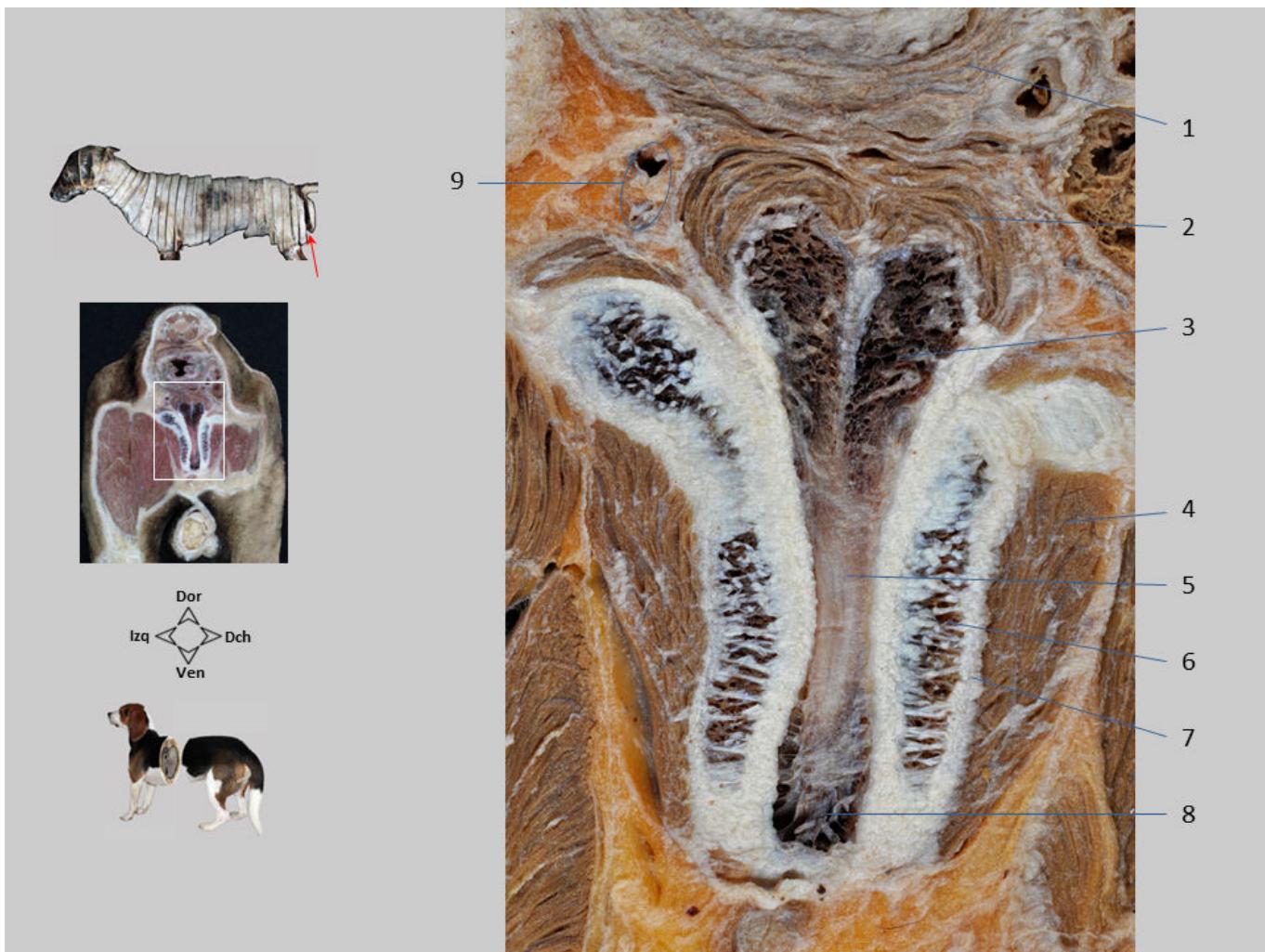
Sección transversal 36. Pelvis, visión caudal. Sección a nivel de la vértebra Cd6. El recto continúa caudalmente con el canal anal, que aparece rodeado por el músculo esfínter anal externo. Ventralmente se diferencian las estructuras que conforman la raíz del pene.

1. Vértebra Cd6;
2. Canal anal;
3. M. esfínter anal externo;
4. M. bulboesponjoso;
5. Bulbo del pene;
6. Pilar del pene;
7. M. isquiocavernoso;
8. Uretra peniana;
9. Epidídimo;
10. Testículo;
11. M. semitendinoso;
12. M. gracilis;
13. M. semimembranoso;
14. M. bíceps femoral;
15. A. y V. perineales.



Sección transversal 36.1. Pelvis, visión caudal. Se diferencian los músculos que conforman la cola.

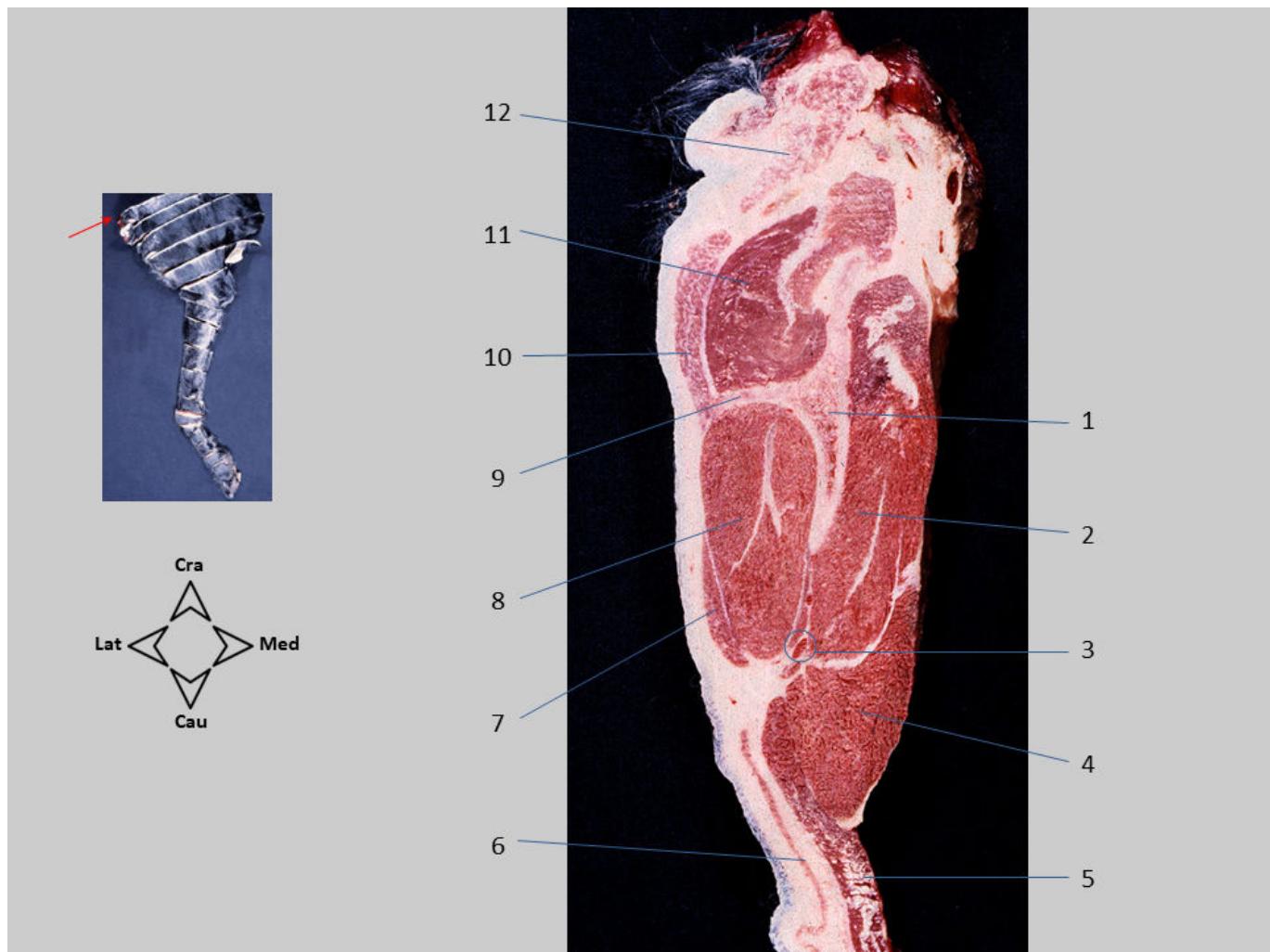
1. M. sacrocaudal dorsal medial; 2. Tendones del M. sacrocaudal dorsal lateral; 3. Vientre del M. sacrocaudal dorsal lateral; 4. M. intertransverso dorsal caudal; 5. M. intertransverso ventral caudal; 6. M. sacrocaudal ventral lateral; 7. M. sacrocaudal ventral medial; 8. M. rectococcígeo; 9. M. esfínter anal externo; 10. Canal anal; 11. Arco hemal; 12. A. y V. caudales medianas; 13. Vasos caudales laterales; 14. Apófisis transversa de la vértebra Cd6; 15. Cuerpo de la vértebra Cd6, 16. Arco de la vértebra Cd6.



Sección transversal 36.2. Pelvis, visión caudal. En la raíz del pene se diferencian los dos pilares flanqueando al bulbo. En las tres estructuras se aprecian las cavernas de los cuerpos cavernosos y del cuerpo esponjoso, que aparecen rodeadas por trabéculas. La uretra se dispone aquí en posición dorsoventral al rodear caudalmente a la arcada isquiática.

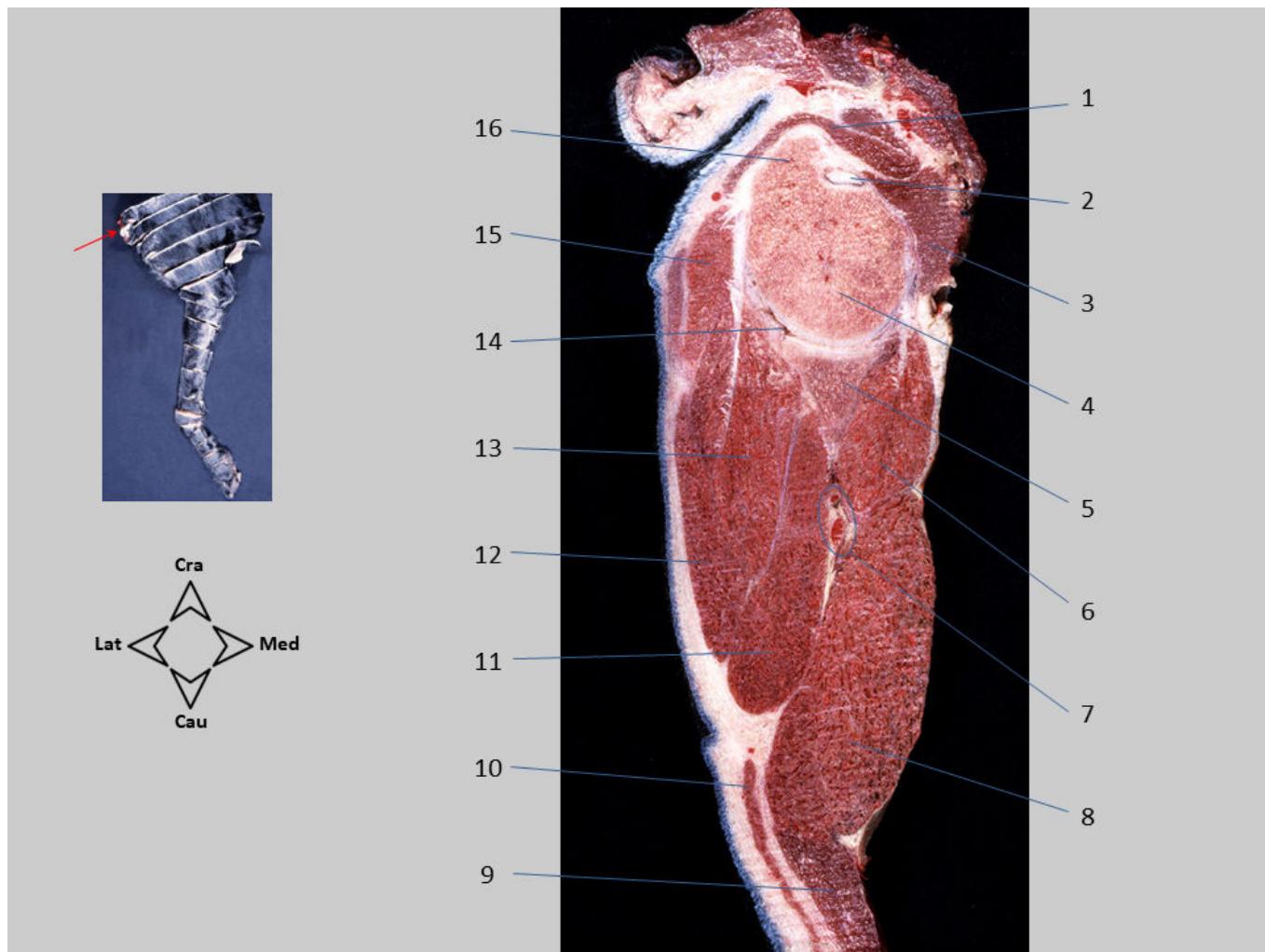
1. M. esfínter anal externo; 2. M. bulboesponjoso; 3. Bulbo del pene (con las cavernas del cuerpo esponjoso); 4. M. isquiocavernoso; 5. Uretra; 6. Pilar del pene (con las cavernas del cuerpo cavernoso); 7. Túnica albugínea; 8. Cuerpo esponjoso del pene, con cavernas; 9. A. y V. perineales.

SECCIONES TRANSVERSALES EN EL MIEMBRO TORÁCICO



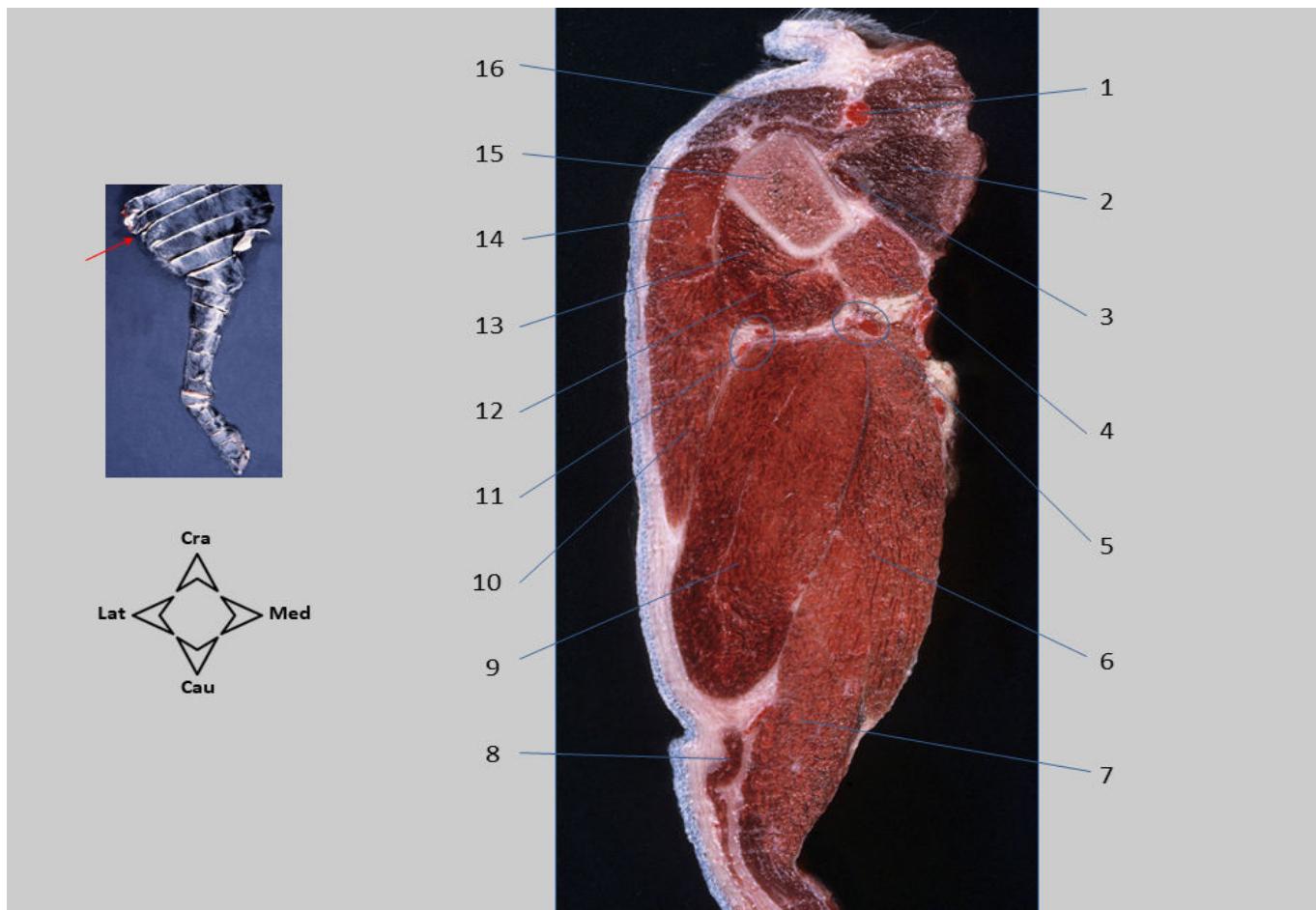
Sección transversal 37. Miembro torácico. Sección realizada a nivel del tercio distal de la escápula. El corte es oblicuo, de forma que la parte caudal del mismo es más dorsal que la parte craneal. En la sección aparecen diversos músculos intrínsecos del miembro torácico que actúan sobre la articulación del hombro. Se reconocen también algunos músculos extrínsecos del miembro.

1. Cuerpo de la escápula; 2. M. subescapular; 3. A. toracodorsal; 4. M. redondo mayor; 5. M. dorsal ancho; 6. M. cutáneo del tronco; 7. M. deltoides (P. escapular); 8. M. infraespínoso; 9. Espina de la escápula; 10. M. omotransverso; 11. M. supraespinoso; 12. M. braquiocefálico.



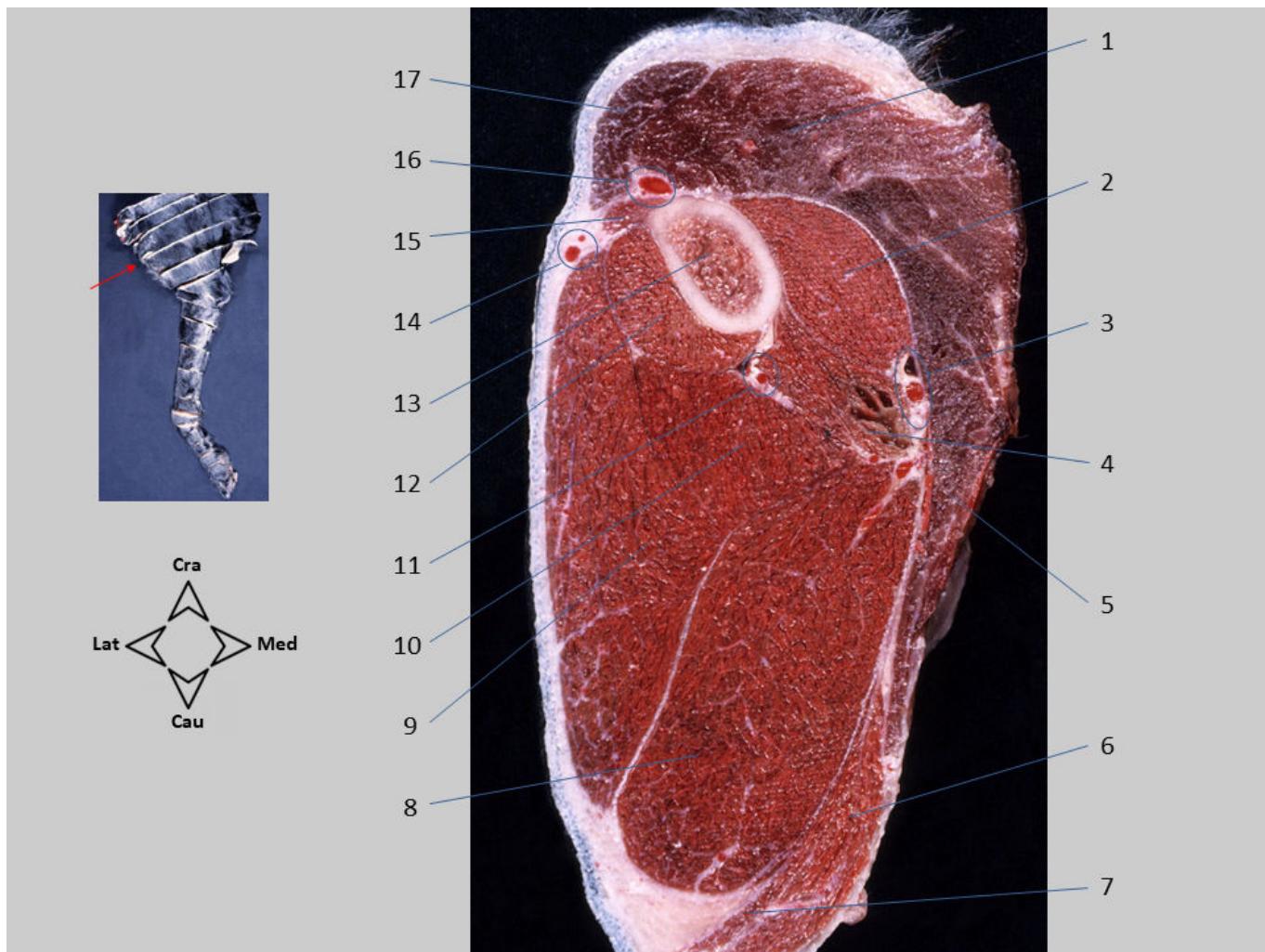
Sección transversal 38. Miembro torácico. Sección realizada a nivel de la articulación del hombro. El corte es oblicuo, de forma que la parte caudal del mismo es más dorsal que la parte craneal. Cranealmente se observan el tubérculo mayor y la cabeza del húmero, mientras que caudalmente queda visible la parte caudodistal de la escápula. Se reconoce la articulación escapulohumeral.

1. M. braquiocefálico; 2. Tendón del M. bíceps braquial, dentro del surco intertubercular del húmero; 3. M. pectoral profundo; 4. Cabeza del húmero; 5. P. caudodistal de la escápula; 6. M. subescapular; 7. A. y V. subescapulares; 8. M. redondo mayor; 9. M. dorsal ancho; 10. M. cutáneo del tronco; 11. M. tríceps brachial, C. larga; 12. M. deltoides, P. escapular; 13. M. infraespinoso; 14. Cavidad articular del hombro; 15. M. deltoides, P. acromial; 16. Tubérculo mayor del húmero.



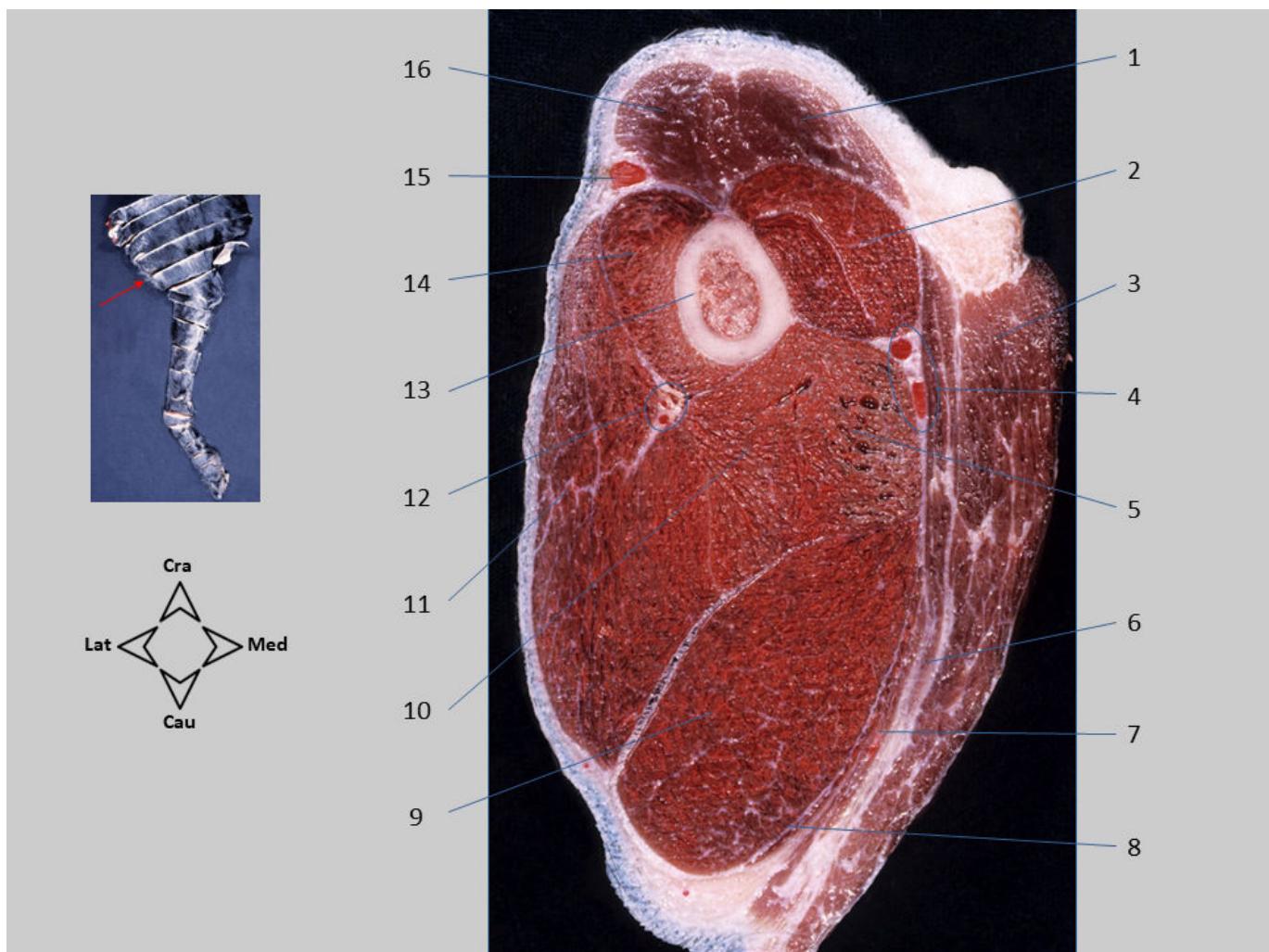
Sección transversal 39. Miembro torácico. Sección del brazo realizada a nivel del extremo proximal del húmero. En el corte aún se reconoce la parte distal de algunos músculos extrínsecos del miembro.

1. V. cefálica;
2. Mm. pectorales;
3. M. bíceps braquial;
4. M. coracobraquial;
5. A. y V. braquiales;
6. M. redondo mayor;
7. M. dorsal ancho;
8. M. cutáneo del tronco;
9. M. tríceps braquial, C. larga;
10. M. deltoides, P. escapular;
11. Vasos circunflejos humerales caudales;
12. M. tríceps braquial, C. accesoria;
13. M. braquial;
14. M. deltoides, P. acromial;
15. Húmero;
16. M. braquiocefálico.



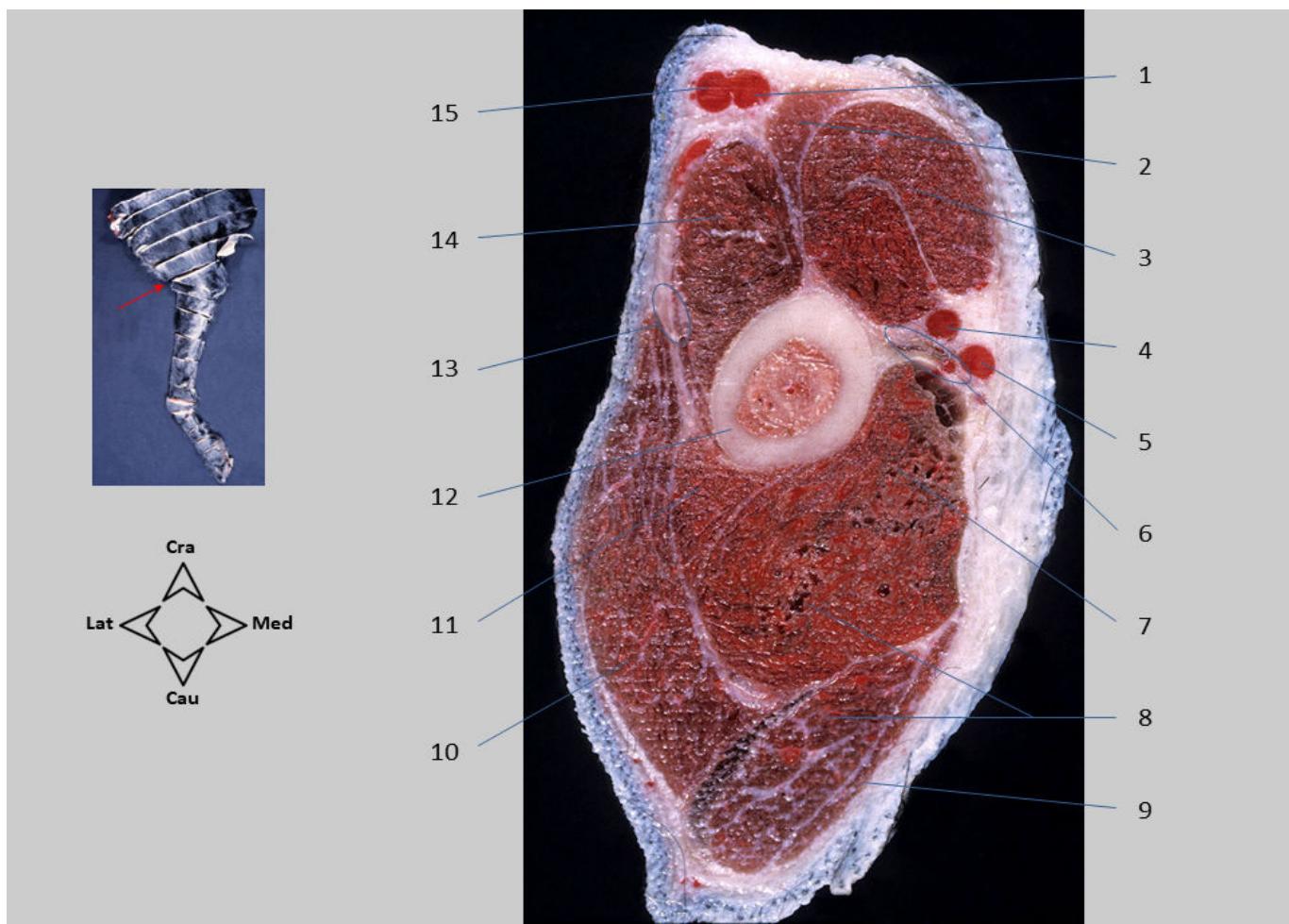
Sección transversal 40. Miembro torácico. Sección del brazo realizada a nivel de la tuberosidad deltoidea del húmero. En el corte se reconoce la parte distal de algunos músculos extrínsecos del miembro. En la cara medial del brazo se identifican la arteria y vena braquiales; estos vasos discurrén aquí acompañando a los nervios musculocutáneo, mediano y cubital.

1. Mm. pectorales superficiales; 2. M. bíceps braquial; 3. A. y V. braquiales; 4. M. tríceps braquial, C. medial; 5. M. pectoral profundo; 6. M. dorsal ancho; 7. M. cutáneo del tronco; 8. M. tríceps braquial, C. larga; 9. M. tríceps braquial, C. lateral; 10. M. tríceps braquial, C. accesoria; 11. Vasos colaterales radiales; 12. M. braquial; 13. Húmero; 14. V. axilobraquial; 15. M. deltoides; 16. V. céfala; 17. M. braquiocefálico.



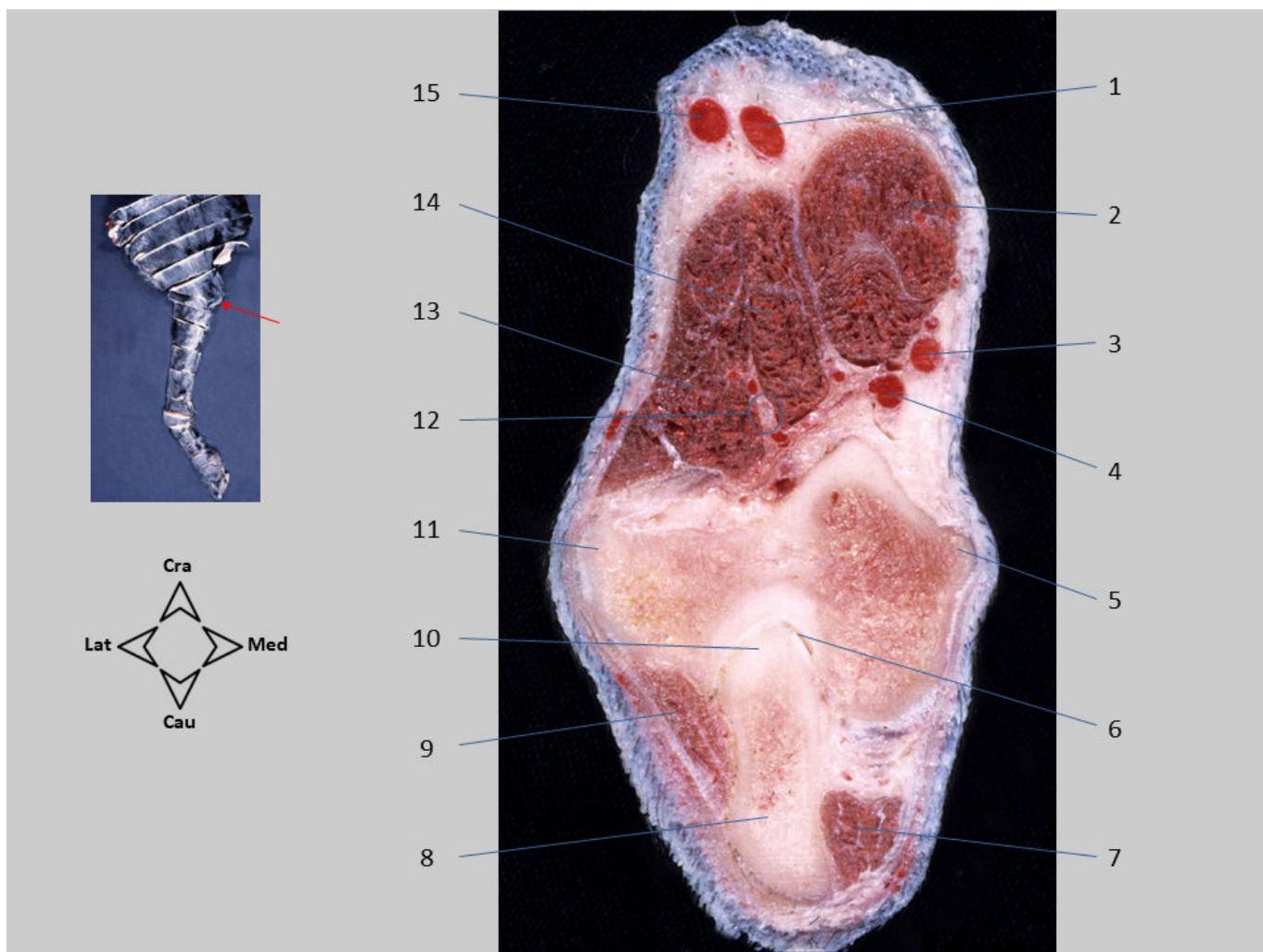
Sección transversal 41. Miembro torácico. Sección del brazo realizada a nivel del tercio medio del húmero. Se reconoce la parte distal de algunos músculos extrínsecos del miembro. Los músculos intrínsecos, que ocupan un gran volumen, pertenecen a los grupos extensor y flexor del codo. Acompañando a los vasos colaterales radiales discurren importantes ramos del nervio radial. Acompañando a los vasos braquiales discurren los nervios musculocutáneo, mediano y cubital.

1. Mm. pectorales superficiales; 2. M. bíceps braquial; 3. M. pectoral profundo; 4. A. y V. braquiales; 5. M. tríceps braquial, C. medial; 6. M. dorsal ancho; 7. M. cutáneo del tronco; 8. M. tensor de la fascia del antebrazo; 9. M. tríceps braquial, C. larga; 10. M. tríceps braquial, C. accesoria; 11. M. tríceps braquial, C. lateral; 12. Vasos colaterales radiales; 13. Húmero; 14. M. braquial; 15. V. cefálica; 16. M. braquiocefálico.



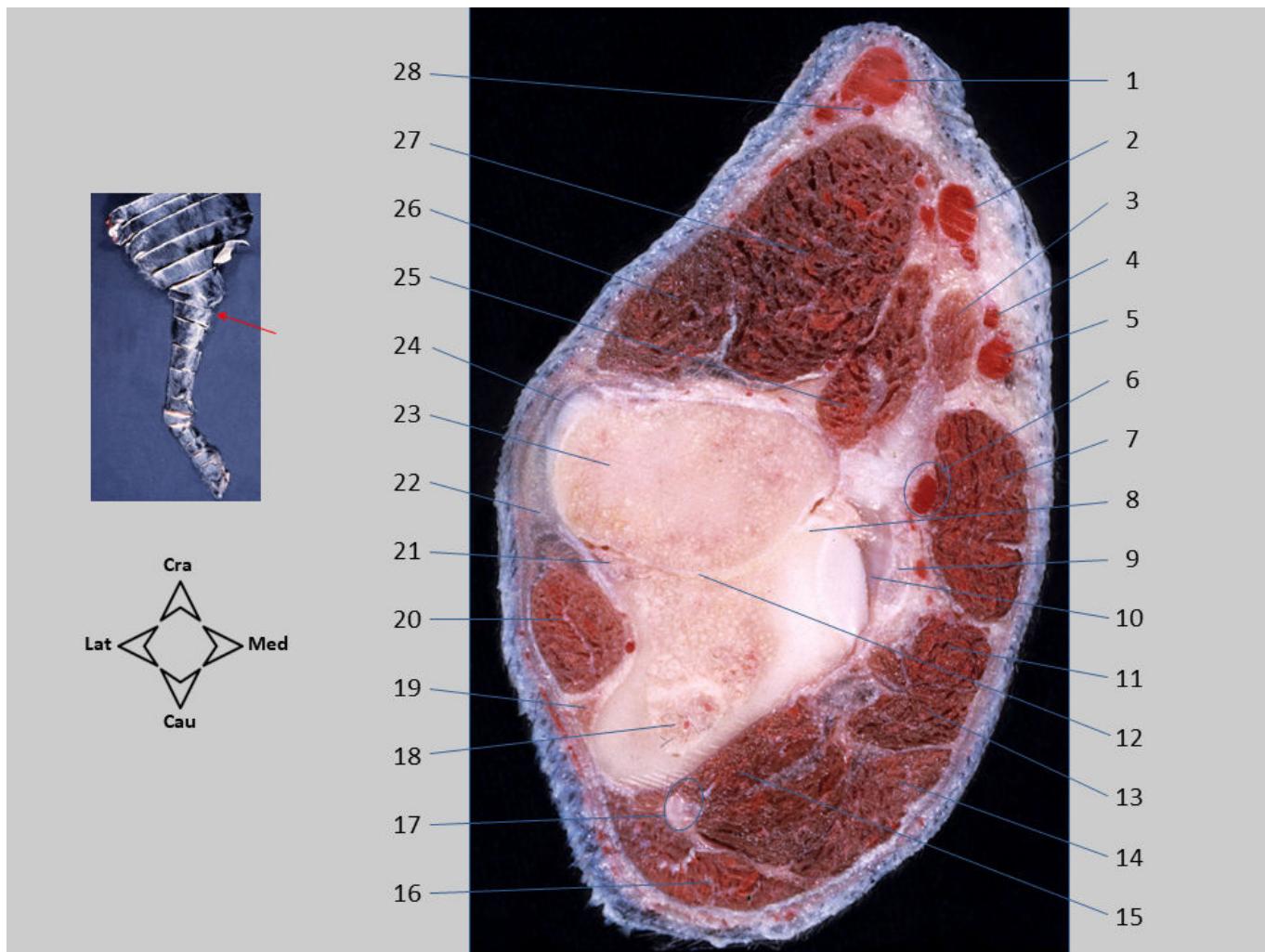
Sección transversal 42. Miembro torácico. Sección del brazo realizada a nivel del tercio distal del húmero. Se aprecia la unión de las venas cefálica y mediana del codo en la cara craneal de la región. Ya no se observa la mayor parte de músculos extrínsecos, que han quedado más proximalmente; no obstante, aún se reconoce el músculo braquiocefálico próximo a su inserción en la parte distal de la cresta del húmero. Los músculos intrínsecos que se observan pertenecen a los grupos extensor y flexor del codo. Los vasos braquiales discurren superficialmente por la cara medial del brazo acompañando a los nervios musculocutáneo, mediano y cubital.

1. V. mediana del codo;
2. M. braquiocefálico;
3. M. bíceps braquial;
4. A. braquial;
5. V. braquial/V. braquial superficial;
6. Nn. musculocutáneo, mediano y cubital;
7. M. tríceps braquial, C. medial;
8. M. tríceps braquial, C. larga;
9. M. tensor de la fascia del antebrazo;
10. M. tríceps braquial, C. lateral;
11. M. tríceps braquial, C. accesoria;
12. Húmero;
13. Ramos del N. radial;
14. M. braquial;
15. V. cefálica.



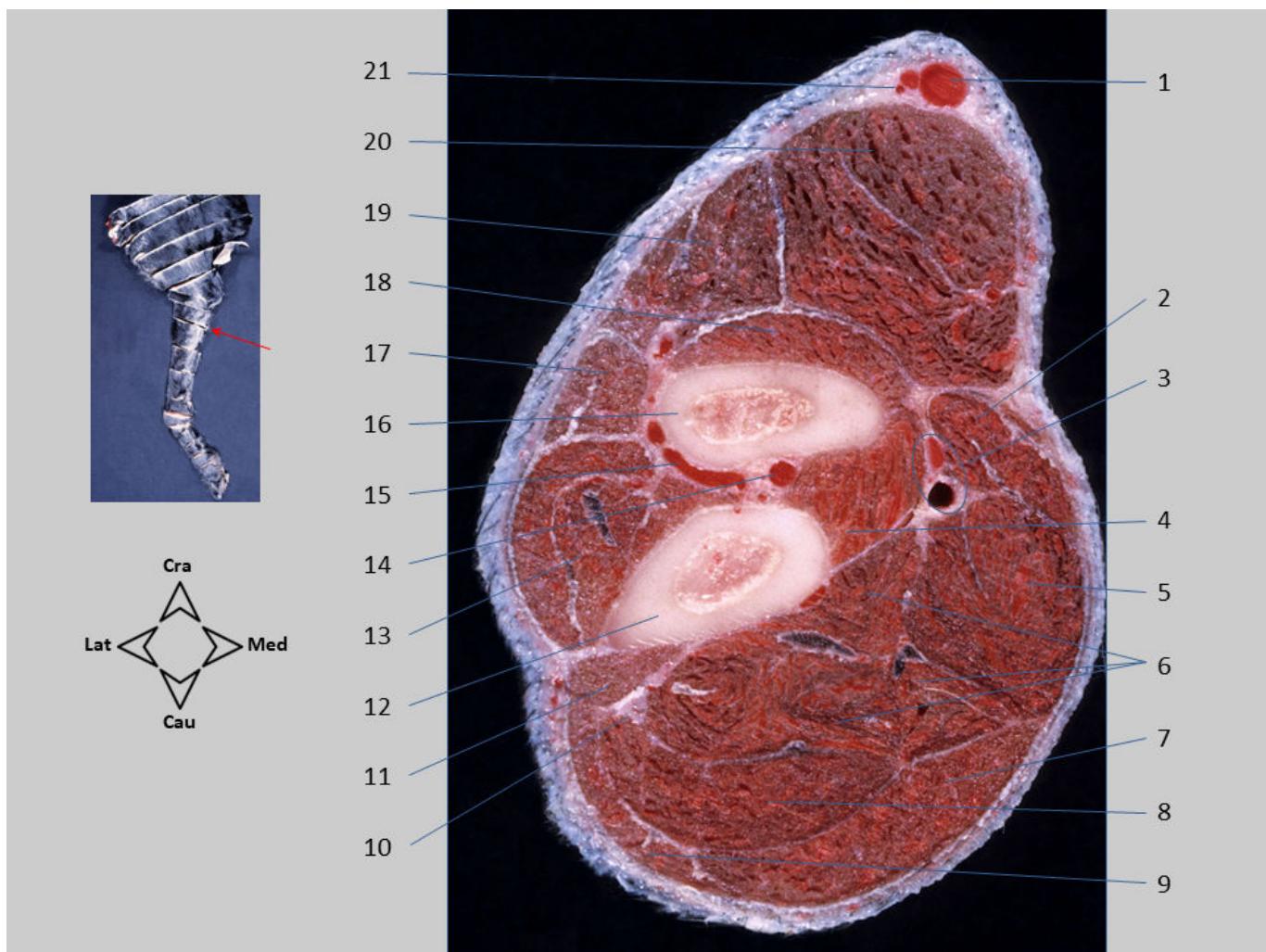
Sección transversal 43. Miembro torácico. Sección realizada a nivel de la parte proximal de la articulación del codo. Se visualizan el cóndilo del húmero y el olécranon del cúbito. Ya no se observa el músculo tríceps braquial, insertado más proximalmente en la tuberosidad del olecranon. Se reconocen los dos músculos flexores del codo (braquial y bíceps braquial) cranealmente a la articulación. En la sección se aprecia la parte proximal de algunos músculos del antebrazo.

1. V. mediana del codo; 2. M. bíceps braquial; 3. V. braquial/V. braquial superficial; 4. A. braquial; 5. Epicóndilo medial del húmero; 6. Cavidad articular del codo y articulación humerocubital; 7. M. flexor carpocubital (C. cubital); 8. Olécranon; 9. M. ancóneo; 10. Apófisis ancónea; 11. Epicóndilo lateral del húmero; 12. Ramo profundo del N. radial; 13. M. extensor carporradial; 14. M. braquial; 15. V. cefálica.



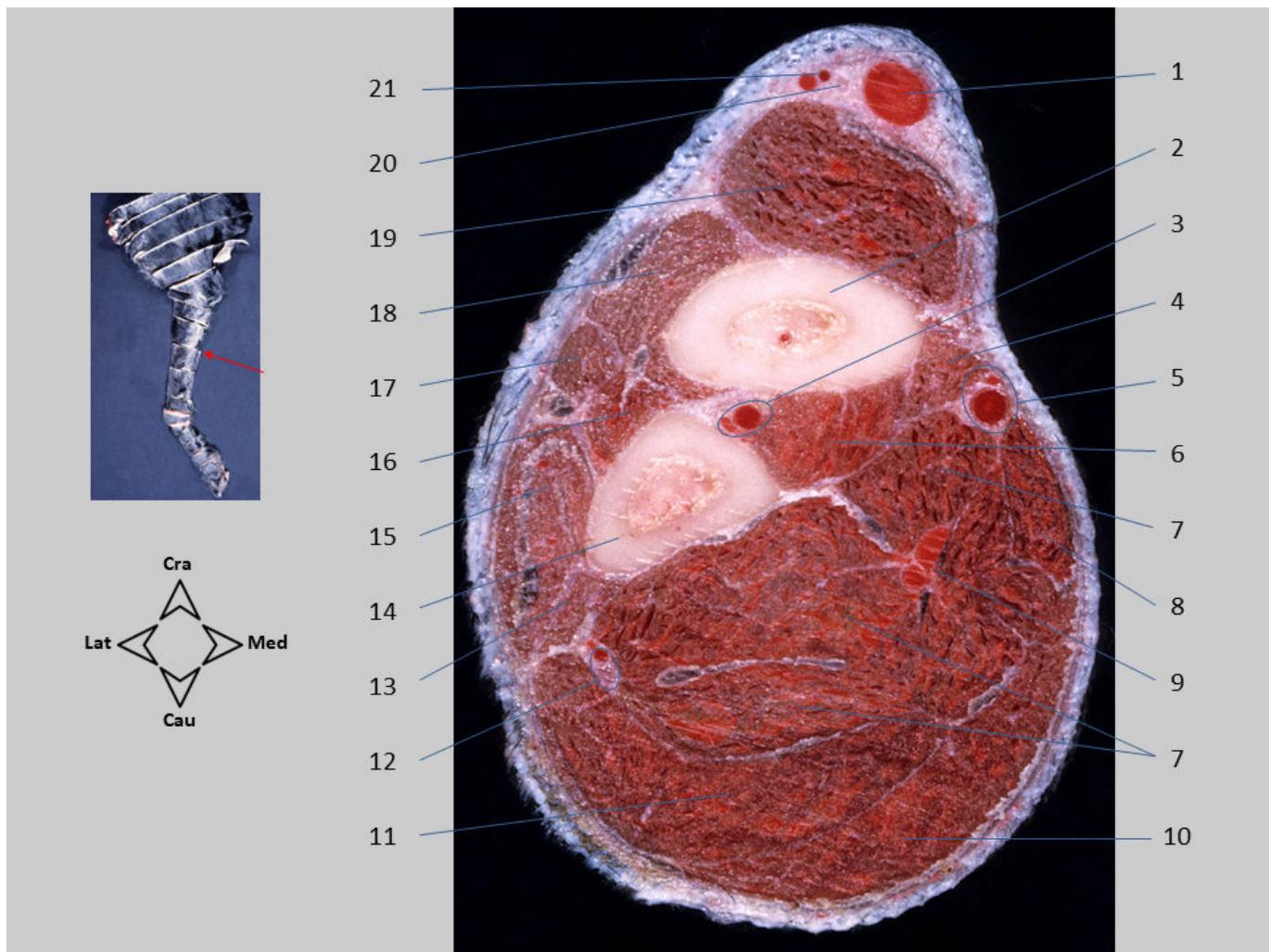
Sección transversal 44. Miembro torácico. Sección realizada a nivel de la parte distal de la articulación del codo. Se aprecia la articulación radiocubital proximal. Los músculos flexores del codo, ya muy empequeñecidos, se dirigen a su inserción en la cara medial de radio y cúbito. Se reconocen los músculos del antebrazo, pudiendo diferenciar craneolateralmente el grupo extensor, y caudomedialmente el grupo flexor. La arteria braquial discurre hacia el antebrazo acompañada por el nervio mediano y cubierta por el músculo pronador redondo.

1. V. céfala; 2. V. mediana del codo; 3. M. bíceps braquial; 4. A. braquial superficial; 5. V. braquial superficial; 6. A. braquial, N. mediano; 7. M. pronador redondo; 8. Apófisis coronoides medial del cúbito; 9. Ligamento colateral medial del codo; 10. Cavidad articular del codo; 11. M. flexor carporradijal; 12. Articulación radiocubital proximal; 13. M. flexor digital profundo; 14. M. flexor digital superficial; 15. M. flexor carpocubital (C. humeral); 16. M. flexor carpocubital (C. cubital); 17. N. cubital; 18. Cúbito; 19. M. ancónneo; 20. M. extensor carpocubital; 21. Apófisis coronoides lateral del cúbito; 22. Ligamento colateral lateral del codo y tendón del M. extensor digital lateral; 23. Cabeza del radio; 24. Tendón del M. supinador; 25. M. braquial; 26. M. extensor digital común; 27. M. extensor carporradijal; 28. A. antebracial superficial craneal.



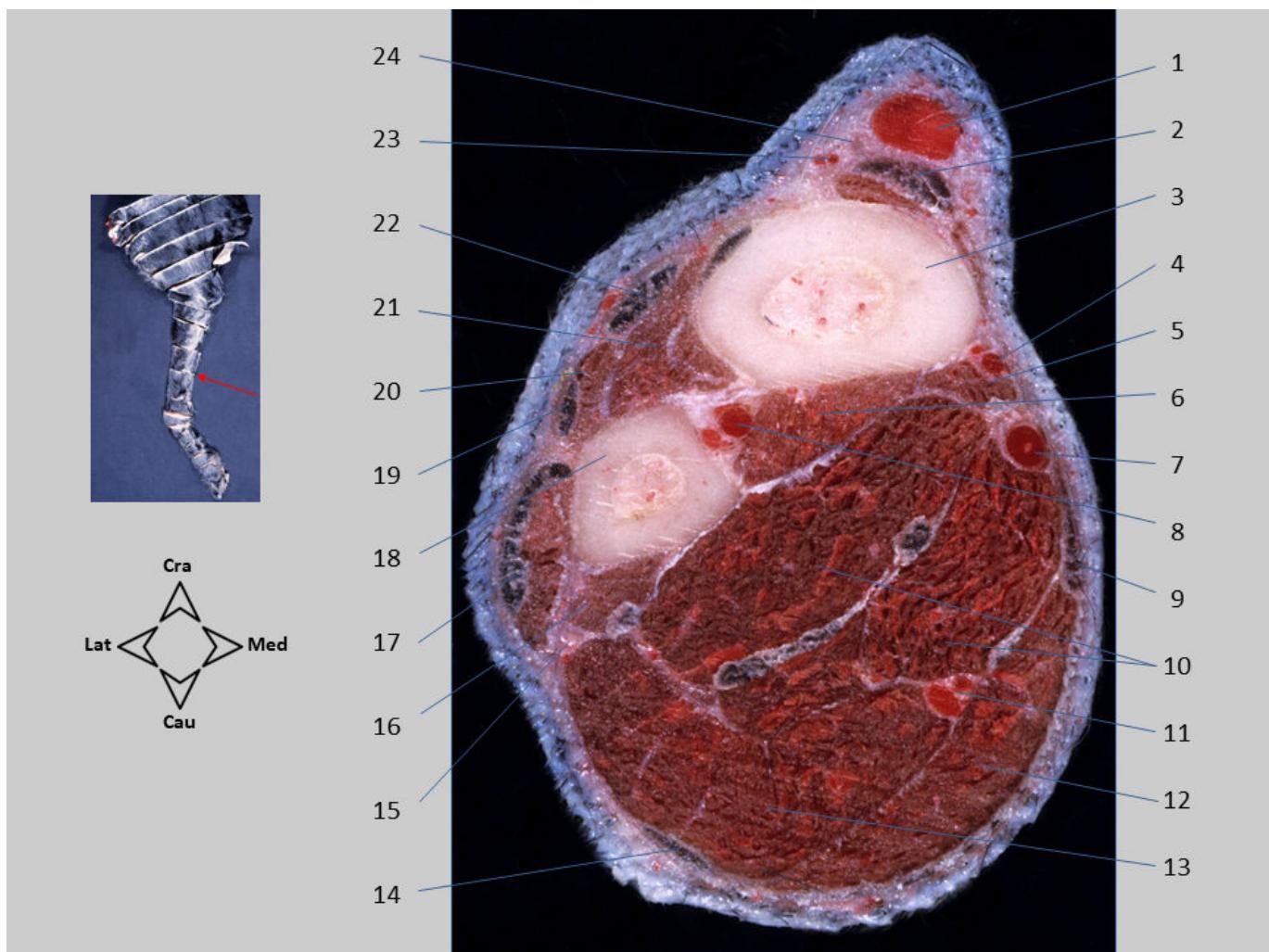
Sección transversal 45. Miembro torácico. Sección realizada a nivel del tercio proximal del antebrazo. El radio y el cúbito aparecen rodeados craneolateralmente por los músculos extensores y caudomedialmente por los músculos flexores. Se reconocen el músculo supinador y los dos músculos pronadores. Los vasos braquiales han dado paso a los vasos medianos, que discurren acompañando al nervio mediano. La arteria interósea caudal recorre el espacio interóseo del antebrazo.

1. V. cefálica; 2. M. pronador redondo; 3. A. y V. medianas, N. mediano; 4. M. pronador cuadrado; 5. M. flexor carporradial; 6. M. flexor digital profundo, C. humeral; 7. M. flexor digital superficial; 8. M. flexor carpocubital, C. humeral; 9. M. flexor carpocubital, C. cubital; 10. N. cubital; 11. M. flexor digital profundo, C. cubital; 12. Cúbito; 13. M. extensor carpocubital; 14. A. interósea caudal; 15. A. interósea craneal; 16. Radio; 17. M. extensor digital lateral; 18. M. supinador; 19. M. extensor digital común; 20. M. extensor carporradial; 21. A. antebracial superficial craneal.



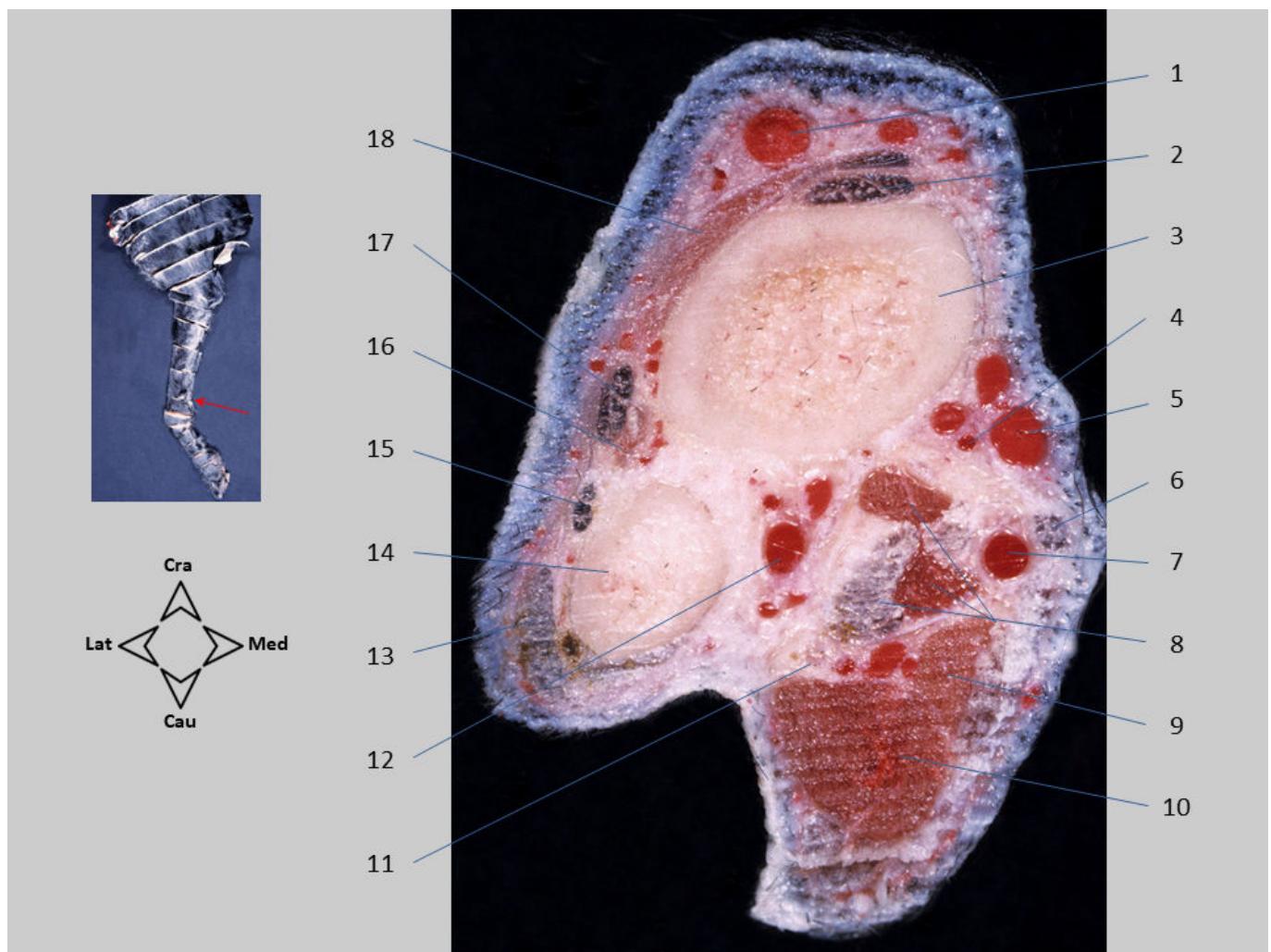
Sección transversal 46. Miembro torácico. Sección realizada a nivel del tercio medio del antebrazo. El cúbito se sitúa caudolateral al radio. La arteria mediana, acompañada por el nervio mediano, se dispone superficialmente. Los vasos interóseos caudales discurren a lo largo del espacio interóseo del antebrazo, cubiertos por el músculo pronador cuadrado. Junto a la vena cefálica se disponen los ramos superficiales (lateral y medial) del nervio radial.

1. V. cefálica; 2. Radio; 3. Vasos interóseos caudales; 4. M. pronador redondo; 5. A. mediana, N. mediano; 6. M. pronador cuadrado; 7. M. flexor digital profundo (C. humeral); 8. M. flexor carporradial; 9. A. y V. antebraquiales profundas; 10. M. flexor digital superficial; 11. M. flexor carpocubital; 12. N. cubital; 13. M. flexor digital profundo, C. cubital; 14. Cúbito; 15. M. extensor carpocubital; 16. M. separador largo del dedo I; 17. M. extensor digital lateral; 18. M. extensor digital común; 19. M. extensor carporradial; 20. Ramo superficial lateral del N. radial; 21. A. antebraquial superficial craneal.



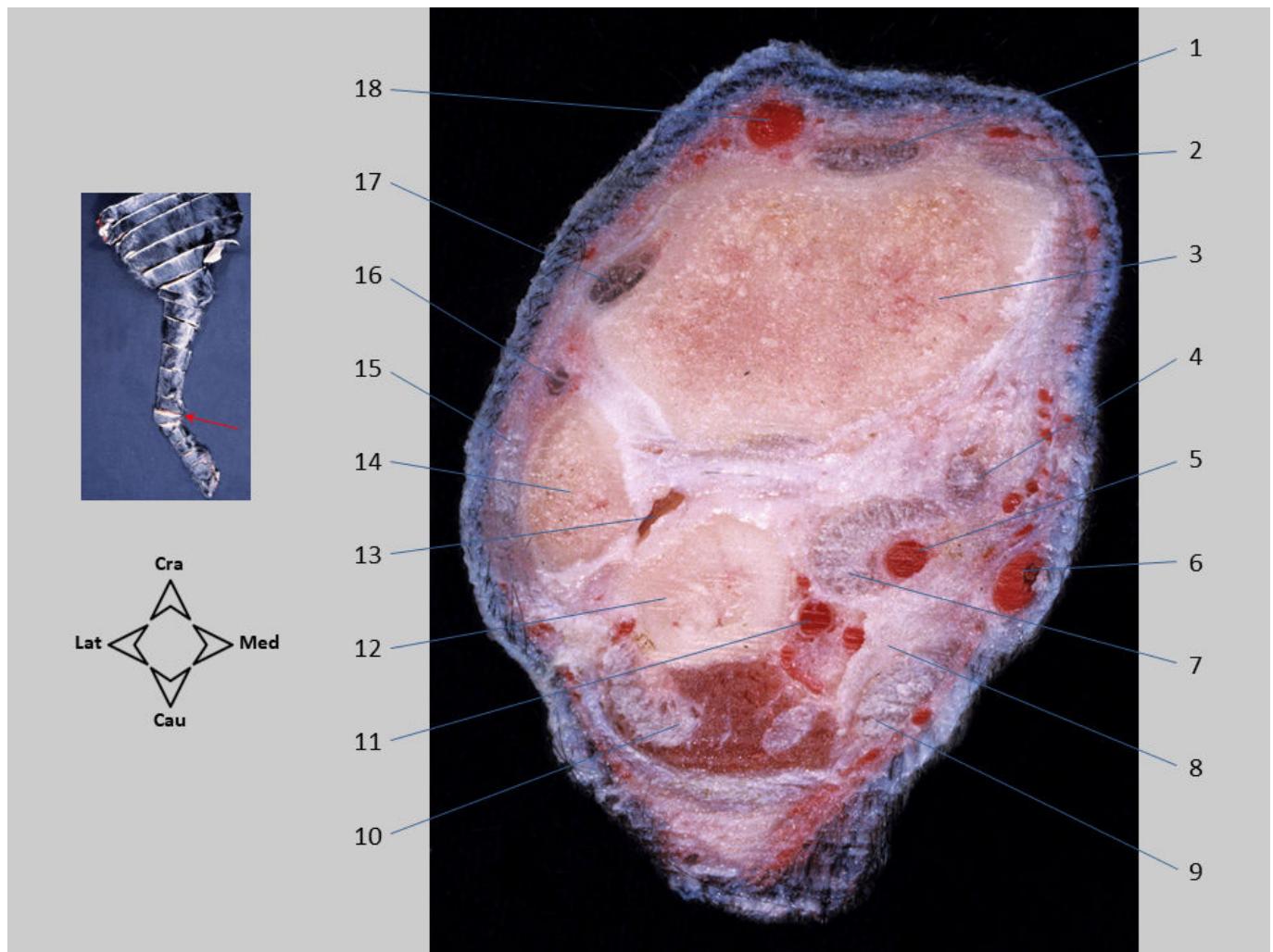
Sección transversal 47. Miembro torácico. Sección realizada en la mitad distal del antebrazo. El cúbito se localiza caudolateral al radio, que cranealmente muestra una escasa cobertura muscular. Se observan los vientres y los tendones de los músculos del grupo extensor que se dirigen hacia el metacarpo y los dedos. Los vientres del grupo flexor aparecen mucho más voluminosos que los extensores.

1. V. cefálica; 2. M. extensor carporradial; 3. Radio; 4. Vasos radiales; 5. M. flexor digital profundo, C. radial; 6. M. pronador cuadrado; 7. A. mediana, N. mediano; 8. Vasos interóseos caudales; 9. Tendón del M. flexor carporradial; 10. M. flexor digital profundo, C. humeral; 11. Vasos antebraquiales profundos; 12. M. flexor digital superficial; 13. M. flexor carpocubital, C. humeral; 14. M. flexor carpocubital, C. cubital; 15. N. cubital; 16. M. flexor digital profundo, C. cubital; 17. M. extensor carpocubital; 18. Cúbito; 19. M. extensor digital lateral; 20. M. extensor de los dedos I y II; 21. M. separador largo del dedo I; 22. M. extensor digital común; 23. A. antebraquial superficial craneal; 24. Ramo superficial lateral del N. radial.



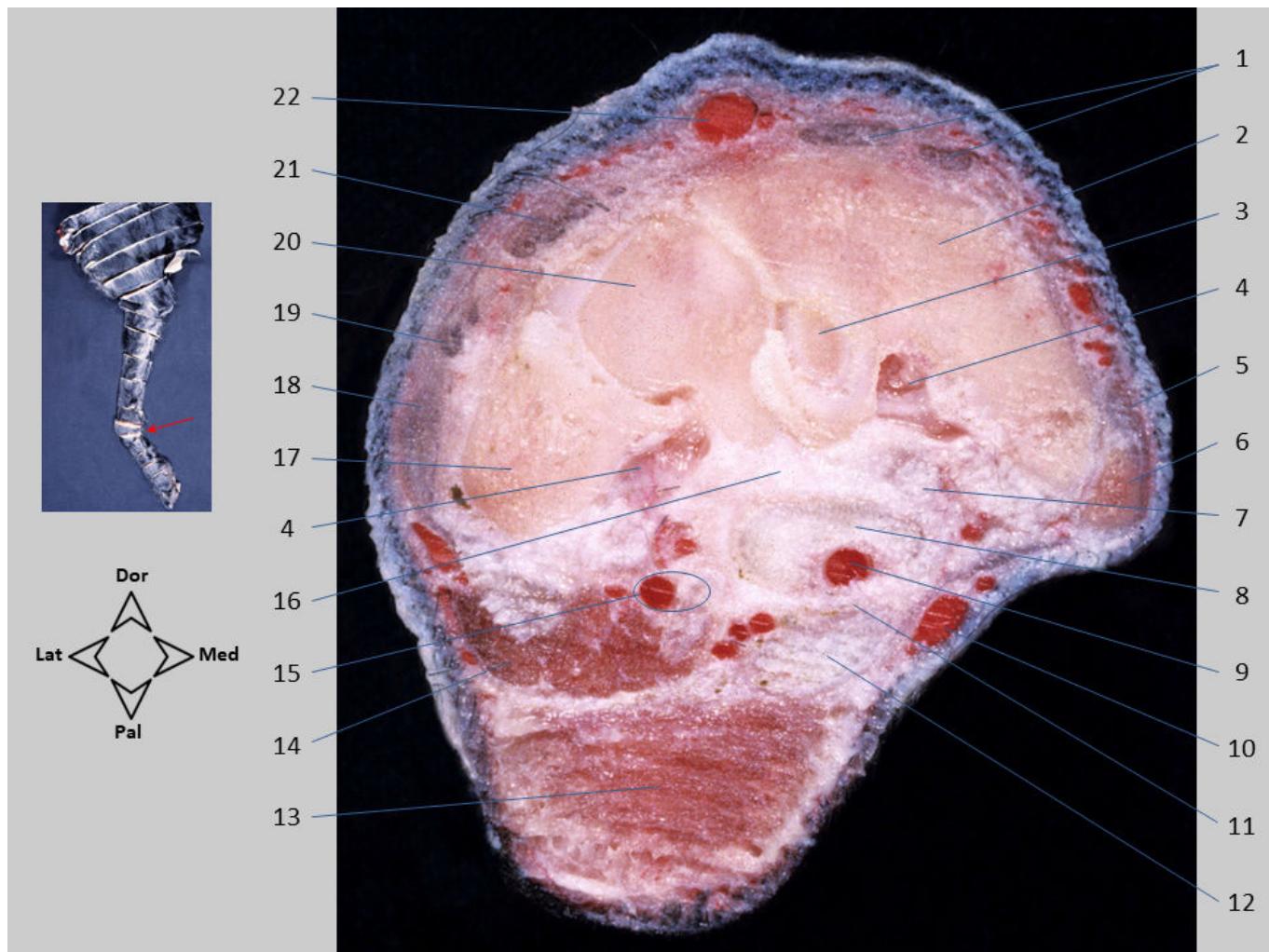
Sección transversal 48. Miembro torácico. Sección realizada a la altura del tercio distal del antebrazo. Se reconocen los vientres y los tendones de los músculos extensores y flexores dirigiéndose hacia el metacarpo y los dedos. La vena cefálica va pasando de su situación craneal a una posición medial; una de sus tributarias, la vena cefálica accesoria, se observa en la cara craneal del antebrazo. Las cabezas del músculo flexor digital profundo confluyen para fusionarse en un gran tendón único.

1. V. cefálica accesoria;
2. Tendón del M. extensor carporradial;
3. Radio;
4. A. radial;
5. V. cefálica;
6. Tendón del M. flexor carporradial;
7. A. y N. medianos;
8. M. flexor digital profundo;
9. M. flexor digital superficial;
10. M. flexor carpocubital;
11. N. cubital;
12. A. interósea caudal;
13. Tendón del M. extensor carpocubital;
14. Cúbito;
15. Tendón del M. extensor digital lateral;
16. M. extensor de los dedos I y II;
17. Tendón del M. extensor digital común;
18. M. separador largo del dedo I.



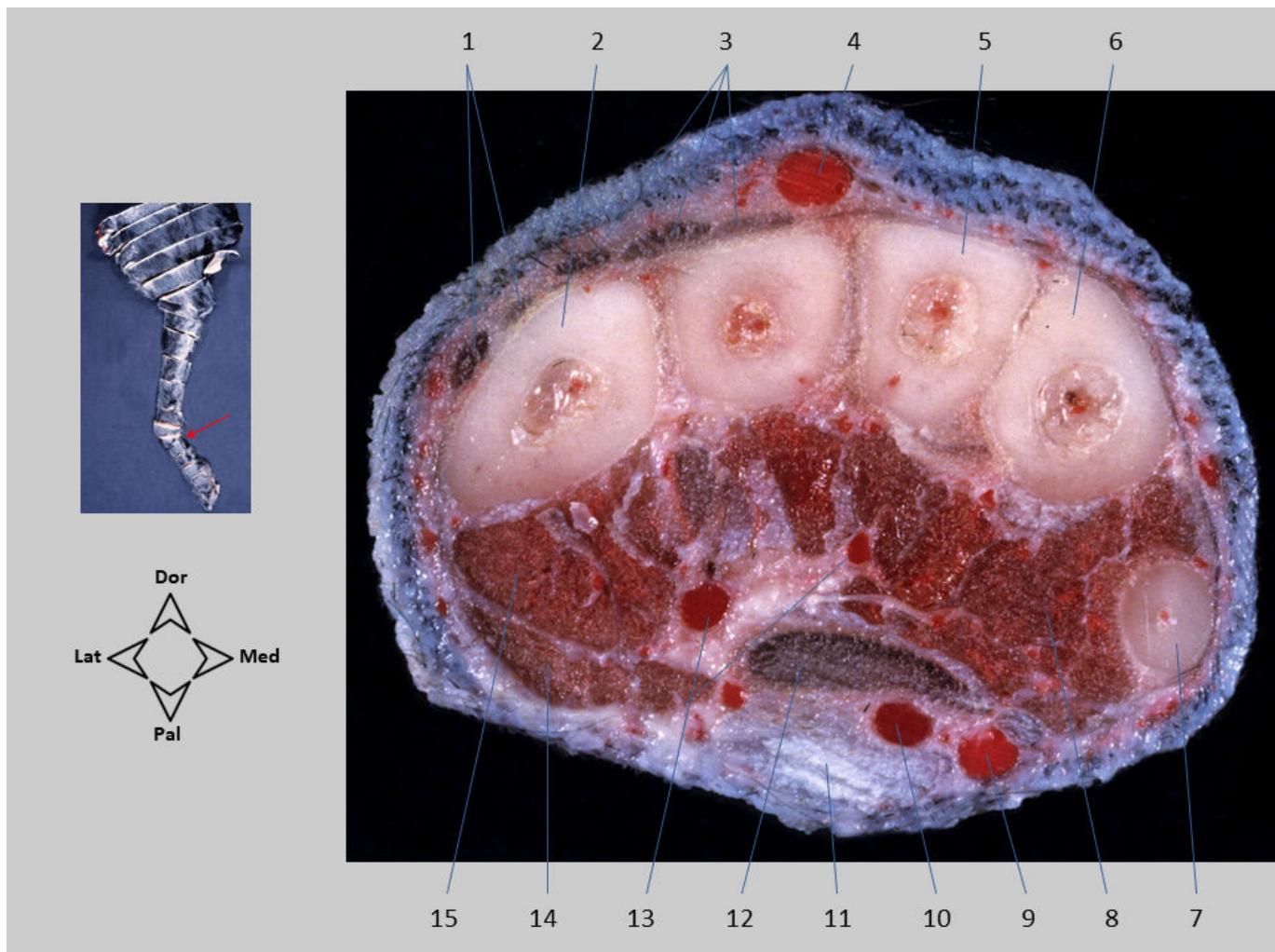
Sección transversal 49. Miembro torácico. Sección realizada a nivel de la parte más distal del antebrazo, solapada con la región carpiana. Además del cúbito y radio se reconoce la parte caudal del hueso accesorio del carpo, donde se inserta el músculo flexor carpocubital. El músculo separador largo del dedo I se identifica próximo a su inserción en el metacarpiano I. En la cara palmar del carpo el retináculo flexor forma la pared caudal del canal del carpo.

1. M. extensor carporadial;
2. M. separador largo del dedo I;
3. Radio;
4. M. flexor carporadial;
5. A. mediana, acompañada por el N. mediano;
6. V. cefálica;
7. M. flexor digital profundo;
8. Retináculo flexor;
9. M. flexor digital superficial;
10. M. flexor carpocubital;
11. A. interósea caudal y N. cubital (R. palmar);
12. Hueso accesorio del carpo;
13. Receso palmar de la cavidad articular antebraquiocarpiana;
14. Cúbito;
15. M. extensor carpocubital;
16. M. extensor digital lateral;
17. M. extensor digital común;
18. V. cefálica accesoria.



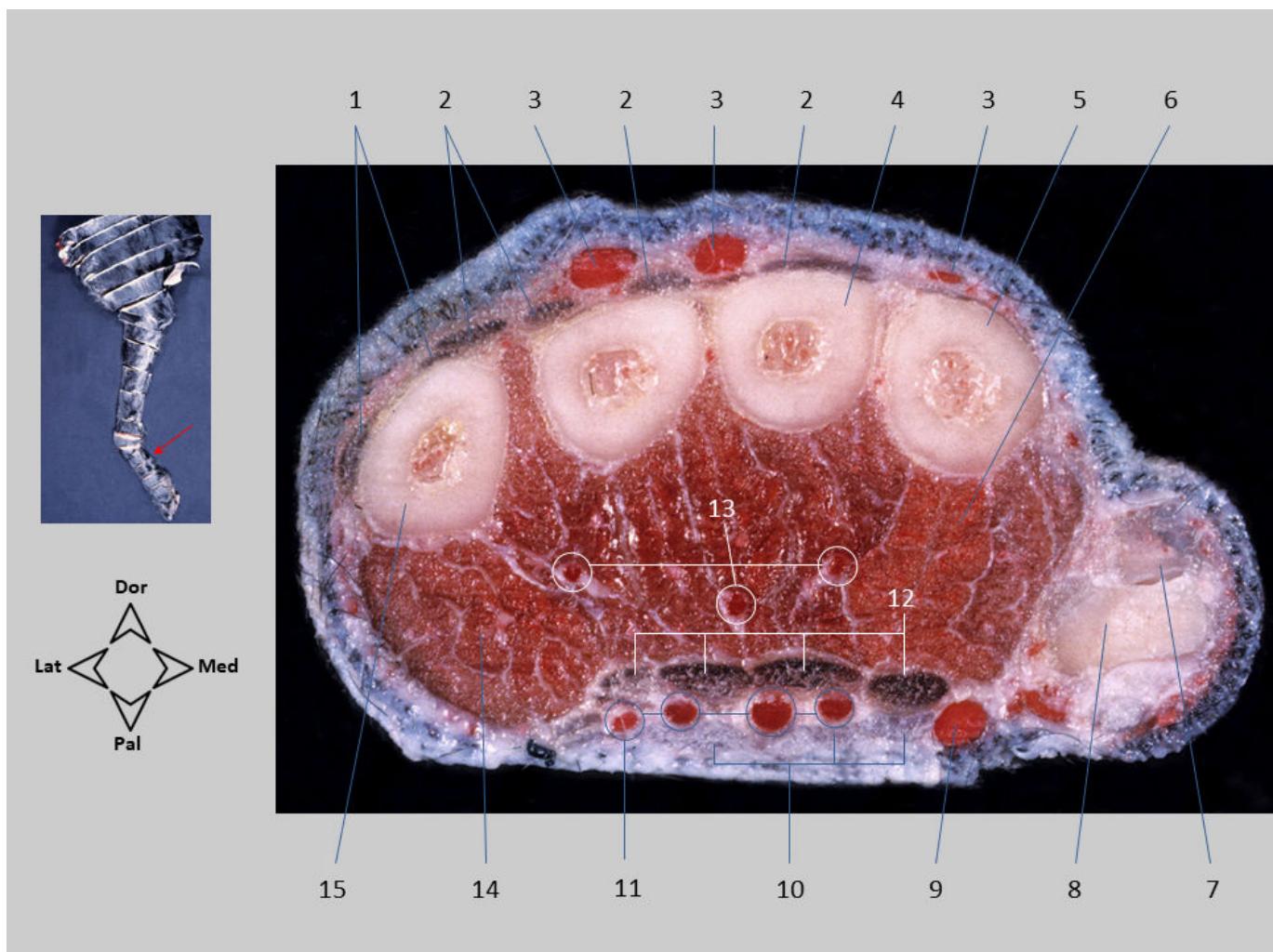
Sección transversal 50. Miembro torácico. Sección realizada a nivel del carpo. Aparecen solapados huesos de las dos filas del carpo. Se reconocen los huesos escafolunar y piramidal, pertenecientes a la hilera proximal, y los carpianos III y IV de la hilera distal. Se identifica también el hueso sesamoideo del músculo separador largo del dedo I. El tendón del músculo flexor digital profundo y la arteria y nervio medianos atraviesan el canal del carpo.

1. Tendones del M. extensor carporradial; 2. Hueso escafolunar (intermediocorporradial); 3. Hueso carpiano III; 4. Cavidad articular mediocarpiana; 5. Tendón del M. separador largo del dedo I; 6. Hueso sesamoideo del M. separador largo del dedo I; 7. Tendón del M. flexor carporradial; 8. Tendón del M. flexor digital profundo; 9. A. mediana, N. mediano; 10. V. cefálica; 11. Retináculo flexor; 12. Tendón del M. flexor digital superficial; 13. Almohadilla carpiana; 14. M. separador del dedo V; 15. A. interósea caudal y N. cubital (R. palmar); 16. Fibrocartílago palmar del carpo; 17. Hueso piramidal (carpocubital); 18. Tendón del M. extensor carpocubital; 19. Tendón del M. extensor digital lateral; 20. Hueso carpiano IV; 21. Tendón del M. extensor digital común; 22. V. cefálica accesoria.



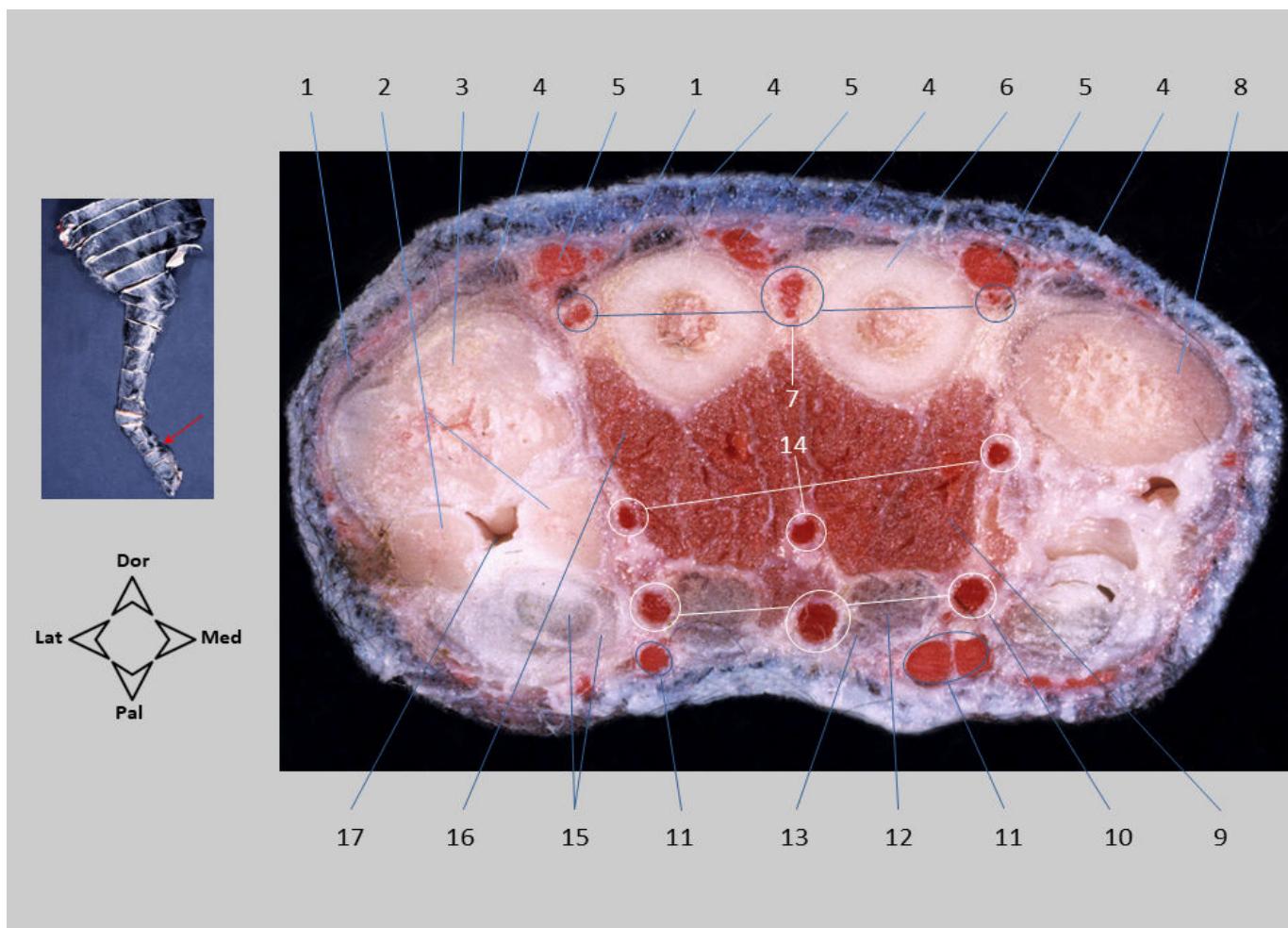
Sección transversal 51. Miembro torácico. Sección realizada a nivel de la parte proximal de la región metacarpiana. Se reconocen los huesos metacarpianos. En la cara palmar se observan los músculos interóseos y los tendones de los flexores digitales superficial y profundo. La arteria mediana discurre entre ambos tendones flexores, mientras que las arterias metacarpianas palmares son más profundas y se disponen entre los vientres de los músculos interóseos. En la cara dorsal se distinguen los tendones de los músculos extensores digitales así como la vena cefálica accesoria.

1. Tendones del M. extensor digital lateral;
2. Hueso metacarpiano V;
3. Tendones del M. extensor digital común;
4. V. cefálica accesoria;
5. Hueso metacarpiano III;
6. Hueso metacarpiano II;
7. Hueso metacarpiano I;
8. M. interóseo del dedo II;
9. V. cefálica;
10. A. mediana;
11. Tendón del M. flexor digital superficial;
12. Tendón del M. flexor digital profundo;
13. Aa. metacarpianas palmares;
14. Mm. propios del dedo V (abductor, flexor);
15. M. interóseo del dedo V.



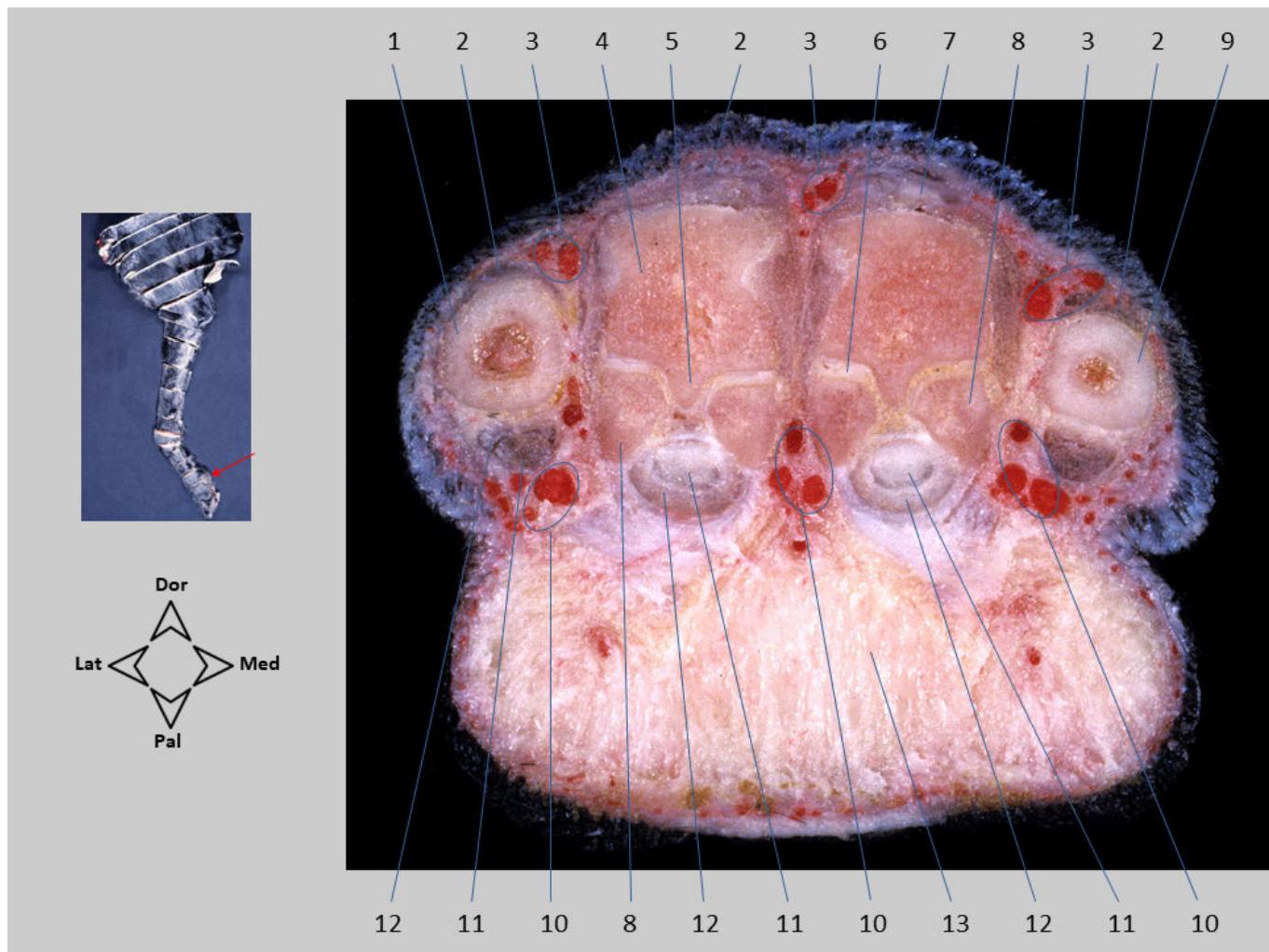
Sección transversal 52. Miembro torácico. Sección realizada en el tercio medio de la región metacarpiana. En la cara dorsal se reconocen los tendones de los músculos extensores digitales común y lateral, acompañados por las venas digitales dorsales comunes. En la cara palmar, los tendones flexores digitales superficial y profundo se dividen para dirigirse a los diferentes dedos. La arteria mediana se ha dividido también de forma que son identificables sus ramas, las arterias digitales palmares comunes. Se reconocen más profundamente las arterias metacarpianas palmares. El primer dedo, que tiene dos falanges, queda cortado a nivel de la articulación interfalángica.

1. Tendones del M. extensor digital lateral;
2. Tendones del M. extensor digital común;
3. Vv. digitales dorsales comunes;
4. Hueso metacarpiano III;
5. Hueso metacarpiano II;
6. M. interóseo del dedo II;
7. Apófisis extensora de la falange distal del dedo I;
8. Extremo distal de la falange proximal del dedo I;
9. V. cefálica;
10. Tendones del M. flexor digital superficial;
11. Aa. digitales palmares comunes;
12. Tendones del M. flexor digital profundo;
13. Aa. metacarpianas palmares;
14. M. interóseo del dedo V;
15. Hueso metacarpiano V.



Sección transversal 53. Miembro torácico. Sección realizada en la parte distal de la región metacarpiana. Los metacarpianos medial (II) y lateral (V), más cortos, están seccionados a nivel de su extremidad distal, de forma que se reconocen la articulación metacarpofalángica y los huesos sesamoideos proximales. Caudalmente a la articulación, el tendón del músculo flexor digital superficial rodea al tendón del flexor digital profundo formando la *manica flexoria*. Los metacarpianos centrales (IV y III) son más largos y la sección muestra su cuerpo; en consecuencia aún son visibles los músculos interóseos correspondientes.

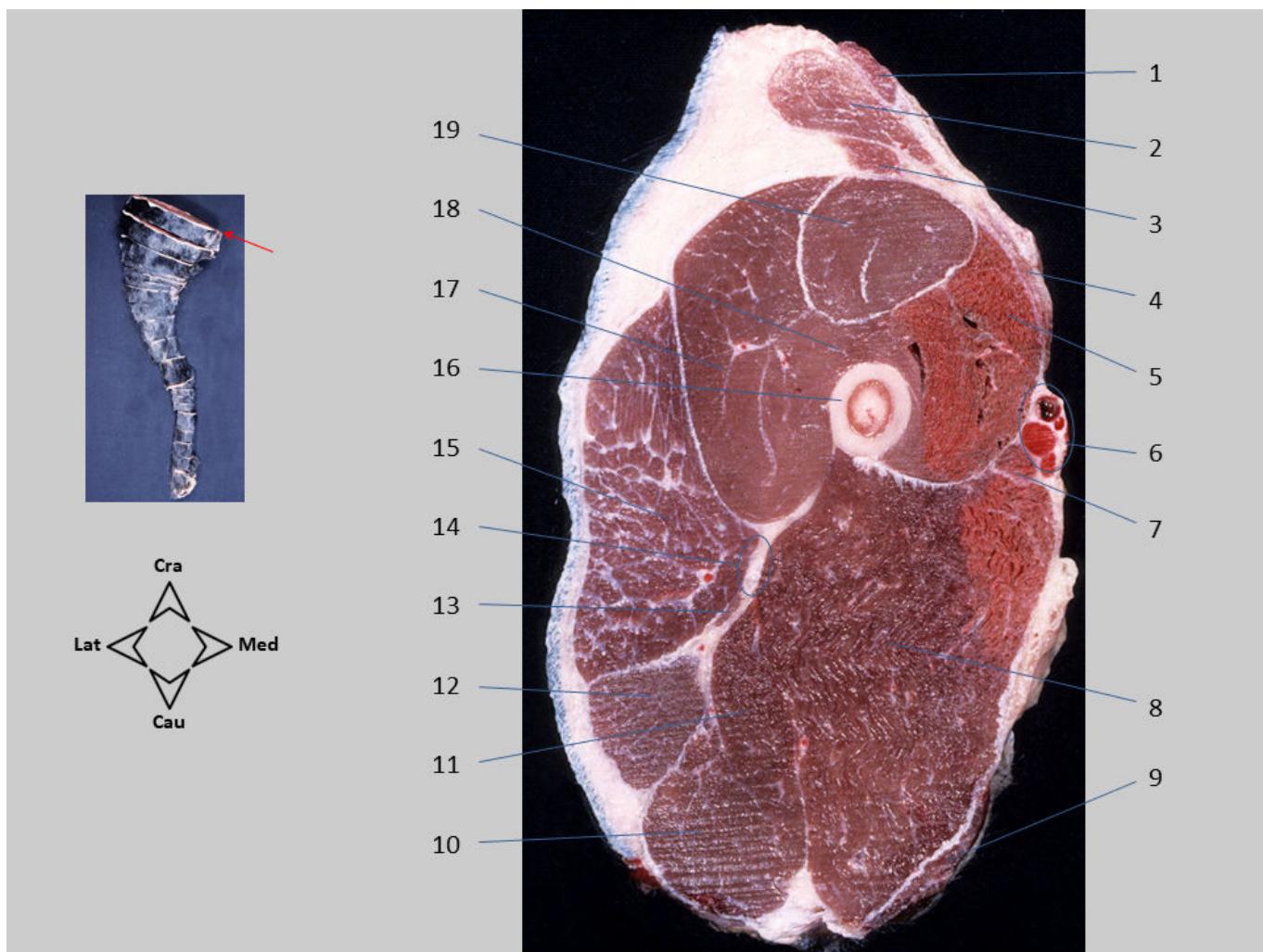
1. Tendones del M. extensor digital lateral;
2. Huesos sesamoideos proximales;
3. Cabeza (extremidad distal) del metacarpiano V;
4. Tendones del M. extensor digital común;
5. Vv. digitales dorsales comunes;
6. Metacarpiano III;
7. Vasos metacarpianos dorsales;
8. Cabeza (extremidad distal) del metacarpiano II;
9. M. interóseo del dedo III;
10. Aa. digitales palmares comunes;
11. Vv. digitales palmares comunes;
12. Tendón del M. flexor digital profundo;
13. Tendón del M. flexor digital superficial;
14. Aa. metacarpianas palmares;
15. Manguito flexor (*manica flexoria*) y tendón del M. flexor digital profundo;
16. M. interóseo del dedo IV;
17. Cavidad articular de la articulación metacarpofalángica (receso palmar).



Sección transversal 54. Miembro torácico. Sección realizada en la parte distal de las regiones metacarpiana y proximal de los dedos. Se aprecia la falange proximal en los dedos medial (II) y lateral (V). En el caso de los dedos centrales (III y IV), que son más largos, la sección muestra la cabeza de los huesos metacarpianos; se reconoce en este caso la articulación metacarpofalángica y los huesos sesamoideos proximales, así como la cresta sagital dispuesta en la cara palmar de la cabeza del metacarpiano. Los tendones del músculo extensor digital lateral se han fusionado con los del extensor digital común.

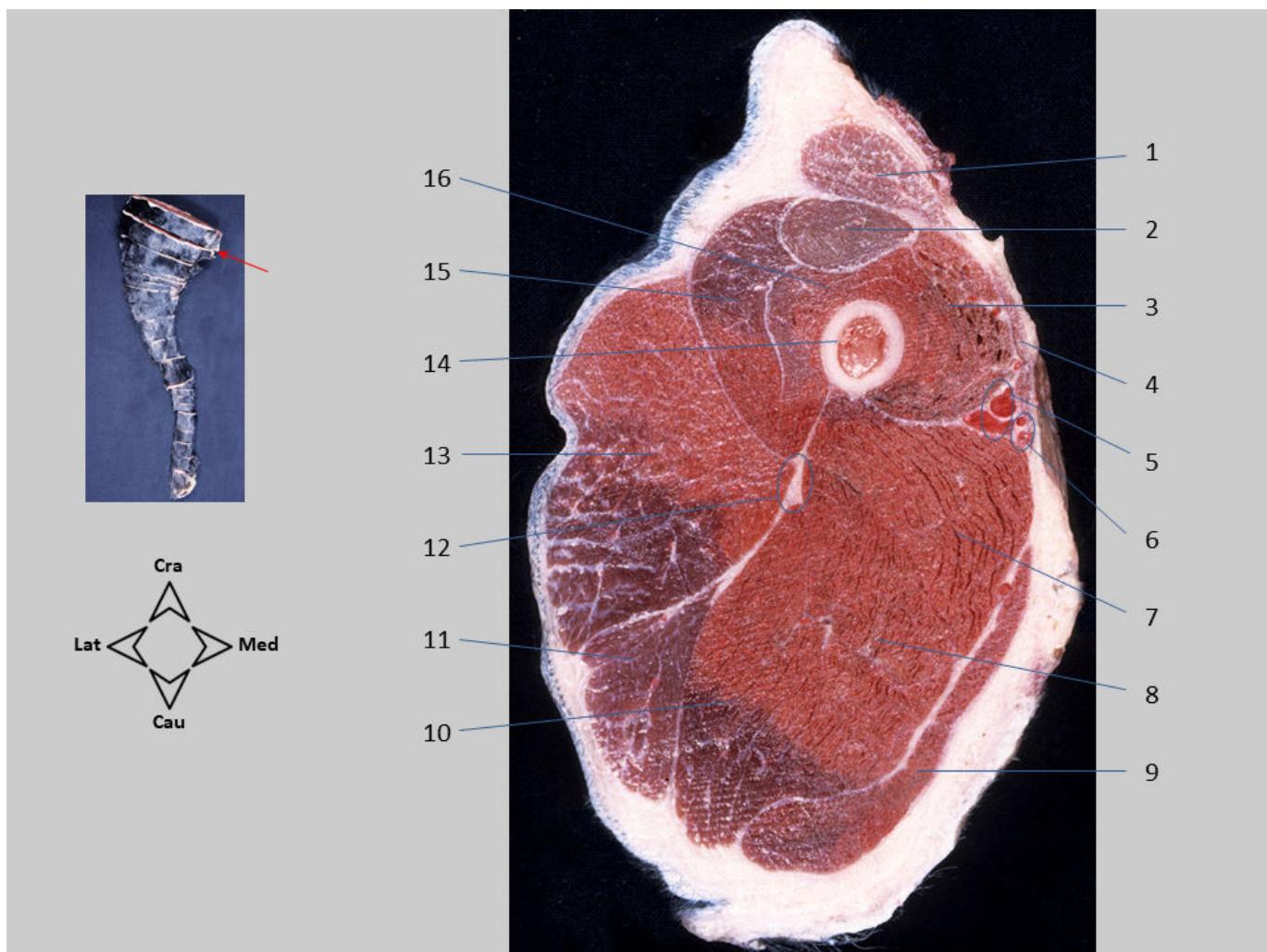
1. Falange proximal del dedo V; 2. Tendones del M. extensor digital común; 3. Vasos digitales dorso-ventrales comunes; 4. Cabeza (extremidad distal) del metacarpiano IV; 5. Cresta sagital; 6. Articulación metacarpofalángica; 7. Hueso sesamoideo dorsal; 8. Hueso sesamoideo proximal; 9. Falange proximal del dedo II; 10. Vasos digitales palmares comunes; 11. Tendón del M. flexor digital profundo; 12. Tendón del M. flexor digital superficial (*manica flexoria*); 13. Almohadilla metacarpiana.

SECCIONES TRANSVERSALES EN EL MIEMBRO PELVIANO



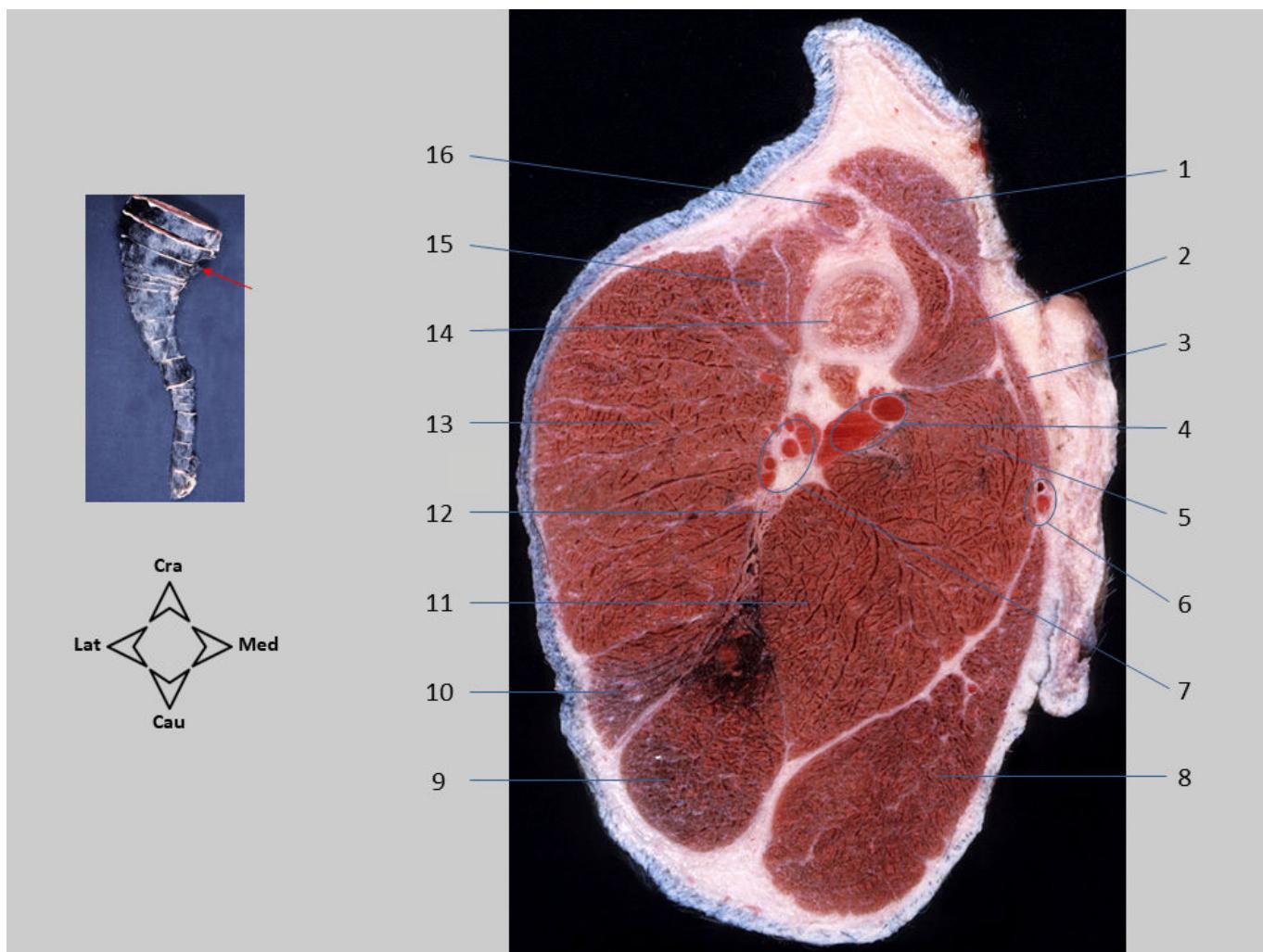
Sección transversal 55. Miembro pelviano. Sección del muslo realizada a nivel del tercio medio del fémur. Cranealmente al fémur se observa el músculo cuádriceps femoral. Se reconoce el grupo de músculos caudales del muslo, así como el voluminoso músculo adductor grande y corto. Los vasos femorales aparecen superficialmente en la cara medial del muslo.

1. M. cutáneo del tronco; 2. M. sartorio, P. craneal; 3. M. tensor de la fascia lata; 4. M. sartorio, P. caudal; 5. M. vasto medial (M. cuádriceps femoral); 6. A. y V. femorales. Se distinguen también los vasos femorales caudales proximales; 7. M. pectíneo; 8. M. adductor grande y corto; 9. M. gracilis; 10. M. semitendinoso; 11. M. semimembranoso; 12. M. bíceps femoral, P. caudal; 13. M. separador caudal de la pierna; 14. N. ciático; 15. M. bíceps femoral, P. craneal; 16. Fémur; 17. M. vasto lateral (M. cuádriceps femoral); 18. M. vasto intermedio (M. cuádriceps femoral); 19. M. recto femoral (M. cuádriceps femoral).



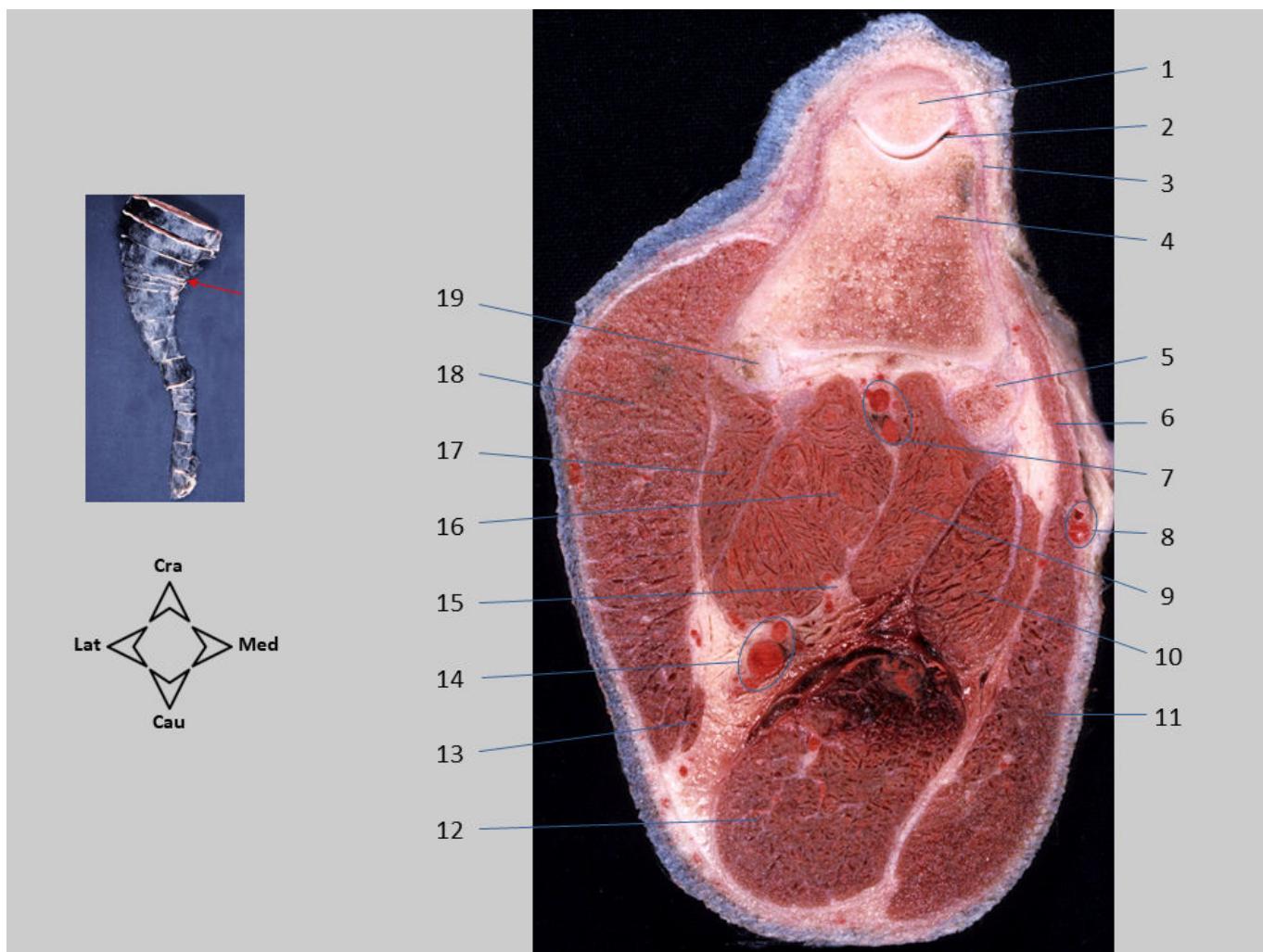
Sección transversal 56. Miembro pelviano. Sección del muslo realizada a nivel del tercio medio del fémur. El nervio ciático discurre caudalmente al fémur, cubierto lateralmente por el músculo bíceps femoral. Se reconocen algunas ramas de los vasos femorales (arteria safena y vena safena medial).

1. M. sartorio, P. craneal;
2. M. recto femoral (M. cuádriceps femoral);
3. M. vasto medial (M. cuádriceps femoral);
4. M. sartorio, P. caudal;
5. A. y V. femorales;
6. A. safena, V. safena medial (acompañadas por el N. safeno);
7. M. adductor grande y corto;
8. M. semimembranoso;
9. M. gracilis;
10. M. semitendinoso;
11. M. bíceps femoral, P. caudal;
12. N. ciático;
13. M. bíceps femoral, P. craneal;
14. Fémur;
15. M. vasto lateral (M. cuádriceps femoral);
16. M. vasto intermedio (M. cuádriceps femoral).



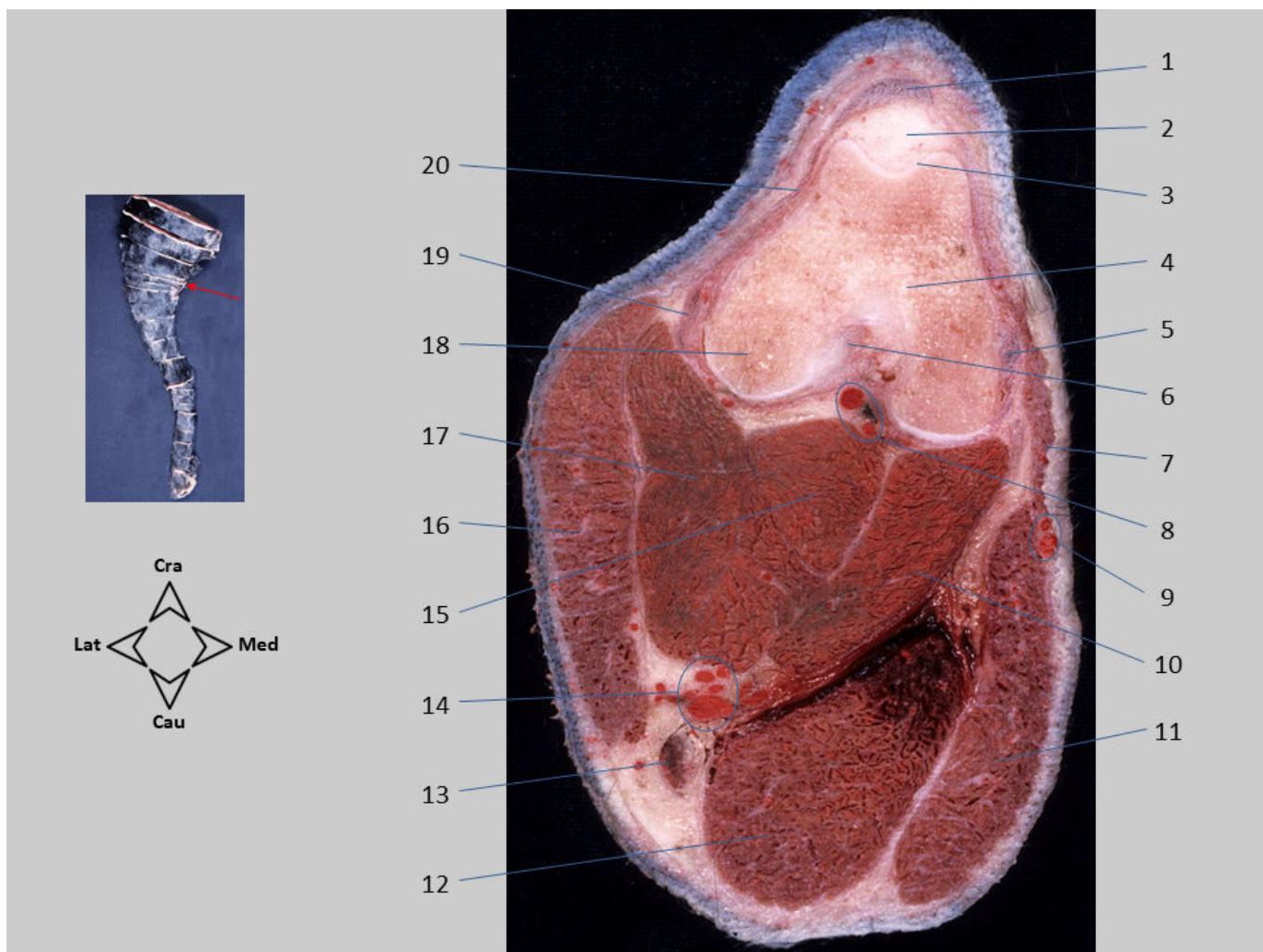
Sección transversal 57. Miembro pelviano. Sección del muslo realizada a nivel del tercio distal del fémur. La arteria y vena femorales abandonan su posición superficial en la cara medial de la región para situarse caudalmente al fémur. En esta zona se aprecian también los vasos femorales caudales distales, que son las últimas ramas de los vasos femorales. Los vasos safenos, de menor calibre, continúan superficialmente a lo largo de la cara medial del miembro. El nervio ciático ha dado lugar a los nervios peroneo común y tibial. El volumen del músculo cuádriceps femoral se reduce en las proximidades de la rótula.

1. M. sartorio, P. craneal; 2. M. vasto medial (M. cuádriceps femoral); 3. M. sartorio, P. caudal; 4. A. y V. femorales; 5. M. adductor grande y corto; 6. A. safena, V. safena medial, N. safeno; 7. A. y V. femorales caudales distales; 8. M. gracilis; 9. M. semitendinoso; 10. M. bíceps femoral, P. caudal; 11. M. semimembranoso; 12. N. tibial y N. peroneo común; 13. M. bíceps femoral, P. craneal; 14. Fémur; 15. M. vasto lateral (M. cuádriceps femoral); 16. M. recto femoral (M. cuádriceps femoral).



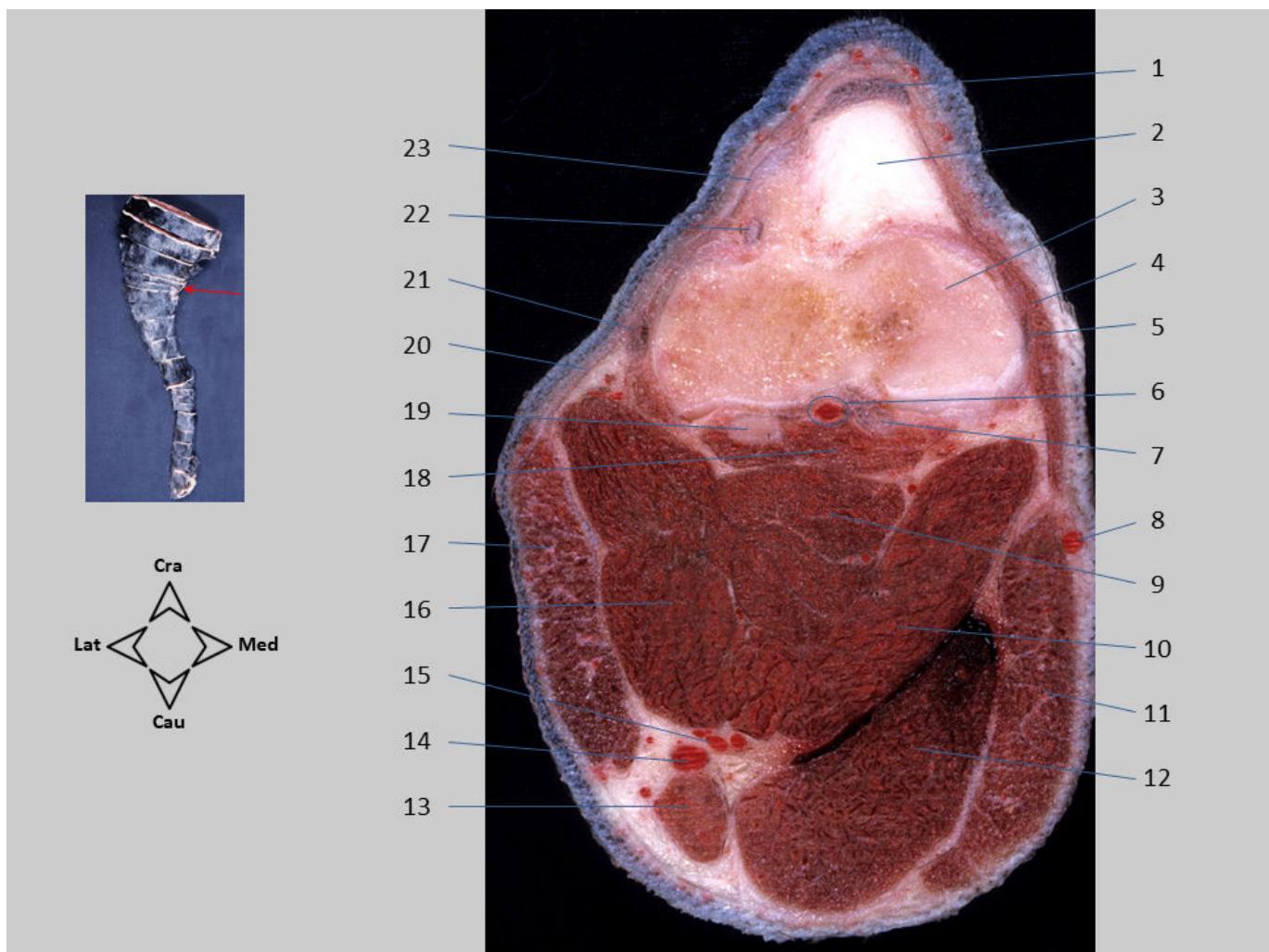
Sección transversal 58. Miembro pelviano. Sección del muslo realizada a nivel de la parte distal del fémur y el área proximal de la rodilla. Se reconocen la rótula y la articulación femororrotuliana. Caudalmente al fémur se ven los dos huesos sesamoideos del músculo gastrocnemio. Los vasos femorales han dado paso a los vasos poplíteos, que recorren la cara caudal de la rodilla en su trayecto hacia la región de la pierna. Los músculos caudales del muslo, ya cercanos a su inserción en la tibia, se disponen rodeando a las porciones proximales de los músculos caudales de la pierna.

1. Rótula; 2. Articulación femororrotuliana y tróclea del fémur; 3. Cápsula articular de la rodilla;
4. Fémur; 5. Hueso sesamoideo medial del M. gastrocnemio; 6. M. sartorio, P. caudal; 7. A. y V. poplíteas; 8. A. safena, V. safena medial, N. safeno; 9. M. gastrocnemio, C. medial; 10. M. semimembranoso; 11. M. gracilis; 12. M. semitendinoso; 13. M. separador caudal de la pierna; 14. A. y V. femorales caudales distales; 15. N. tibial; 16. M. flexor digital superficial; 17. M. gastrocnemio, C. lateral; 18. M. bíceps femoral; 19. Hueso sesamoideo lateral del M. gastrocnemio.



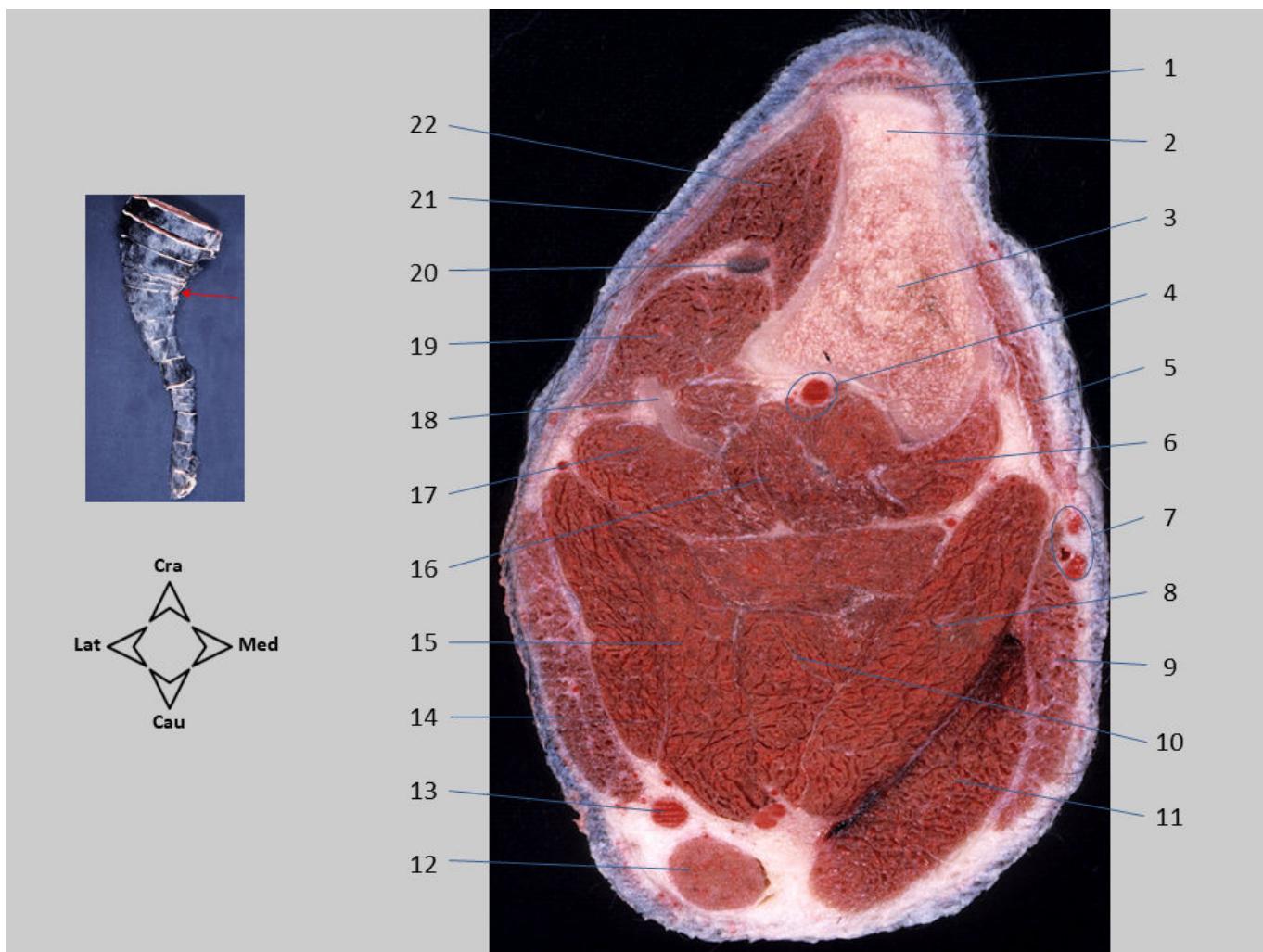
Sección transversal 59. Miembro pelviano. Sección del muslo realizada a nivel de la parte distal del fémur. La sección incluye la rodilla; no obstante, no se observa la rótula, ya que la rodilla está en extensión y, por tanto, ese hueso se sitúa en la parte proximal de la tróclea del fémur. Se reconocen la tróclea, los cóndilos y la fosa intercondílea del fémur. Se identifican el ligamento rotuliano, los ligamentos colaterales lateral y medial, y el cuerpo adiposo infrarrotuliano. Se observa el nódulo linfático poplítico superficial en la fosa poplítica.

1. Ligamento rotuliano; 2. Cuerpo adiposo infrarrotuliano; 3. Tróclea del fémur; 4. Fémur; 5. Ligamento colateral medial de la articulación femorotibial; 6. Ligamento meniscofemoral en la fosa intercondílea; 7. M. sartorio, P. caudal; 8. A. y V. poplíticas; 9. A. safena, V. safena medial, N. safeno; 10. M. gastrocnemio, C. medial; 11. M. gracilis; 12. M. semitendinoso; 13. Nódulo linfático poplítico superficial; 14. A. y V. femorales caudales distales, V. safena lateral; 15. M. flexor digital superficial; 16. M. bíceps femoral; 17. M. gastrocnemio, C. lateral; 18. Cóndilo lateral del fémur; 19. Ligamento colateral lateral de la articulación femorotibial; 20. Cápsula articular y fascia de la rodilla.



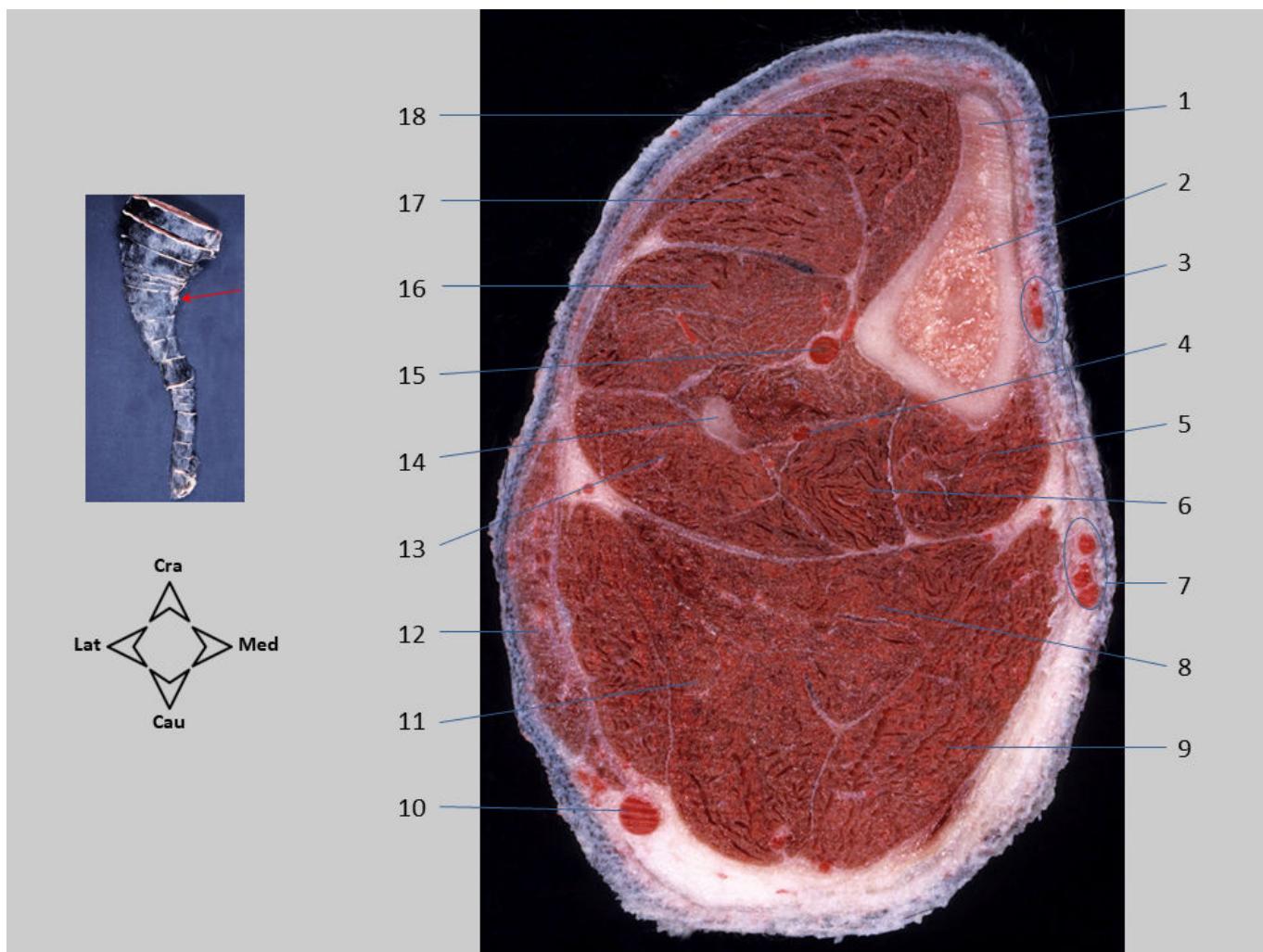
Sección transversal 60. Miembro pelviano. Sección de la pierna realizada a nivel de la parte más proximal de la tibia. La sección muestra la parte distal de la rodilla. Son reconocibles el ligamento rotuliano, el cuerpo adiposo infrarrotuliano, los ligamentos colaterales y el tendón de origen del músculo extensor digital largo. Caudalmente se aprecia la fosa poplítea con el nódulo linfático poplíteo superficial, dispuesto entre las partes distales de los músculos bíceps femoral y semitendinoso. Otros elementos destacables son la inserción tibial del ligamento cruzado caudal y el hueso sesamoideo del músculo poplíteo.

1. Ligamento rotuliano; 2. Cuerpo adiposo infrarrotuliano; 3. Cóndilo medial de la tibia; 4. M. sartorio, P. caudal; 5. Ligamento colateral medial de la articulación femorotibial; 6. A. poplítea; 7. Ligamento cruzado caudal; 8. A. safena; 9. M. flexor digital superficial; 10. M. gastrocnemio, C. medial; 11. M. gracilis; 12. M. semitendinoso; 13. Nódulo linfático poplíteo superficial (en la fosa poplítea); 14. V. safena lateral; 15. Vasos femorales caudales distales; 16. M. gastrocnemio, C. lateral; 17. M. bíceps femoral; 18. M. poplíteo; 19. Hueso sesamoideo del M. poplíteo; 20. Fascia de la pierna; 21. Ligamento colateral lateral de la articulación femorotibial; 22. Tendón del M. extensor digital largo; 23. Cápsula articular y fascia de la rodilla.



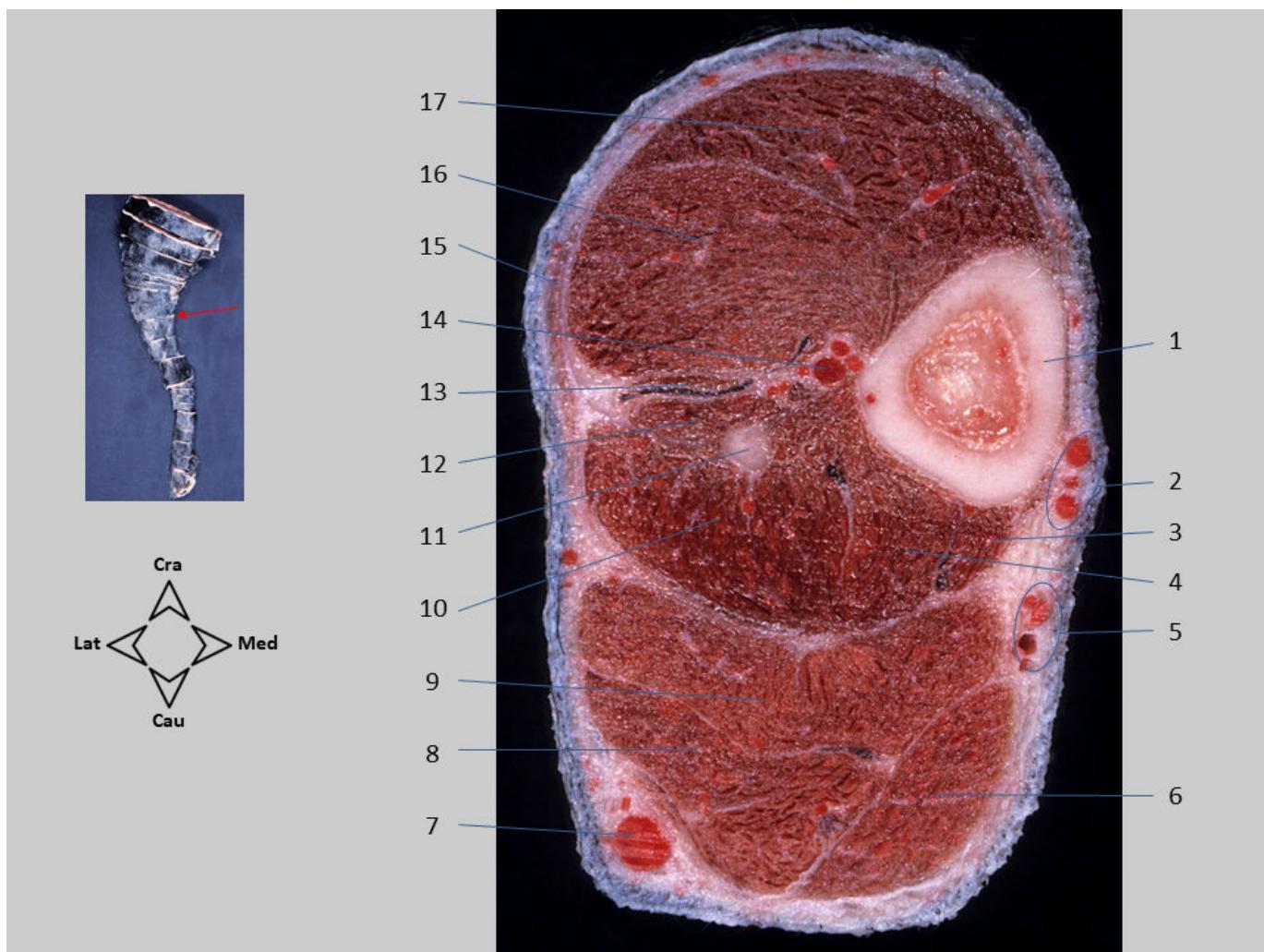
Sección transversal 61. Miembro pelviano. Sección de la pierna realizada a nivel de la parte proximal de la tibia. La sección permite reconocer la inserción del ligamento rotuliano en la tuberosidad de la tibia. Se distingue el grupo de músculos craneolaterales de la pierna, cuyos vientres se disponen en la concavidad que forma la cara lateral de la tibia. El grupo de músculos caudales de la pierna es mucho más voluminoso. Lateralmente se identifica el peroné.

1. Ligamento rotuliano; 2. Tuberrosidad de la tibia; 3. Tibia; 4. A. poplítea; 5. M. sartorio, P. caudal;
6. M. poplíteo; 7. Ramas caudales de la A. safena, V. safena medial y N. safeno; 8. M. gastrocne-mio, C. medial; 9. M. gracilis; 10. M. flexor digital superficial; 11. M. semitendinoso; 12. Nódulo linfático poplíteo superficial; 13. V. safena lateral; 14. M. bíceps femoral; 15. M. gastrocnemio, C. lateral; 16. M. flexor digital medial; 17. M. flexor digital lateral; 18. Peroné; 19. M. peroneo largo;
20. Tendón del M. extensor digital largo; 21. Fascia de la pierna; 22. M. tibial craneal.



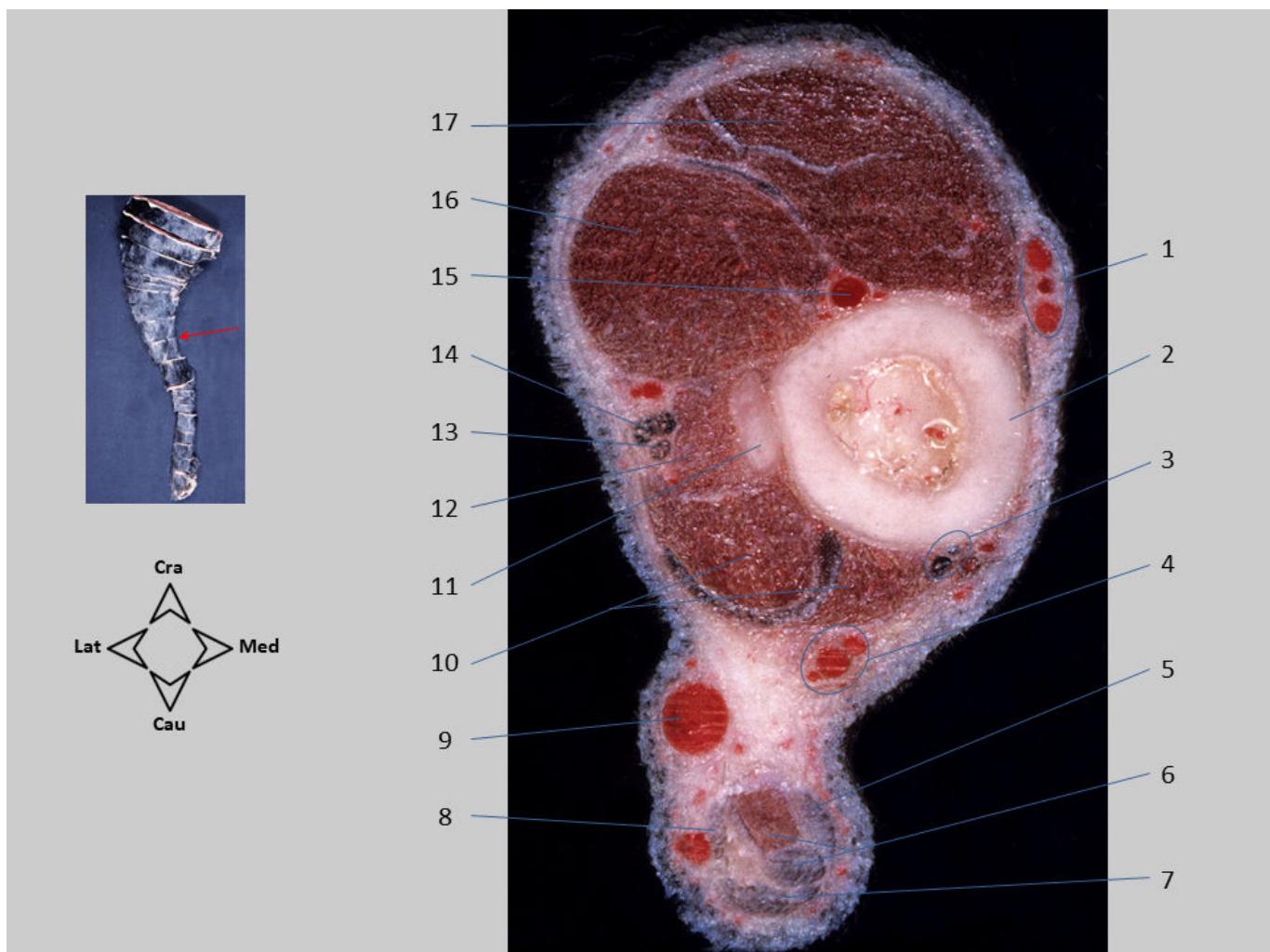
Sección transversal 62. Miembro pelviano. Sección de la pierna realizada a nivel del tercio proximal de la tibia. La tibia se relaciona lateral y caudalmente con voluminosos vientres musculares, mientras que su cara medial es subcutánea a lo largo de la pierna. La arteria poplítea se ha bifurcado para dar lugar a las arterias tibial craneal y tibial caudal.

1. Borde craneal de la tibia;
2. Cuerpo de la tibia;
3. Ramas craneales de A. safena, V. safena medial y N. safeno;
4. A. tibial caudal;
5. M. poplíteo;
6. M. flexor digital medial;
7. Ramas caudales de A. safena, V. safena medial y N. safeno;
8. M. flexor digital superficial;
9. M. gastrocnemio, C. medial;
10. V. safena lateral;
11. M. gastrocnemio, C. lateral;
12. M. bíceps femoral;
13. M. flexor digital lateral;
14. Peroné;
15. A. tibial craneal;
16. M. peroneo largo;
17. M. extensor digital largo;
18. M. tibial craneal.



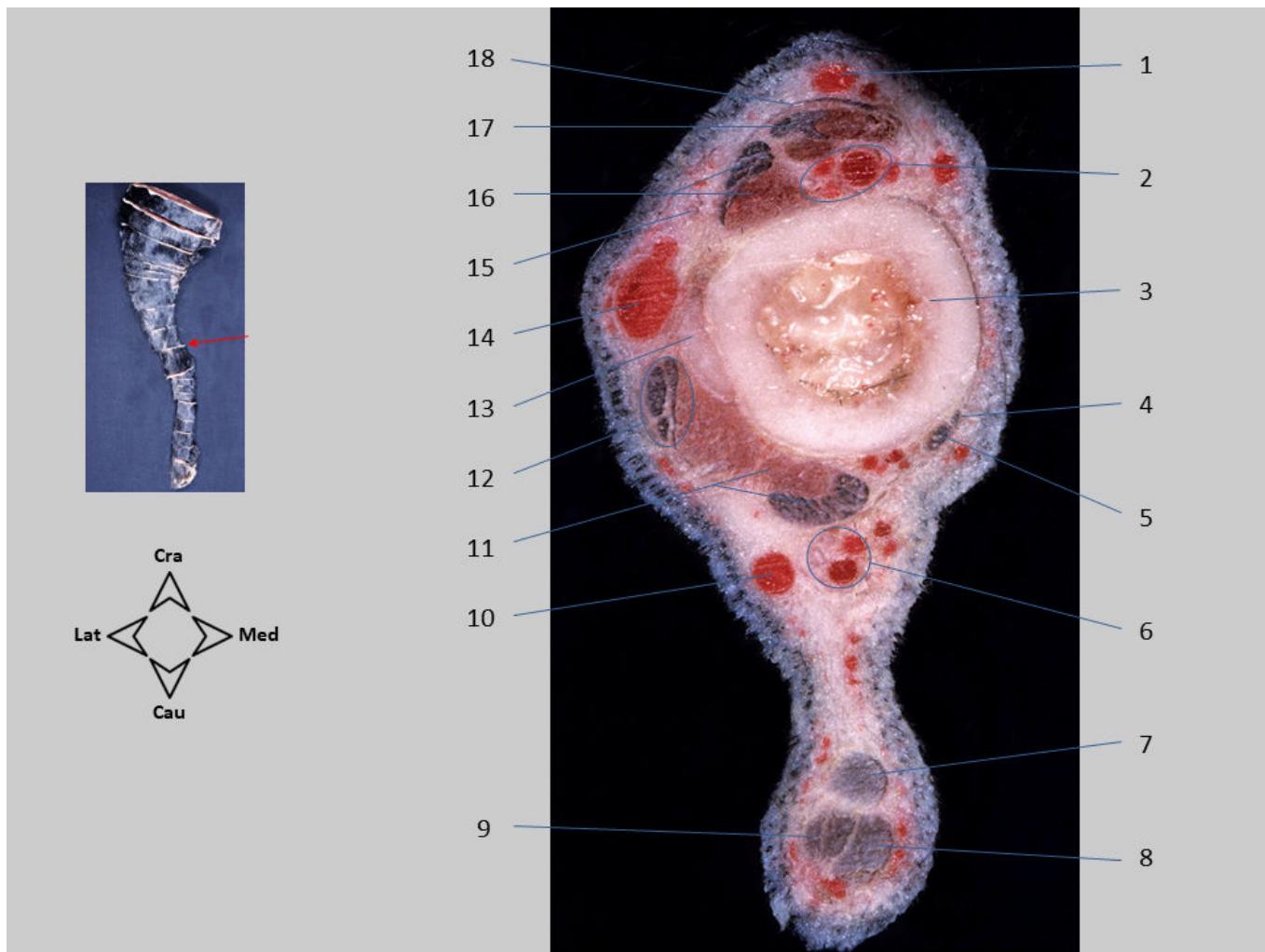
Sección transversal 63. Miembro pelviano. Sección de la pierna realizada a nivel del tercio medio de la tibia. La arteria tibial craneal y la arteria safena son las principales responsables del aporte de sangre a la pierna y el pie. Las dos venas safenas, lateral y medial, son las encargadas del drenaje venoso de la región.

1. Cuerpo de la tibia; 2. Ramas craneales de A. safena, V. safena medial y N. safeno; 3. M. poplíteo; 4. M. flexor digital medial; 5. Ramas caudales de A. safena, V. safena medial y N. safeno; 6. M. gastrocnemio, C. medial; 7. V. safena lateral; 8. M. gastrocnemio, C. lateral; 9. M. flexor digital superficial; 10. M. flexor digital lateral; 11. Peroné; 12. M. extensor digital lateral; 13. M. peroneo largo; 14. A. tibial craneal; 15. Inserción de los Mm. bíceps femoral y separador caudal de la pierna; 16. M. extensor digital largo; 17. M. tibial craneal.



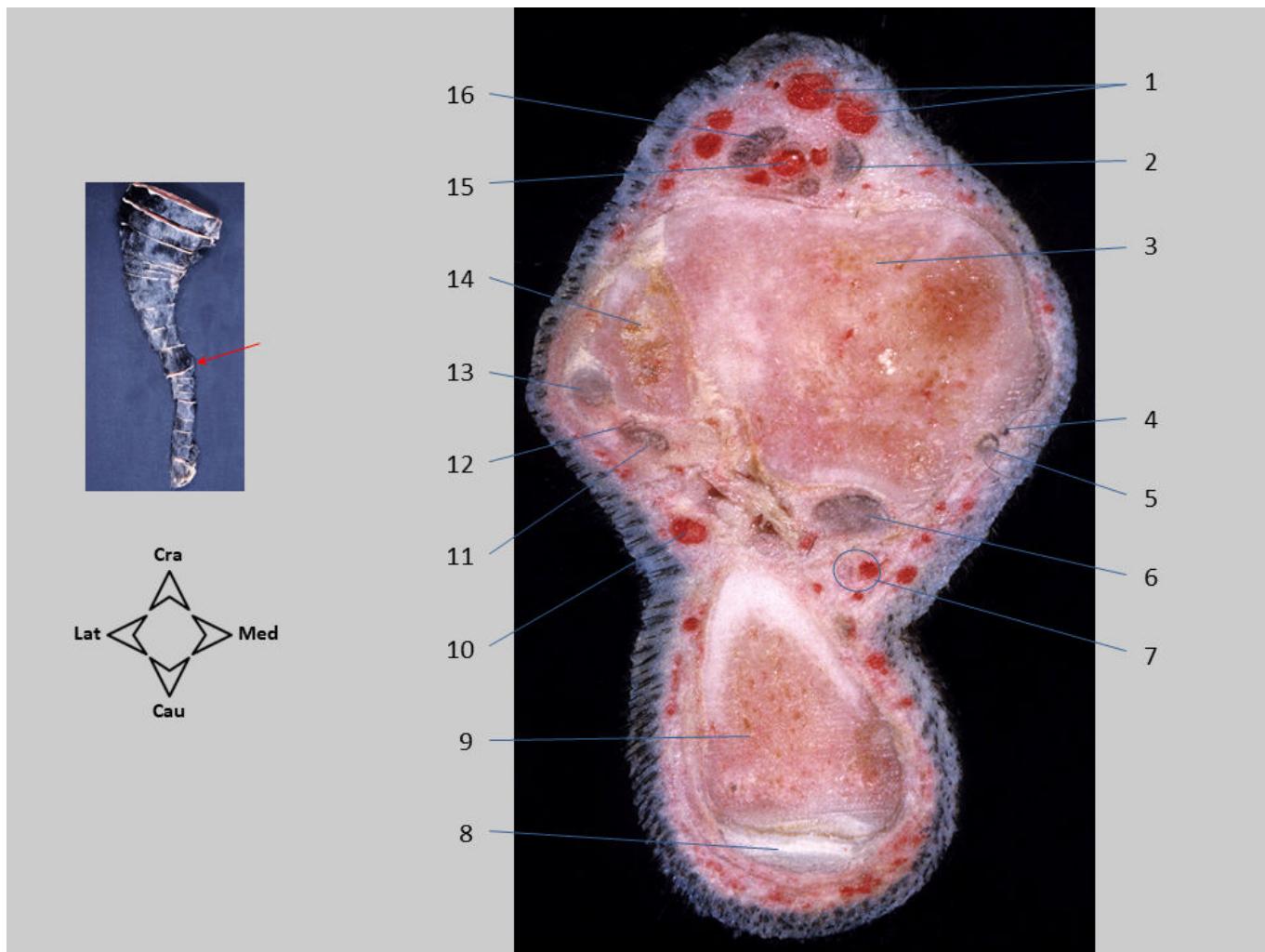
Sección transversal 64. Miembro pelviano. Sección realizada en la mitad distal de la pierna. Se observa la sección circular de la tibia, en contraste con los cortes anteriores donde el hueso es triangular. El peroné, hasta ahora separado de la tibia por un espacio interóseo amplio, se dispone muy cercano a la tibia. Se observan los tendones de varios músculos caudales de la pierna acercándose para formar juntos el tendón calcáneo común, que distalmente se insertará en la tuberosidad del calcáneo. El tendón calcáneo común está reforzado medial y lateralmente por la contribución tendinosa de los músculos semitendinoso y bíceps femoral, respectivamente.

1. Ramas craneales de la A. safena y V. safena medial; 2. Cuerpo de la tibia; 3. Tendones de los Mm. flexor digital medial y tibial caudal; 4. Ramas caudales de la A. safena y V. safena medial, N. tibial; 5. Tendón de los Mm. semitendinoso y gracilis; 6. M. flexor digital superficial; 7. Tendón del M. gastrocnemio; 8. Tendón del M. bíceps femoral; 9. V. safena lateral; 10. M. flexor digital lateral; 11. Cuerpo del peroné; 12. M. peroneo corto; 13. Tendón del M. extensor digital lateral; 14. Tendón del M. peroneo largo; 15. A. tibial craneal, N. peroneo profundo; 16. M. extensor digital largo; 17. M. tibial craneal.



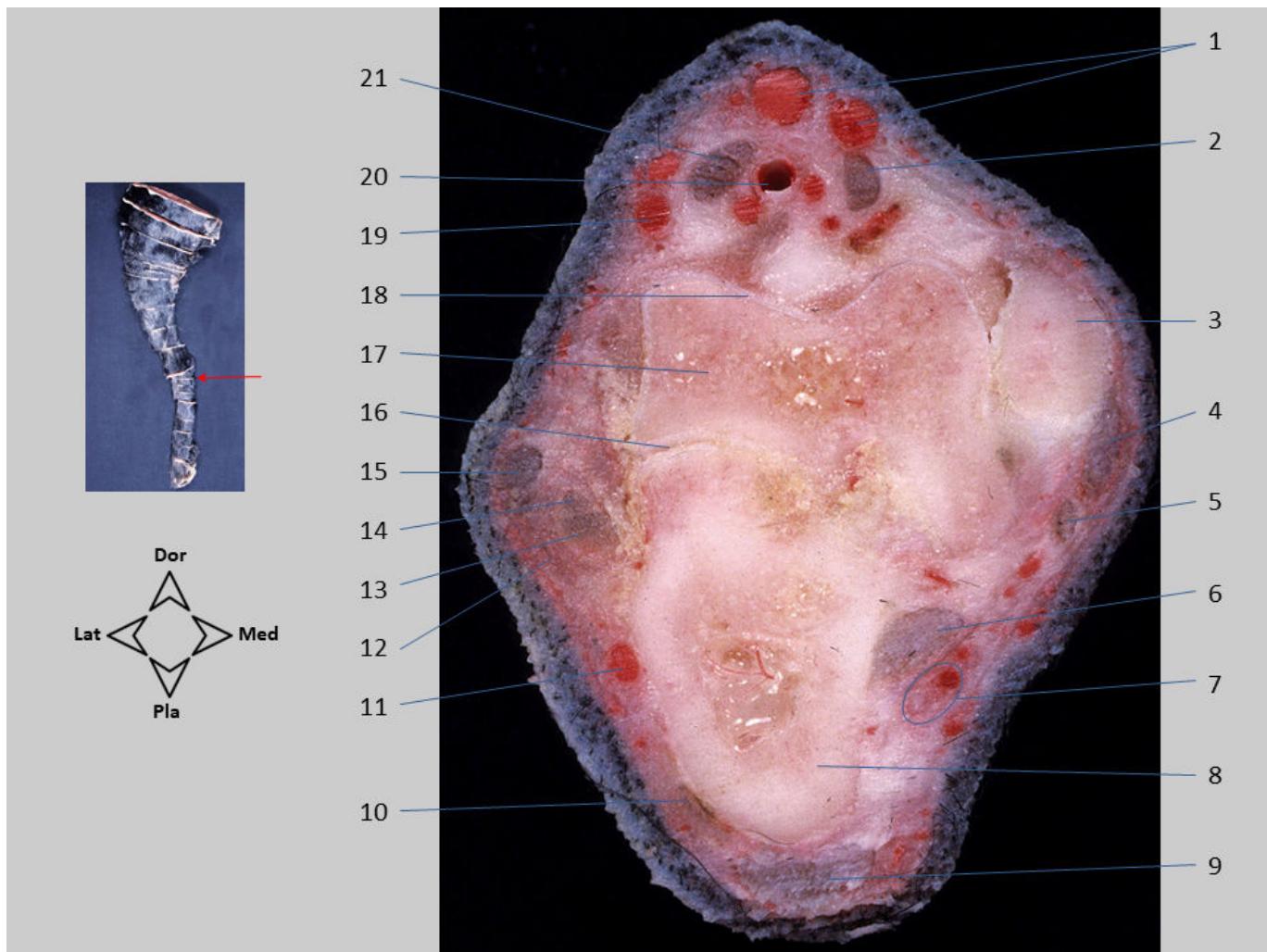
Sección transversal 65. Miembro pelviano. Sección realizada en el cuarto distal de la pierna. Los vientres musculares van reduciendo progresivamente su volumen para dar paso a tendones que se dirigen a sus inserciones distales en la región metatarsiana o en la falange distal. El retináculo extensor de la pierna rodea los tendones de los músculos extensor digital largo y tibial craneal; por el interior del retináculo discurren también la arteria tibial craneal y el nervio peroneo profundo. Los tendones de los músculos peroneos pasan sobre la cara lateral del peroné. El tendón calcáneo común se dirige a su inserción en la tuberosidad del calcáneo; en el pliegue de piel que lo separa de la cara caudal de la tibia se identifican la arteria safena (rama caudal) y el nervio tibial.

1. V. safena medial, rama craneal; 2. A. tibial craneal, N. peroneo profundo; 3. Tibia; 4. Tendón del M. tibial caudal; 5. Tendón del M. flexor digital medial; 6. Ramas caudales de la A. safena y V. safena medial, N. tibial; 7. Tendón del M. gastrocnemio; 8. Tendón del M. flexor digital superficial; 9. Tendón del M. bíceps femoral; 10. V. safena lateral, rama caudal; 11. M. flexor digital lateral; 12. Tendones de los Mm. peroneos (peroneo largo, peroneo corto, extensor digital lateral); 13. Peroné; 14. V. safena lateral, rama craneal; 15. N. peroneo superficial; 16. M. extensor digital largo; 17. M. tibial craneal; 18. Retináculo extensor de la pierna.



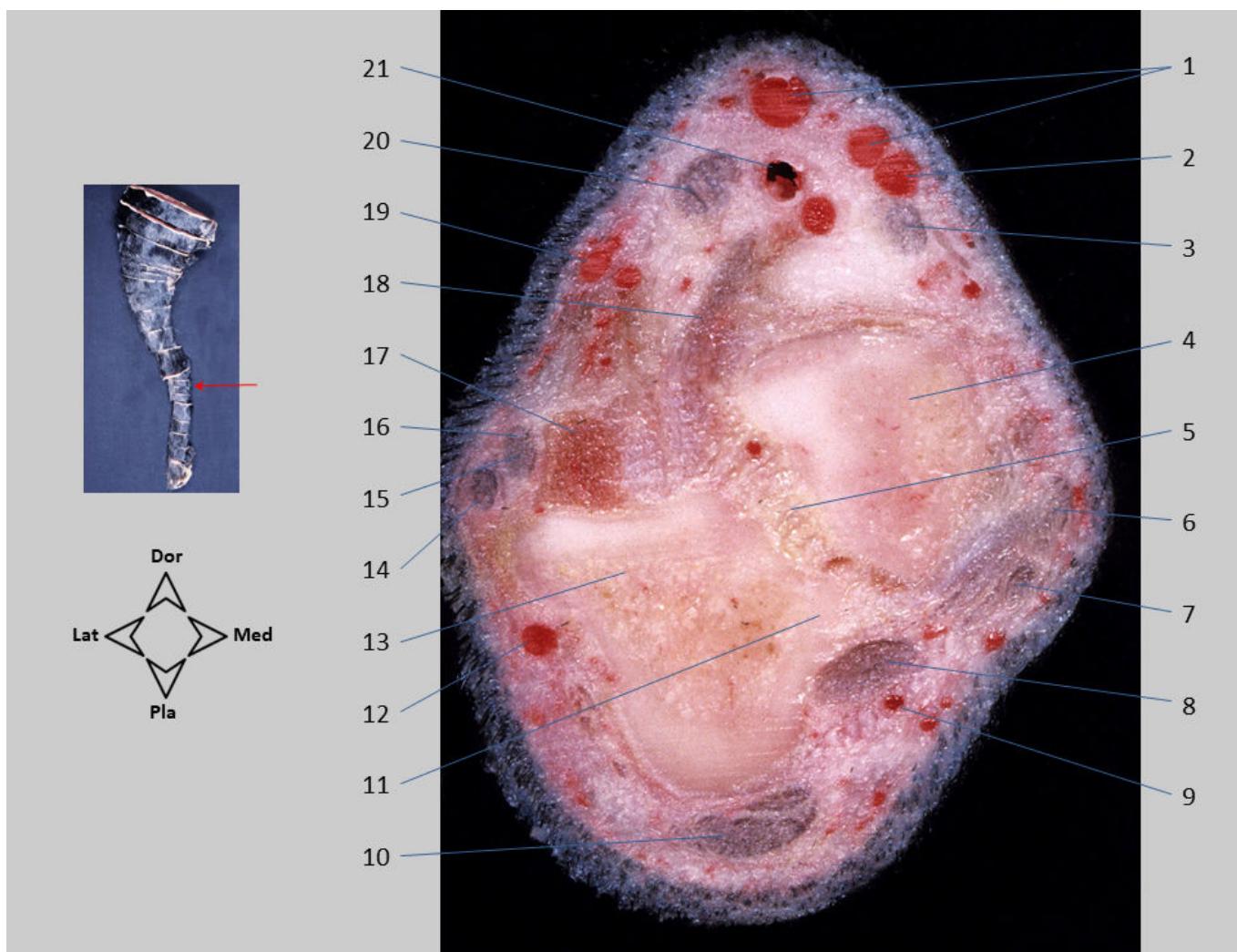
Sección transversal 66. Miembro pelviano. Sección realizada a nivel de la porción distal de la pierna. La sección incluye la parte distal de la tibia y del peroné, y la parte proximal del calcáneo. Cranealmente se reconocen los tendones de los músculos extensor digital largo y tibial craneal, y lateralmente los tendones de los músculos peroneos. Caudomedialmente se observan los tendones que conforman el músculo flexor digital profundo (flexor digital lateral y flexor digital medial). El tendón del músculo flexor digital superficial discurre por la cara plantar del hueso calcáneo.

1. Ramas craneales de las Vv. safenas lateral y medial; 2. Tendón del M. tibial craneal; 3. Tibia; 4. Tendón del M. tibial caudal; 5. Tendón de M. flexor digital medial; 6. Tendón del M. flexor digital lateral; 7. Rama caudal de la A. safena, N. tibial; 8. Tendón del M. flexor digital superficial; 9. Calcáneo; 10. V. safena lateral, rama caudal; 11. Tendón del M. peroneo corto; 12. Tendón del M. extensor digital lateral; 13. Tendón del M. peroneo largo; 14. Peroné (maléolo lateral); 15. A. tibial craneal (acompañada por el N. peroneo profundo); 16. Tendón del M. extensor digital largo.



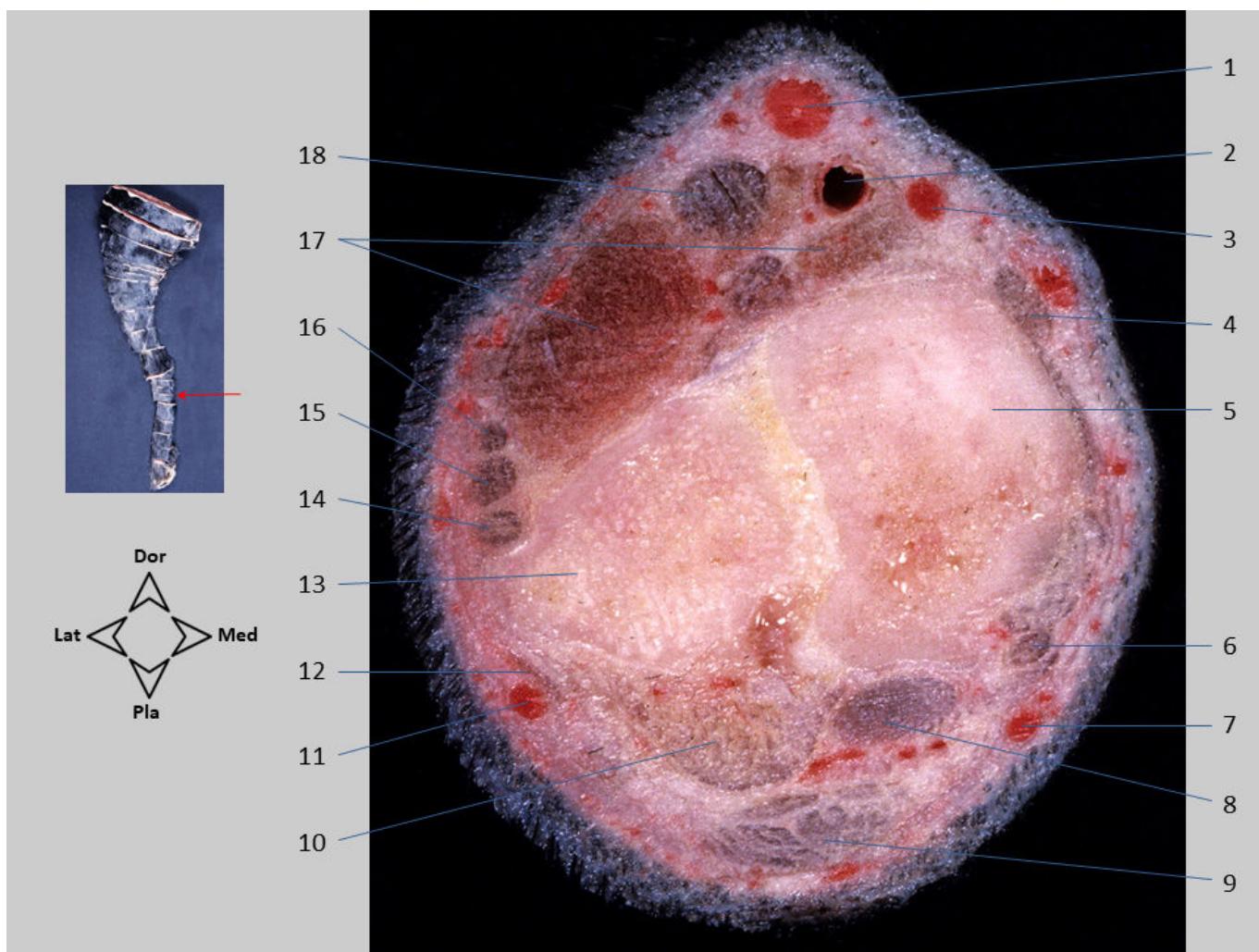
Sección transversal 67. Miembro pelviano. Sección realizada a nivel del tarso. La sección muestra la fila proximal de huesos del tarso y el maléolo tibial. Se reconoce la tróclea del astrágalo. Cranealmente se disponen los tendones de los músculos extensor digital largo y tibial craneal. Lateralmente discurren los tendones de los músculos peroneos. Caudomedialmente se observan los tendones que conforman el músculo flexor digital profundo (flexores digitales lateral y medial). El tendón del músculo flexor digital superficial discurre por la cara plantar del hueso calcáneo. Se observan los ligamentos colaterales de la articulación del tarso. En la cara dorsal destaca la arteria dorsal del pie, que es la continuación distal de la arteria tibial craneal.

1. Ramas craneales de las Vv. safenas lateral y medial;
2. Tendón del M. tibial craneal;
3. Maléolo medial (tibia);
4. Ligamento colateral medial del tarso;
5. Tendón de M. flexor digital medial;
6. Tendón del M. flexor digital lateral;
7. Rama caudal de la A. safena, N. tibial;
8. Calcáneo;
9. Tendón del M. flexor digital superficial;
10. M. separador del dedo V;
11. V. safena lateral, rama caudal;
12. Ligamento colateral lateral del tarso;
13. Tendón del M. peroneo corto;
14. Tendón del M. extensor digital lateral;
15. Tendón del M. peroneo largo;
16. Articulación talocalcánea;
17. Cuerpo del astrágalo;
18. Tróclea del astrágalo;
19. V. tarsiana lateral;
20. A. dorsal del pie;
21. Tendón del M. extensor digital largo.



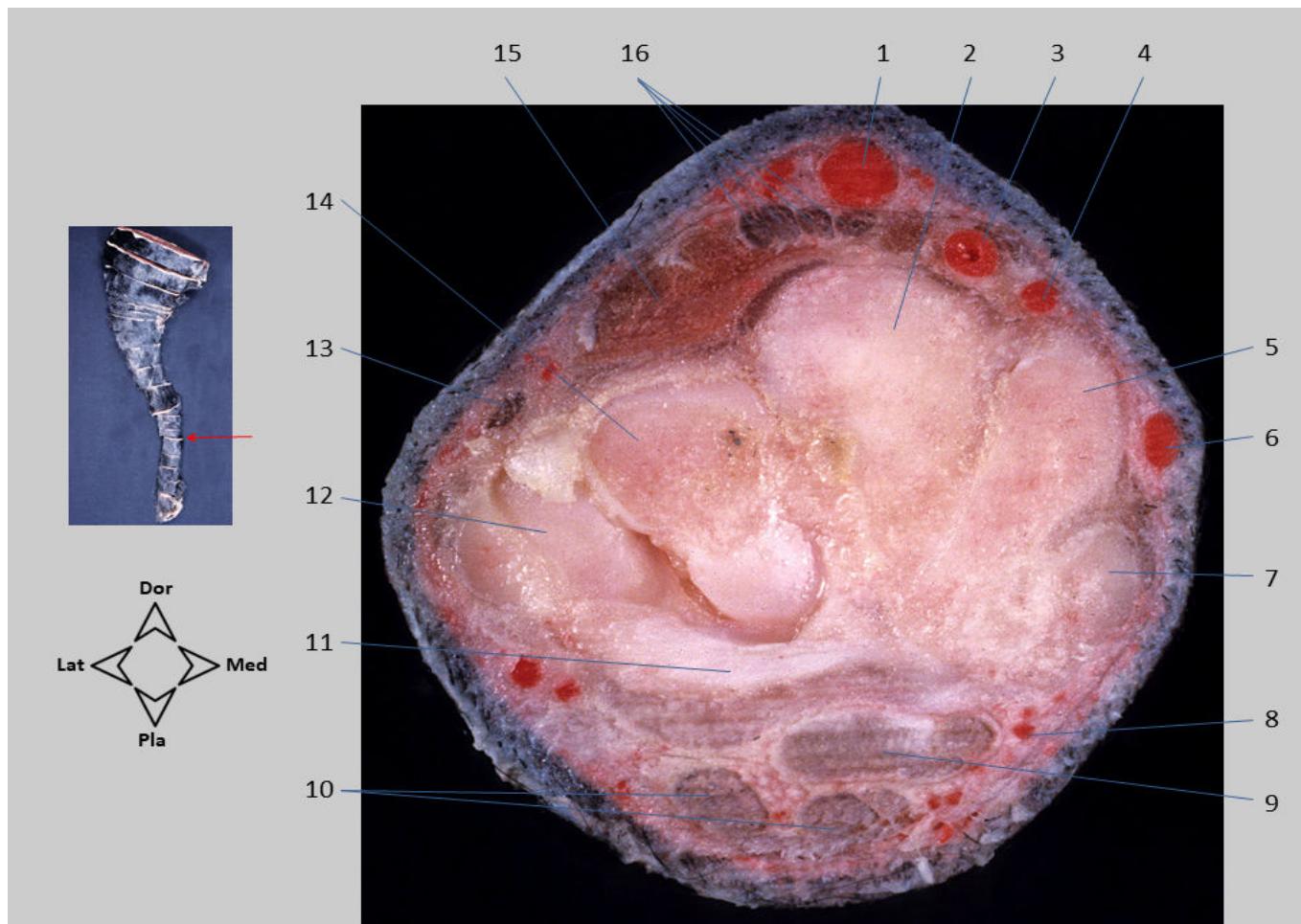
Sección transversal 68. Miembro pelviano. Sección realizada a nivel del tarso. Se observa la parte distal de la fila proximal de huesos del tarso (astrágalo y calcáneo). No se ve la tróclea del astrágalo, pero se identifica su cabeza. Los tendones de los músculos extensor digital largo y tibial craneal divergen distalmente, ya que éste último se desvía medialmente hacia su inserción en el metatarsiano II. Se reconoce el músculo extensor digital corto, que tiene su origen en la cara dorsal del tarso.

1. Ramas craneales de las Vv. safenas lateral y medial;
2. V. tarsiana medial;
3. Tendón del M. tibial craneal;
4. Cabeza del astrágalo;
5. Ligamento talocalcáneo interóseo;
6. Ligamento colateral medial del tarso;
7. Tendón de M. flexor digital medial;
8. Tendón del M. flexor digital lateral;
9. Rama caudal de la A. safena;
10. Tendón del M. flexor digital superficial;
11. Sustentáculo del astrágalo (calcáneo);
12. V. safena lateral, rama caudal;
13. Calcáneo;
14. Tendón del M. peroneo largo;
15. Tendón del M. peroneo corto;
16. Tendón del M. extensor digital lateral;
17. M. extensor digital corto;
18. Extensión distal del retináculo extensor de la pierna;
19. V. tarsiana lateral;
20. Tendón del M. extensor digital largo;
21. A. dorsal del pie.



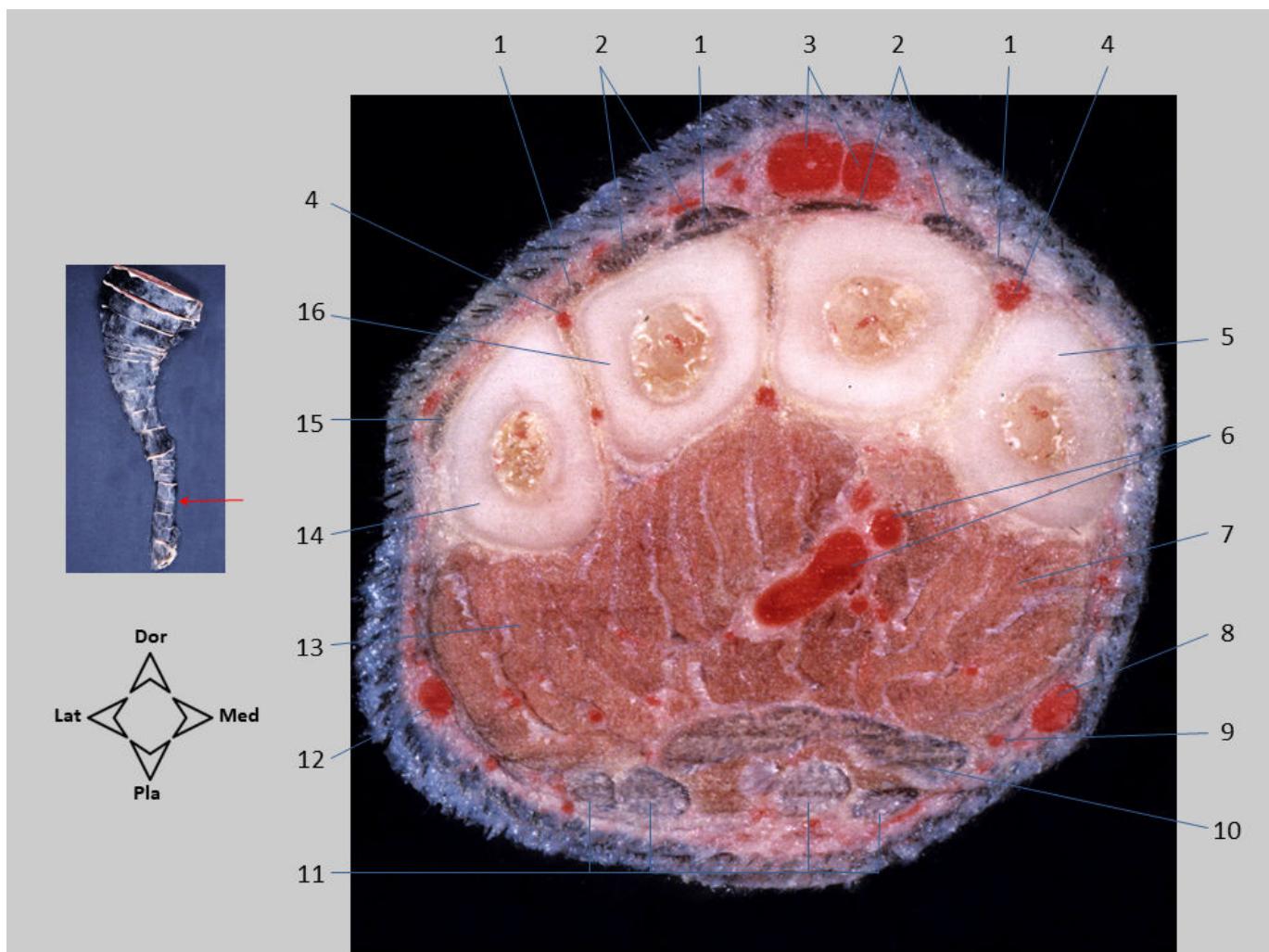
Sección transversal 69. Miembro pelviano. Sección realizada a nivel del tarso. La sección muestra lateralmente el hueso IV tarsiano y medialmente el hueso central del tarso. El músculo extensor digital corto ocupa un mayor volumen que en la sección anterior. Los tendones de los músculos flexores digitales lateral y medial empiezan a aproximarse para constituir el tendón del músculo flexor digital profundo. El ligamento plantar largo recorre la cara plantar del tarso desde el calcáneo a los metatarsianos laterales.

1. Rama craneal de la V. safena lateral; 2. A. dorsal del pie; 3. Rama craneal de la V. safena medial;
4. Tendón del M. tibial craneal; 5. Hueso central del tarso; 6. Tendón del M. flexor digital medial;
7. Rama caudal de la A. safena; 8. Tendón del M. flexor digital lateral; 9. Tendón del M. flexor digital superficial;
10. Ligamento plantar largo; 11. V. safena lateral, rama caudal; 12. M. separador del dedo V;
13. Hueso IV tarsiano; 14. Tendón del M. peroneo largo; 15. Tendón del M. peroneo corto;
16. Tendón del M. extensor digital lateral; 17. M. extensor digital corto; 18. Tendón del M. extensor digital largo.



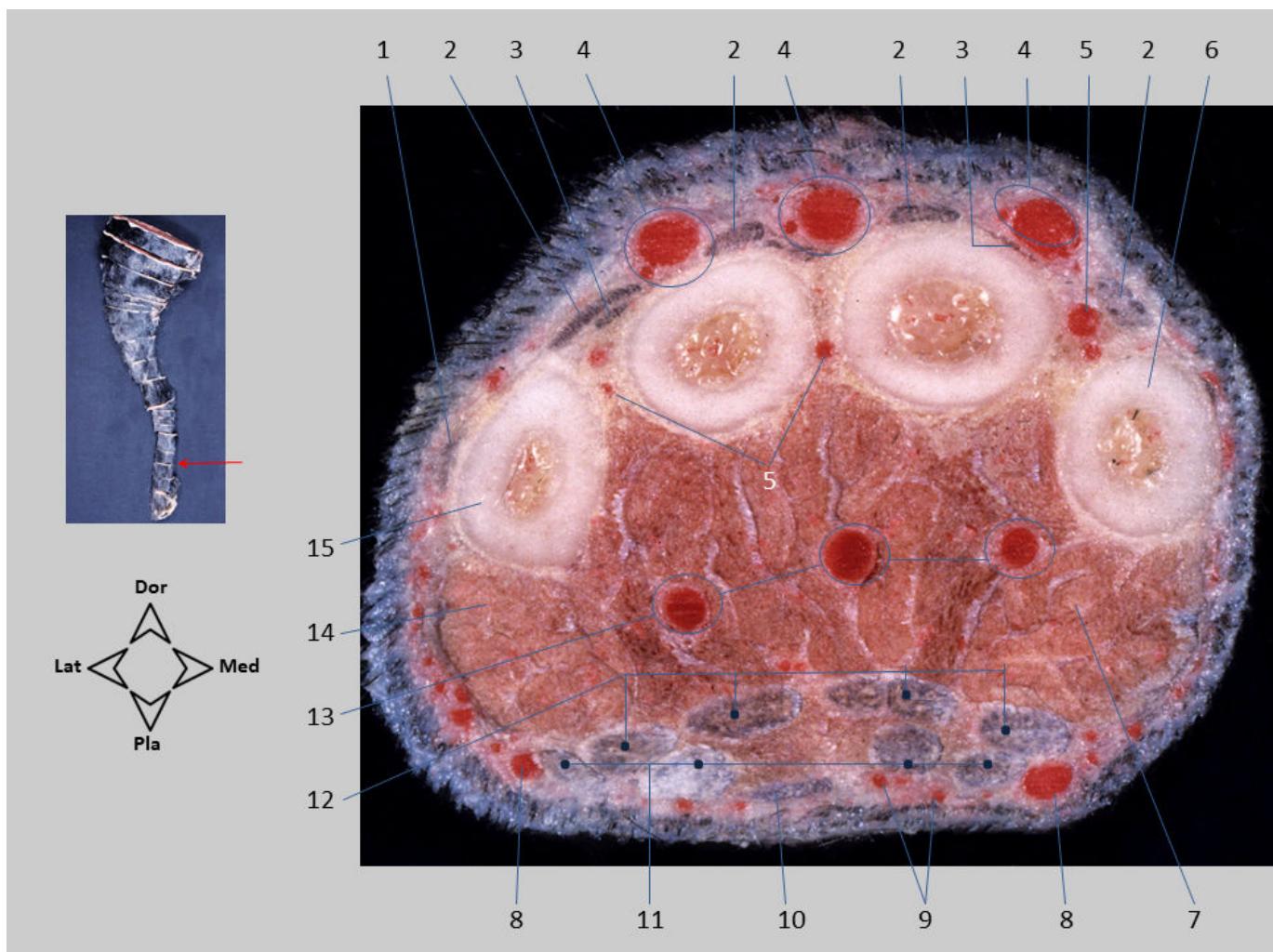
Sección transversal 70. Miembro pelviano. Sección realizada a nivel de la parte proximal de la región metatarsiana. Se observa la base (extremo proximal) de los cinco huesos metatarsianos. En la cara dorsal se aprecian los cuatro tendones en que se divide el músculo extensor digital largo, dispuestos sobre el músculo extensor digital corto. La arteria metatarsiana dorsal II es la continuación de la arteria dorsal del pie; este vaso supone un importante aporte sanguíneo para la cara plantar del pie. En la cara plantar destaca el fibrocártílago tarsiano, que servirá de origen a los músculos interóseos. El tendón del músculo flexor digital superficial se divide en tendones para cada uno de los dedos principales.

1. Rama craneal de la V. safena lateral; 2. Hueso metatarsiano III; 3. A. metatarsiana dorsal II; 4. Rama craneal de la V. safena medial; 5. Hueso metatarsiano II; 6. V. plantar medial; 7. Hueso metatarsiano I; 8. A. plantar medial (rama terminal de la rama caudal de la A. safena); 9. Tendón del M. flexor digital profundo; 10. Tendones del M. flexor digital superficial; 11. Fibrocártílago tarsiano; 12. Hueso metatarsiano V; 13. Tendón del M. extensor digital lateral; 14. Hueso metatarsiano IV; 15. M. extensor digital corto; 16. Tendones del M. extensor digital largo.



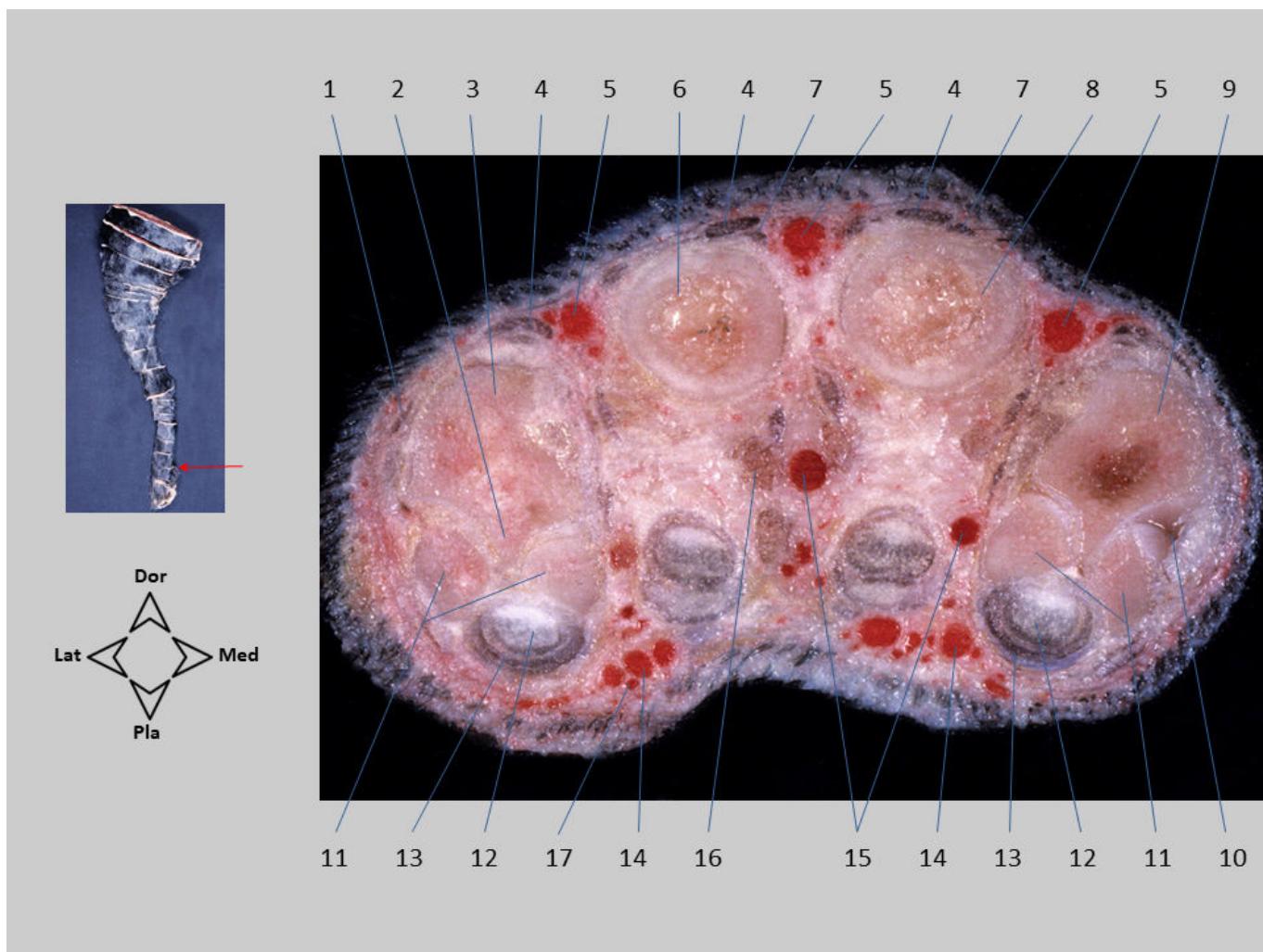
Sección transversal 71. Miembro pelviano. Sección realizada a nivel del tercio medio de la región metatarsiana. El dedo I, muy corto, ya no es visible, pero se reconocen claramente los cuerpos de los metatarsianos de los cuatro dedos principales. Los tendones del músculo extensor digital corto quedan parcialmente cubiertos por los tendones del músculo extensor digital largo. La rama craneal de la vena safena lateral se divide para dar lugar a las venas digitales dorsales comunes, que recorren la cara dorsal de la mano. En la cara plantar se aprecian los músculos interóseos y las arterias metatarsianas plantares, y más superficialmente los tendones de los músculos flexores digitales, superficial y profundo.

1. Tendones del M. extensor digital corto;
2. Tendones del M. extensor digital largo;
3. Vv. digitales dorsales comunes;
4. Aa. metatarsianas dorsales;
5. Hueso metatarsiano II;
6. Aa. metatarsianas plantares;
7. M. interóseo del dedo II;
8. V. plantar medial;
9. A. plantar medial;
10. Tendones del M. flexor digital profundo;
11. Tendones del M. flexor digital superficial;
12. Rama caudal de la V. safena lateral;
13. M. interóseo del dedo V;
14. Metatarsiano V;
15. Tendón del M. extensor digital lateral;
16. Metatarsiano IV.



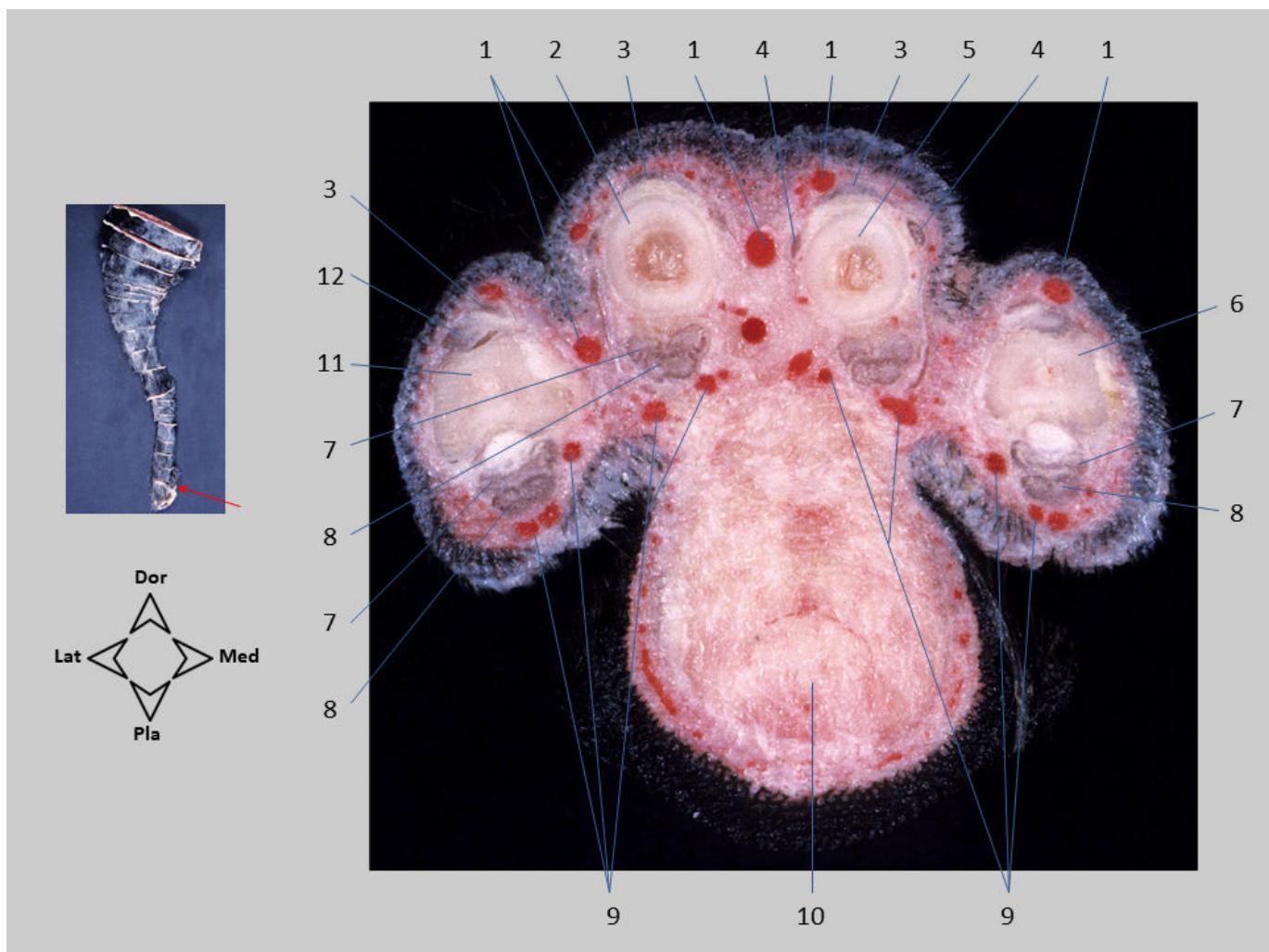
Sección transversal 72. Miembro pelviano. Sección realizada a nivel de la mitad distal de la región metatarsiana. En la cara dorsal se distinguen, superficialmente, las venas y arterias (éstas, de menor calibre) digitales dorsales comunes y, más profundamente, las arterias metatarsianas dorsales. La cara plantar de los huesos metatarsianos queda cubierta por los músculos interóseos, entre cuyos vientres discurren gruesas arterias metatarsianas plantares. Los tendones de los músculos flexores digitales, superficial y profundo, divergen hacia su inserción en las falanges.

1. Tendón del M. extensor digital lateral;
2. Tendones del M. extensor digital largo;
3. Tendones del M. extensor digital corto;
4. Vasos digitales dorsales comunes;
5. Aa. metatarsianas dorsales;
6. Hueso metatarsiano II;
7. M. interóseo del dedo II;
8. Arco plantar superficial. Lo forman la rama caudal de la V. safena lateral y la v. plantar medial;
9. Aa. digitales plantares comunes. Se forman a partir de la A. plantar medial;
10. Ligamento suspensorio de la almohadilla metatarsiana;
11. Tendones del M. flexor digital superficial;
12. Tendones del M. flexor digital profundo;
13. Aa. metatarsianas plantares. Se forman a partir del ramo perforante de la A. metatarsiana dorsal II;
14. M. interóseo del dedo V;
15. Hueso metatarsiano V.



Sección transversal 73. Miembro pelviano. Sección realizada a nivel de la parte distal de la región metatarsiana. Se reconocen la articulación metatarsofálgica y los huesos sesamoideos proximales junto a la cabeza de los huesos metatarsianos medial (II) y lateral (V). Caudalmente a la articulación el tendón del músculo flexor digital superficial rodea al tendón del flexor digital profundo formando la *manica flexoria*. Los metatarsianos centrales (III y IV) son más largos y la sección incluye a la parte distal de su cuerpo.

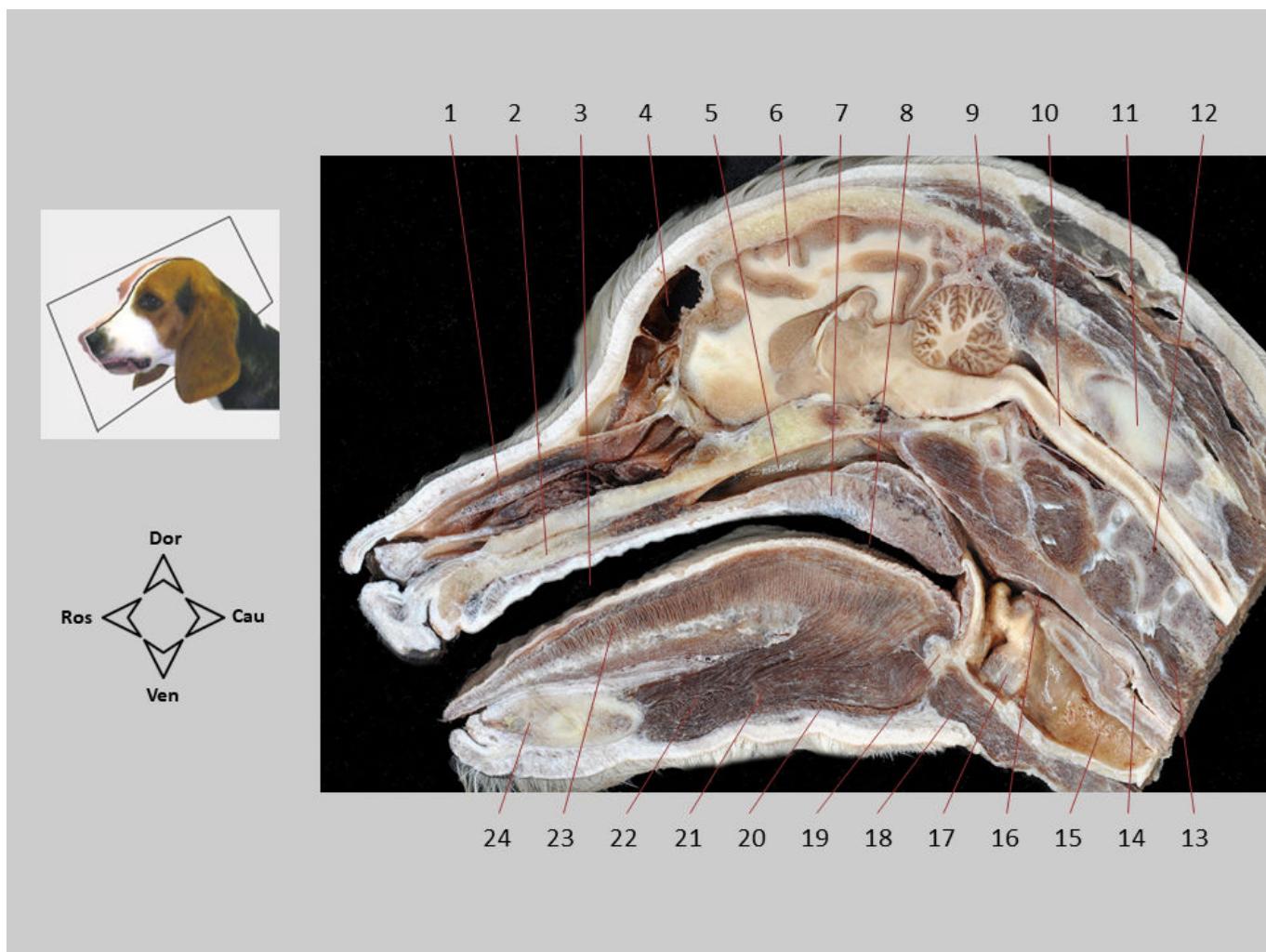
1. Tendón del M. extensor digital lateral; 2. Cresta sagital del metatarsiano V; 3. Cabeza del metatarsiano V; 4. Tendones del M. extensor digital largo; 5. Vv. digitales dorsales comunes; 6. Hueso metatarsiano IV; 7. Tendones del M. extensor digital corto; 8. Hueso metatarsiano III; 9. Cabeza del metatarsiano II; 10. Articulación metatarsofálgica; 11. Huesos sesamoideos proximales; 12. Tendón del M. flexor digital profundo; 13. Tendón del M. flexor digital superficial y *manica flexoria*; 14. Vv. digitales plantares comunes. Estas venas surgen del arco plantar superficial; 15. Aa. metatarsianas plantares; 16. M. interóseo del dedo IV; 17. A. digital plantar común.



Sección transversal 74. Miembro pelviano. Sección realizada a nivel de la parte distal del pie. En los dedos medial (II) y lateral (V) se aprecia la falange proximal cortada a la altura de su extremo distal. En el caso de los dedos centrales (III y IV), que son más largos, la sección incluye el cuerpo de la falange proximal. Distalmente a la *manica flexoria* los tendones flexores digitales han intercambiado su posición. El tendón superficial está cubierto por el profundo y se dirige a su inserción en la cara plantar de la falange media; el tendón profundo se dirige superficialmente hacia su inserción en la falange distal. En las articulaciones interfalangicas se observan nódulos cartilaginosos relacionados con los tendones extensores y flexores.

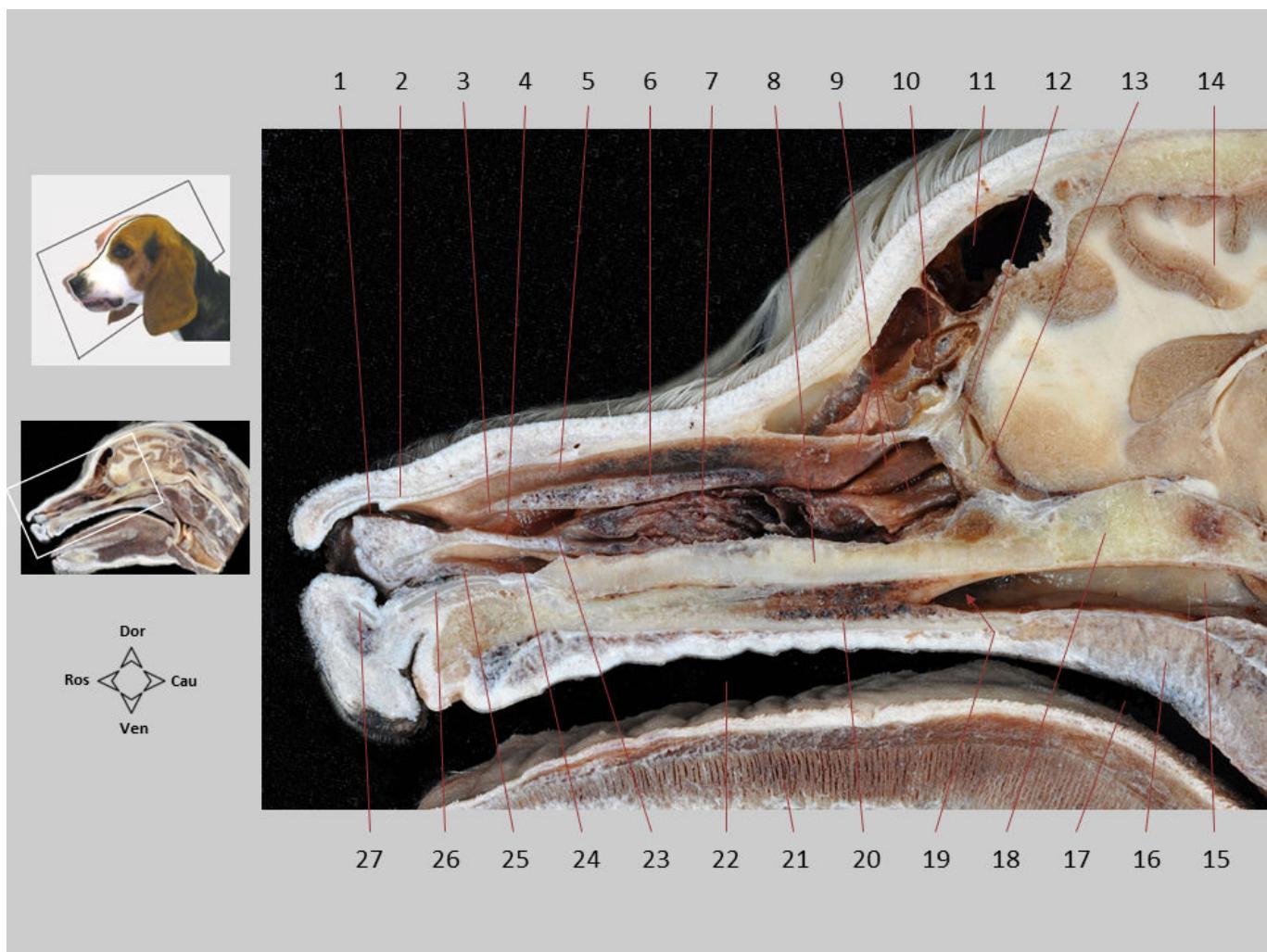
1. Vv. digitales dorsales propias
2. Cuerpo de la falange proximal del dedo IV
3. Tendones del M. extensor digital largo
4. Rama extensora del M. interóseo
5. Cuerpo de la falange proximal del dedo III
6. Cabeza de la falange proximal del dedo II
7. Tendón del M. flexor digital superficial
8. Tendón del M. flexor digital profundo
9. Vasos digitales palmares propios
10. Almohadilla metatarsiana
11. Cabeza de la falange proximal del dedo V
12. Nódulo cartilaginoso en la articulación interfalángica proximal del dedo V

SECCIONES SAGITALES EN CABEZA Y CUELLO



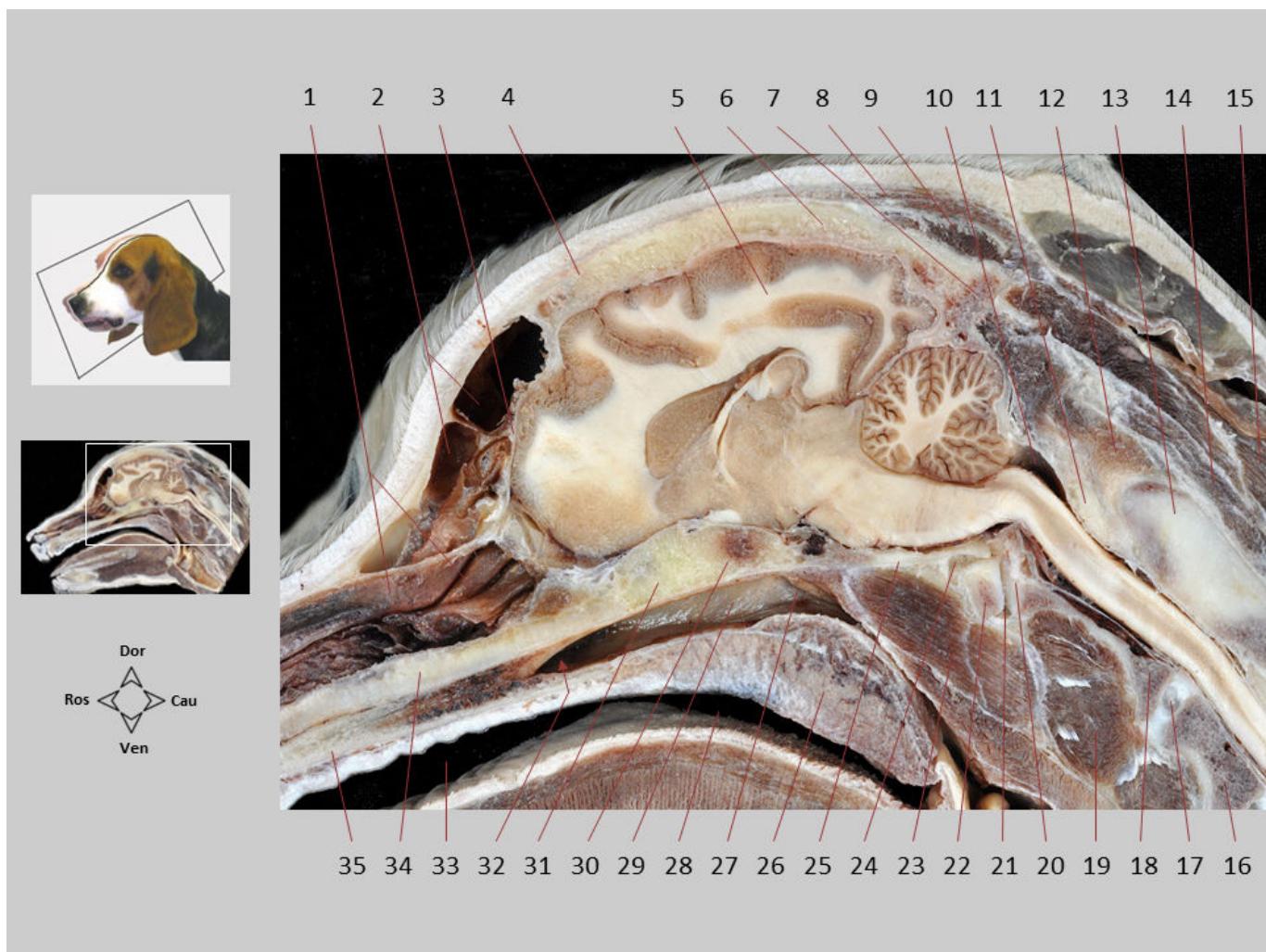
Sección sagital 1. Cabeza y cuello. En esta sección próxima al plano mediano se reconocen las cavidades nasal y oral separadas por el paladar duro. La nasofaringe y la orofaringe están separadas por el paladar blando. La cavidad craneana contiene al encéfalo en su interior, y el canal vertebral acoge a la médula espinal. En el cuello, además de las vértebras cervicales, se identifican la faringe, la laringe, el esófago y la tráquea.

1. Cavidad nasal; 2. Paladar duro; 3. Cavidad oral; 4. Seno frontal; 5. Nasofaringe; 6. Encéfalo; 7. Paladar blando; 8. Oropharinge; 9. Hueso occipital; 10. Médula espinal; 11. Apófisis espinosa del axis; 12. Vértebra C3; 13. M. largo del cuello; 14. Esófago; 15. Tráquea; 16. Laringofaringe; 17. Cavidad laríngea; 18. M. esternohioideo; 19. Basihioides; 20. M. milohyoideo; 21. M. genihyoideo; 22. M. genioglosso; 23. M. propio de la lengua (fibras perpendiculares); 24. Articulación intermandibular.



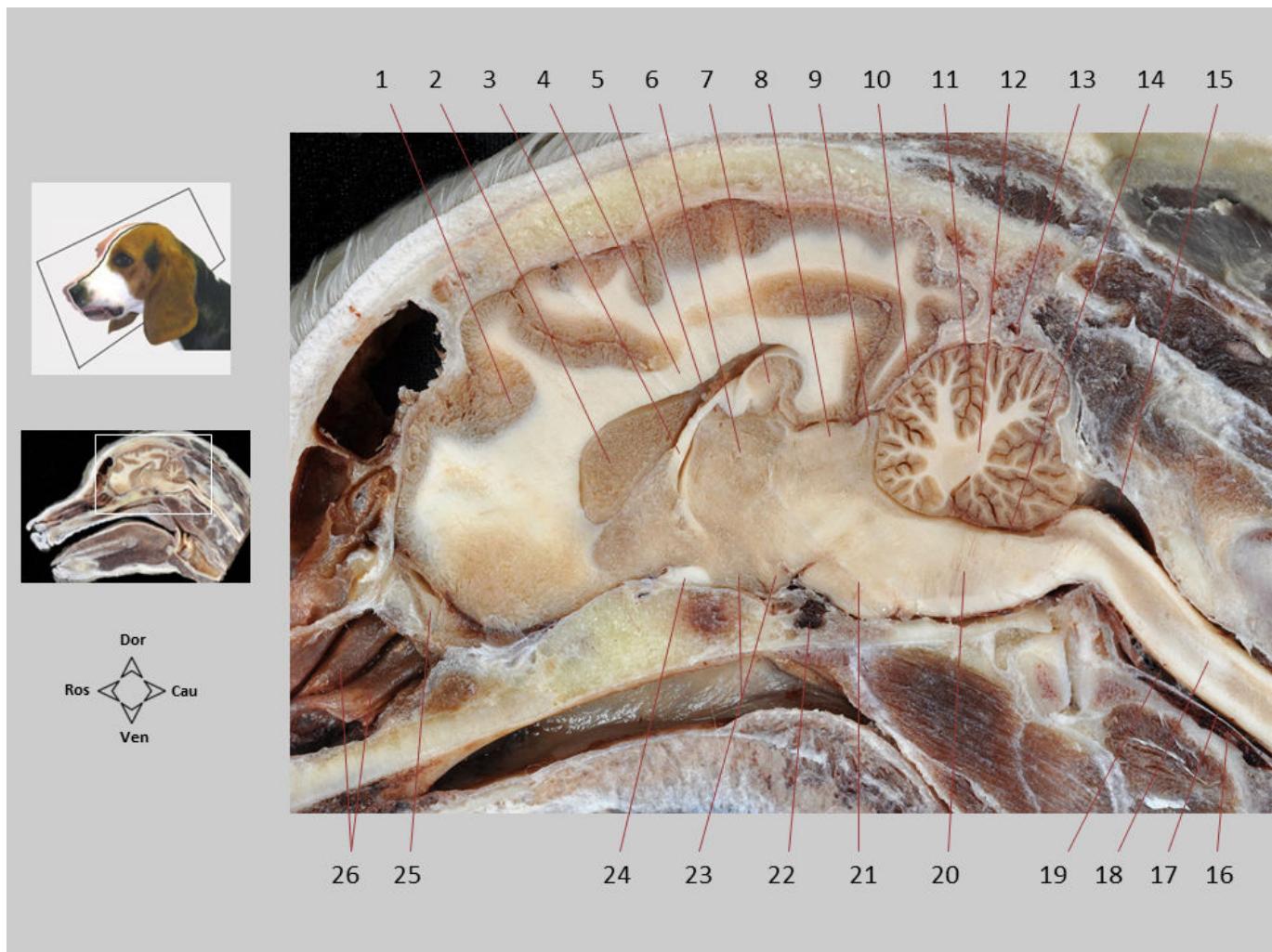
Sección sagital 1.1. Cabeza y cuello. La cavidad nasal está ocupada principalmente por los cornetes nasales dorsal y ventral. El cornete ventral es una derivación del hueso maxilar, mientras que el dorsal es una prolongación del endoturbinado I del hueso etmoides. El etmoides forma la pared caudal de la cavidad nasal, y de él derivan también el resto de endoturbinados y ectoturbinados que se disponen en el fondo de la nariz; la luz del seno frontal también está parcialmente ocupada por ectoturbinados. Los espacios entre los cornetes nasales son los meatos nasales. Los meatos etmoidales se disponen entre los endoturbinados del fondo de la nariz.

1. Vestíbulo nasal; 2. Cartílago lateral dorsal de la nariz; 3. Pliegue recto; 4. Pliegue alar; 5. Meato nasal dorsal; 6. Cornete nasal dorsal; 7. Cornete nasal ventral; 8. Vómer; 9. Endoturbinados; 10. Ectoturbinados en el seno frontal; 11. Seno frontal; 12. Etmoides (lámina perpendicular); 13. Bulbo olfatorio; 14. Hemisferio cerebral derecho; 15. Nasofaringe; 16. Paladar blando; 17. Oropharinge; 18. Preesfenoides; 19. Coana; 20. Paladar duro; 21. Lengua (fibras perpendiculares del M. propio); 22. Cavidad oral; 23. Meato nasal medio; 24. Meato nasal ventral; 25. Pliegue basal; 26. Cartílago lateral ventral de la nariz; 27. Cartílago accesorio lateral de la nariz.



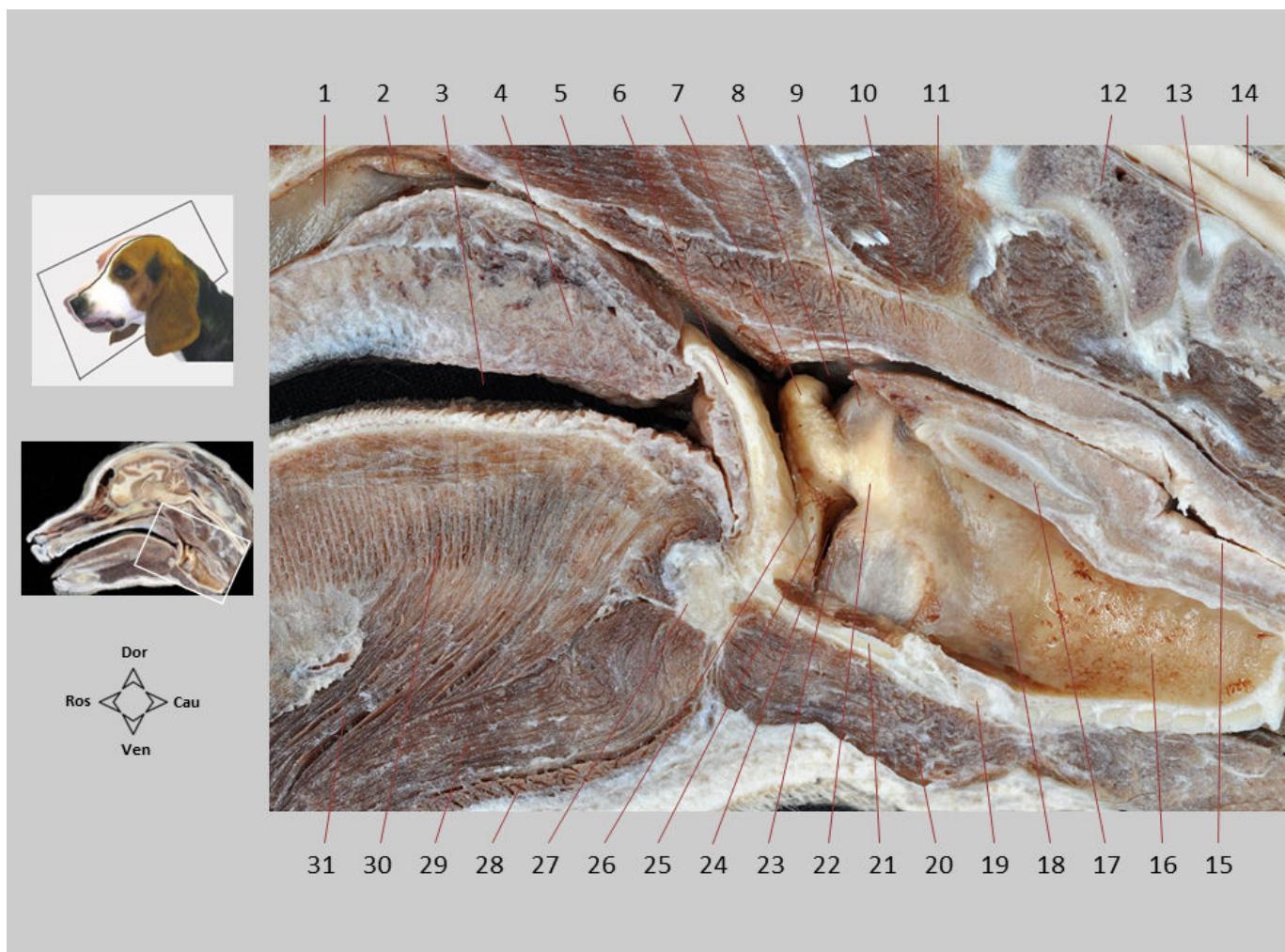
Sección sagital 1.2. Cabeza y cuello. Se reconocen diversos huesos del neurocráneo que contribuyen a formar la cavidad craneana, en la que se aloja el encéfalo. Las vértebras conforman el canal vertebral, donde se dispone la médula espinal. Se observan las articulaciones atlantooccipital y atlantoaxial, cuya cavidad articular es común para ambas articulaciones. Se identifica el disco intervertebral entre el axis y la vértebra C3. La faringe se sitúa ventral a la base del cráneo.

1. Cornetes en la cavidad nasal;
2. Seno frontal;
3. Etmoides (lámina perpendicular);
4. Hueso frontal;
5. Hemisferio cerebral derecho;
6. Hueso parietal;
7. Hueso occipital (escama);
8. M. occipital y Mm. auriculares caudales;
9. M. temporal;
10. Cisterna cerebelomedular (cisterna magna);
11. Arco dorsal del atlas;
12. M. recto dorsal intermedio de la cabeza;
13. Apófisis espinosa del axis;
14. M. recto dorsal mayor de la cabeza;
15. M. semiespinal de la cabeza;
16. Cuerpo de la vértebra C3;
17. Núcleo pulposo del disco intervertebral C2-C3;
18. Cuerpo del axis;
19. M. largo del cuello;
20. Diente del axis;
21. Articulación atlantoaxial;
22. Arco ventral del atlas;
23. M. largo de la cabeza;
24. Articulación atlantooccipital;
25. P. basilar del hueso occipital;
26. Paladar blando;
27. Abertura de la trompa faringotimpánica;
28. Oorfaringe;
29. Nasofaringe;
30. Hueso basiesfenoides;
31. Hueso preesfenoides;
32. Coana;
33. Cavidad oral;
34. Vómer;
35. Paladar duro.



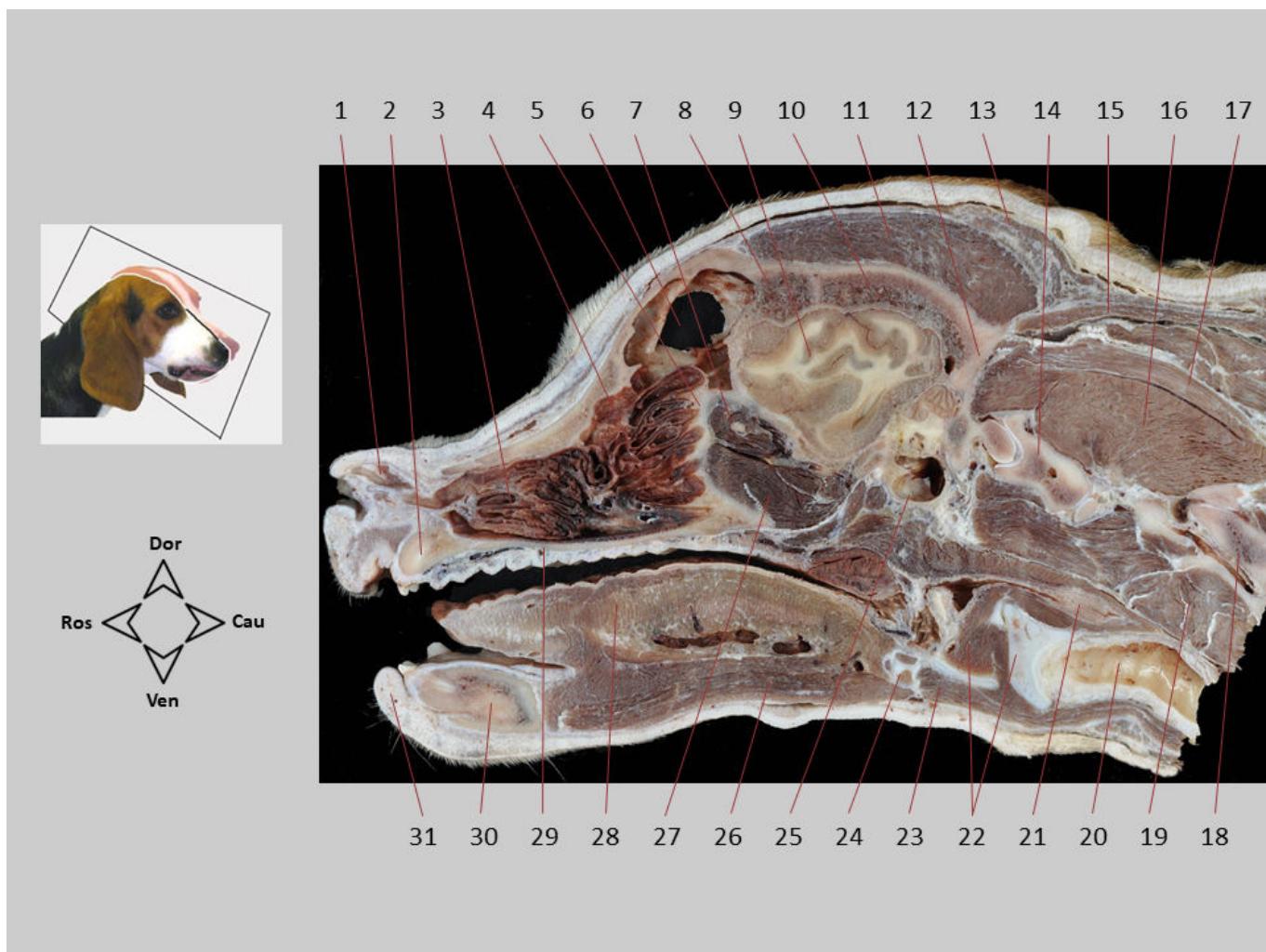
Sección sagital 1.3. Cabeza y cuello. Visión detallada del área encefálica que permite observar estructuras cerebrales, cerebelosas y del tronco del encéfalo. En el canal vertebral se identifica la duramadre cubriendo a la médula espinal.

1. Hemisferio cerebral derecho; 2. Núcleo caudado; 3. Fórnix; 4. Cuerpo calloso; 5. Ventrículo lateral, con plexos coroideos; 6. Tálamo; 7. Hipocampo; 8. Colículo rostral; 9. Colículo caudal; 10. Tienda ósea del cerebelo; 11. Corteza cerebelosa; 12. Árbol de la vida; 13. Seno transverso; 14. Cuarto ventrículo; 15. Cisterna cerebelomedular (cisterna magna); 16. Plexo vertebral interno ventral, en el espacio epidural; 17. Duramadre; 18. Médula espinal; 19. Espacio subaracnideo; 20. Médula oblongada; 21. Puente; 22. Seno cavernoso; 23. Hipotálamo; 24. Quiasma óptico; 25. Bulbo olfatorio; 26. Cornetes etmoidales.



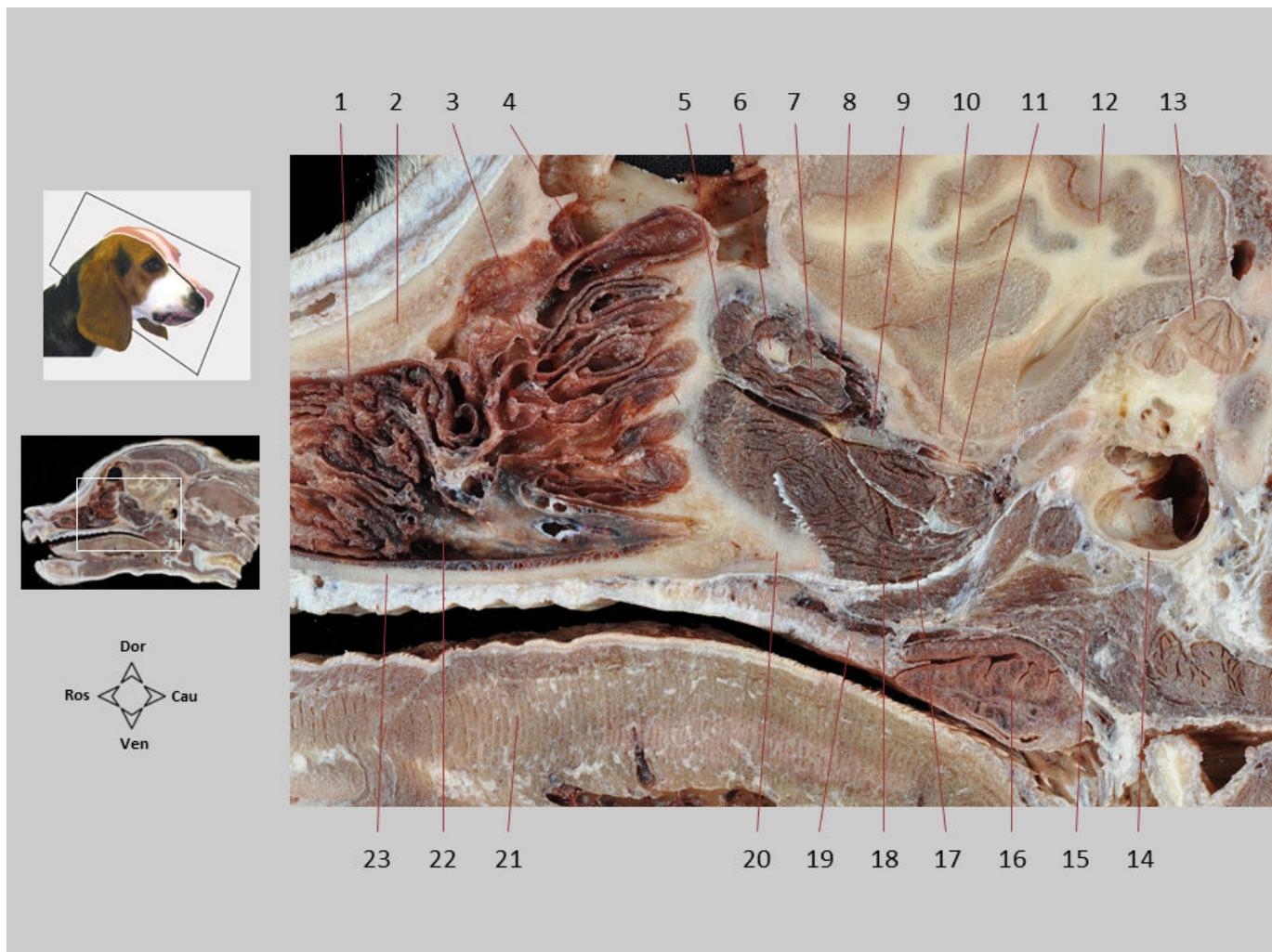
Sección sagital 1.4. Cabeza y cuello. En la posición de respiración, como ocurre en la imagen, la entrada laríngea se encaja en la abertura intrafaríngea (caudal al paladar blando) de modo que se observa continuidad entre la nasofaringe y la laringe. Se diferencian los cartílagos laríngeos. En la cavidad laríngea se distinguen el vestíbulo, la hendidura de la glotis y la cavidad infraglótica.

1. Nasofaringe;
2. Abertura de la trompa faringotimpánica;
3. Orofaringe;
4. Paladar blando;
5. M. largo de la cabeza;
6. Epiglotis;
7. Apófisis cuneiforme del cartílago aritenoides;
8. Laringofaringe;
9. Apófisis corniculada del cartílago aritenoides;
10. Musculatura de la pared faríngea;
11. M. largo del cuello;
12. Cuerpo de la vértebra C3;
13. Núcleo pulposo del disco intervertebral C3-C4;
14. Médula espinal;
15. Esófago;
16. Tráquea;
17. Lámina del cartílago cricoides;
18. Cavidad infraglótica;
19. Arco del cartílago cricoides;
20. M. esternohioideo;
21. Cartílago tiroides;
22. Apófisis vocal del cartílago aritenoides;
23. Pliegue vocal (y hendidura de la glotis);
24. Ventrículo lateral;
25. Pliegue vestibular;
26. Vestíbulo laríngeo;
27. Basihioides;
28. M. milohioideo;
29. M. genihioideo;
30. Fibras perpendiculares del M. propio de la lengua;
31. M. geniogloso.



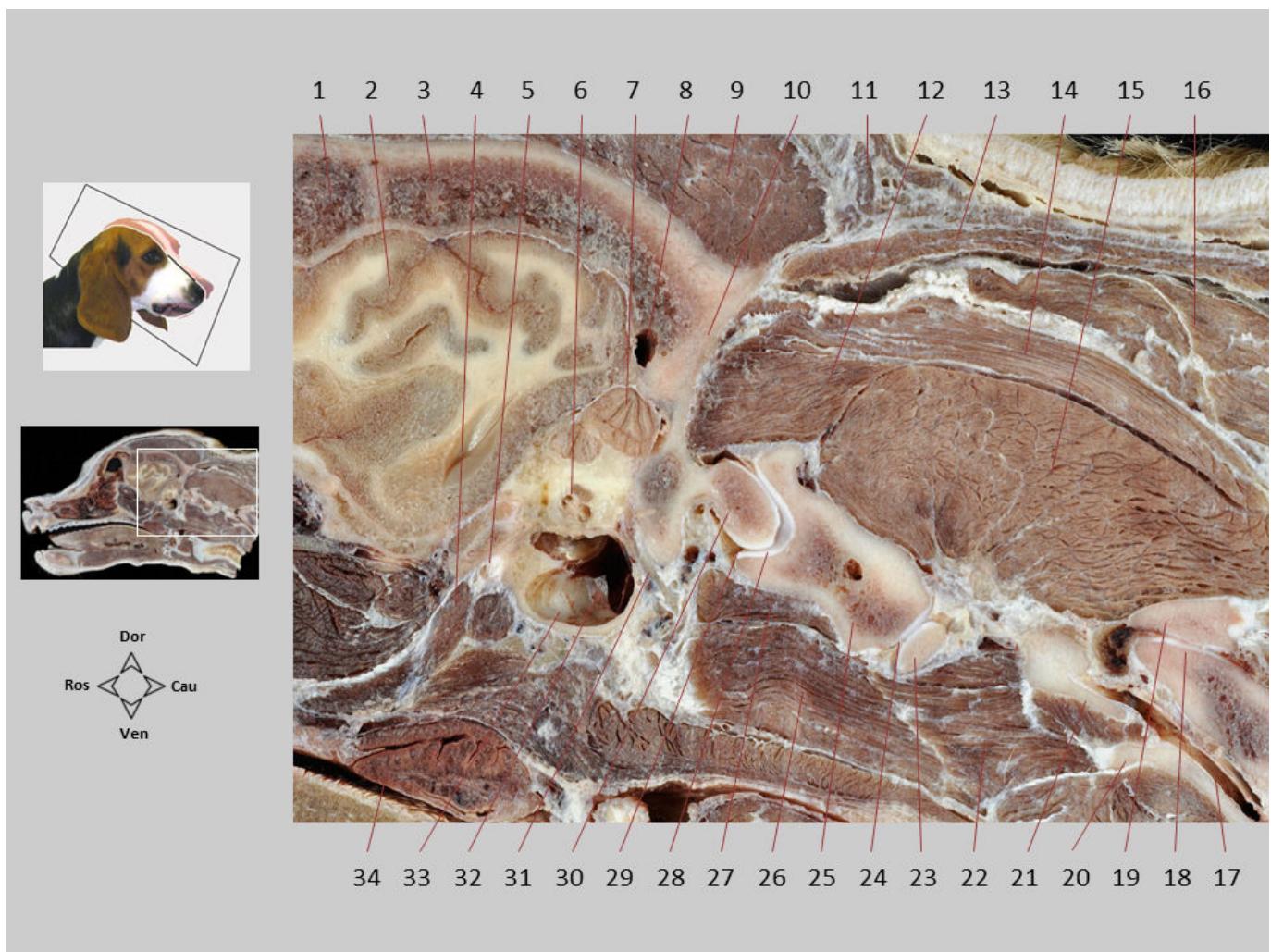
Sección sagital 2. Cabeza y cuello. En la cabeza se observan las cavidades nasal y oral, separadas por el paladar duro. La cavidad nasal está ocupada por los cornetes nasales y etmoidales. La lengua ocupa la mayor parte de la cavidad oral. Se reconoce parte del aparato hioideo. La cavidad craneana contiene al encéfalo en su interior. En el cuello se identifican las vértebras cervicales, la laringe, el esófago y la tráquea.

1. Vestíbulo nasal; 2. Raíz del diente I2 superior; 3. Cornete nasal ventral; 4. Cornetes etmoidales (etmoturbinados); 5. Hueso etmoides; 6. Seno frontal; 7. Grupo de Mm. extrínsecos del globo ocular; 8. Hueso frontal; 9. Hemisferio cerebral derecho; 10. Hueso parietal; 11. M. temporal; 12. Hueso occipital; 13. Grupo de Mm. auriculares; 14. Atlas; 15. M. esplenio; 16. M. oblicuo caudal de la cabeza; 17. M. recto dorsal mayor de la cabeza; 18. Vértebra C3; 19. M. largo del cuello; 20. Tráquea; 21. Esófago; 22. Laringe; 23. M. esternohioideo; 24. Aparato hioideo; 25. Bulla timpánica; 26. M. genihioideo; 27. M. pterigoideo medial; 28. Lengua; 29. Paladar duro; 30. Cuerpo de la mandíbula; 31. Labio inferior.



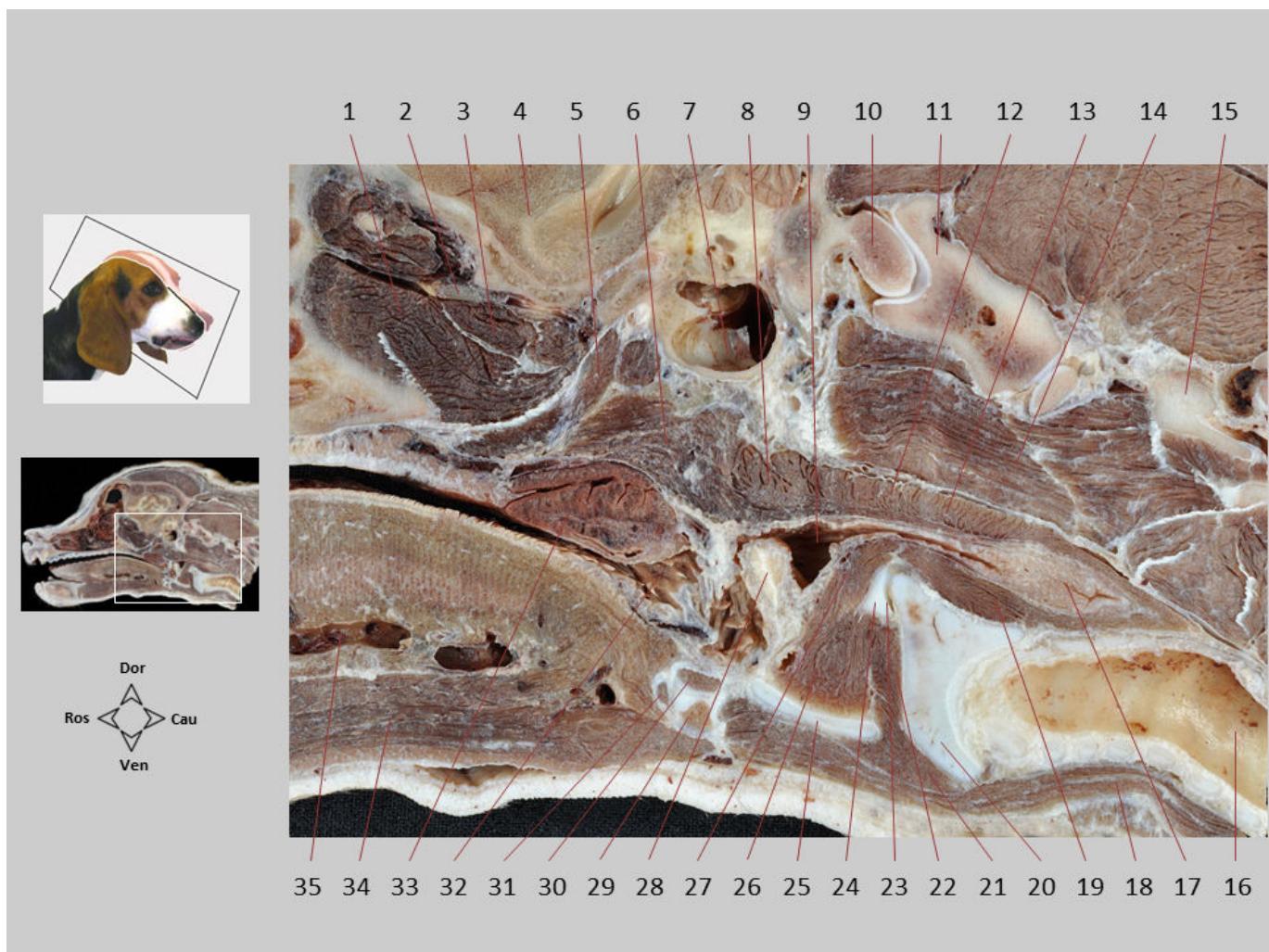
Sección sagital 2.1. Cabeza y cuello. La ampliación de la sección facilita la identificación de las estructuras caudales de la cavidad nasal y de la órbita ocular. Ventralmente a la órbita se observan los músculos pterigoideos. Sobre ellos se reconocen la arteria maxilar, atravesando el canal alar, y el nervio maxilar.

1. Cornete nasal ventral;
2. Hueso maxilar;
3. Cornetes etmoidales;
4. Hueso etmoides;
5. M. recto medial;
6. N. óptico;
7. M. recto lateral;
8. Perióbita;
9. N. maxilar;
10. Ala del basiesfenoides;
11. A. maxilar en el canal alar;
12. Encéfalo;
13. Cerebelo;
14. Bulla timpánica;
15. M. pterigofaríngeo;
16. Tonsila palatina;
17. M. pterigoideo lateral;
18. M. pterigoideo medial;
19. Paladar blando;
20. Hueso palatino;
21. Fibras perpendiculares del M. propio de la lengua;
22. Meato nasal ventral;
23. Paladar duro.



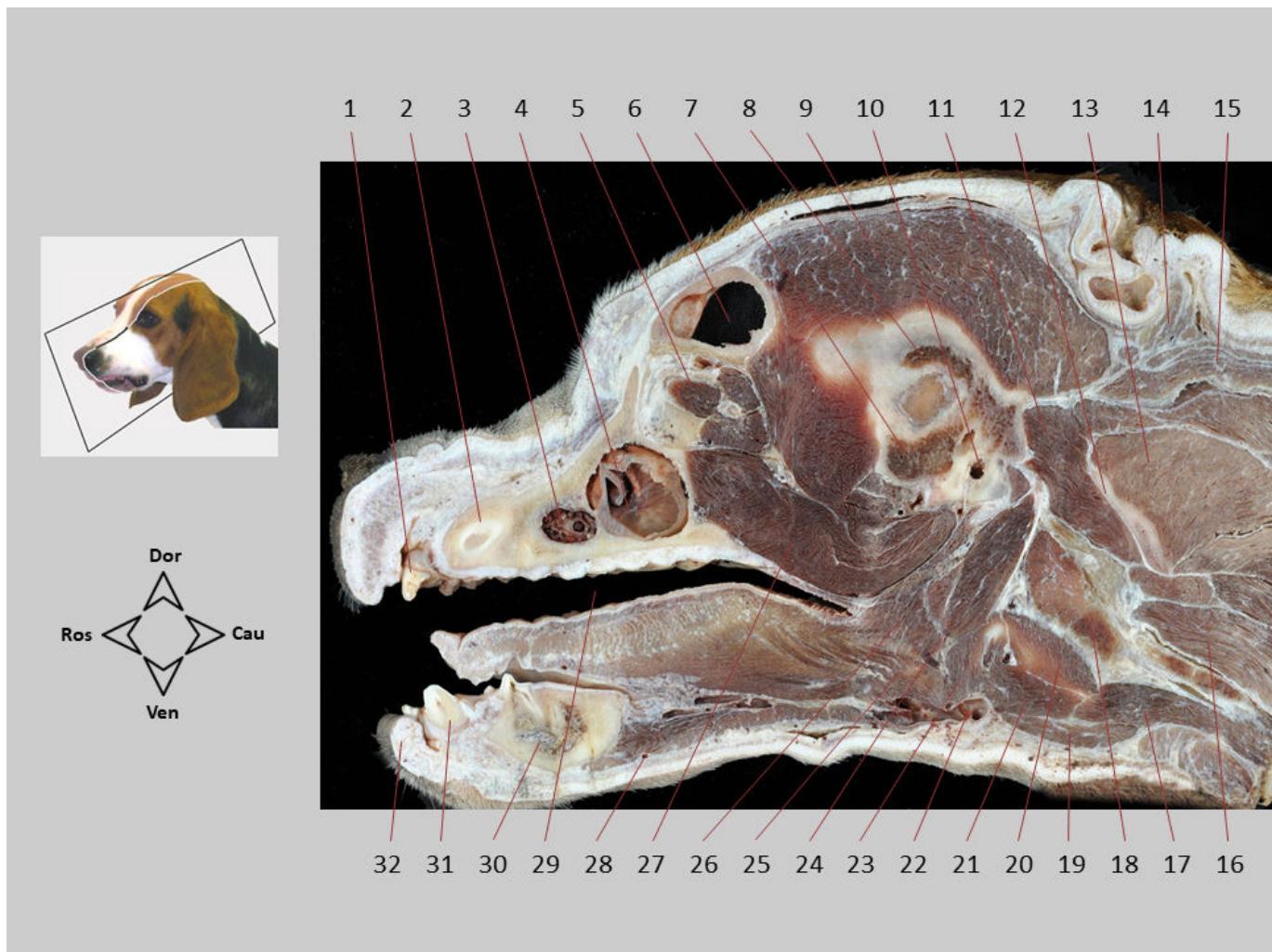
Sección sagital 2.2. Cabeza y cuello. La ampliación de la sección facilita la identificación de algunas estructuras caudoventrales del cráneo, en particular las relacionadas con el oído. Se reconocen también las vértebras cervicales, las articulaciones intervertebrales y diversos músculos asociados con la columna vertebral.

1. Hueso frontal; 2. Hemisferio cerebral derecho; 3. Hueso parietal; 4. M. tensor del velo del paladar; 5. Trompa faringotimpánica y su cartílago; 6. Cóclea en la porción petrosa del hueso temporal; 7. Cerebelo; 8. Seno transverso; 9. M. temporal; 10. Hueso occipital; 11. Mm. auriculares caudales; 12. M. recto dorsal intermedio de la cabeza; 13. M. espplenio; 14. M. recto dorsal mayor de la cabeza; 15. M. oblicuo caudal de la cabeza; 16. M. semiespinal de la cabeza; 17. Canal transverso; 18. Apófisis articular craneal de la vértebra C3; 19. Apófisis articular caudal del axis; 20. Apófisis transversa de la vértebra C3; 21. Apófisis transversa del axis; 22. M. largo del cuello; 23. Superficie articular craneal del axis; 24. Articulación atlantoaxial; 25. Masa lateral del atlas; 26. M. largo de la cabeza; 27. M. recto ventral de la cabeza; 28. Fóvea articular craneal del atlas; 29. Articulación atlantooccipital; 30. Cóndilo occipital; 31. N. vago, saliendo a través del agujero yugular y la fisura timpanooccipital; 32. Restos de la membrana timpánica; 33. Bulla y cavidad timpánica; 34. Tonsila palatina.



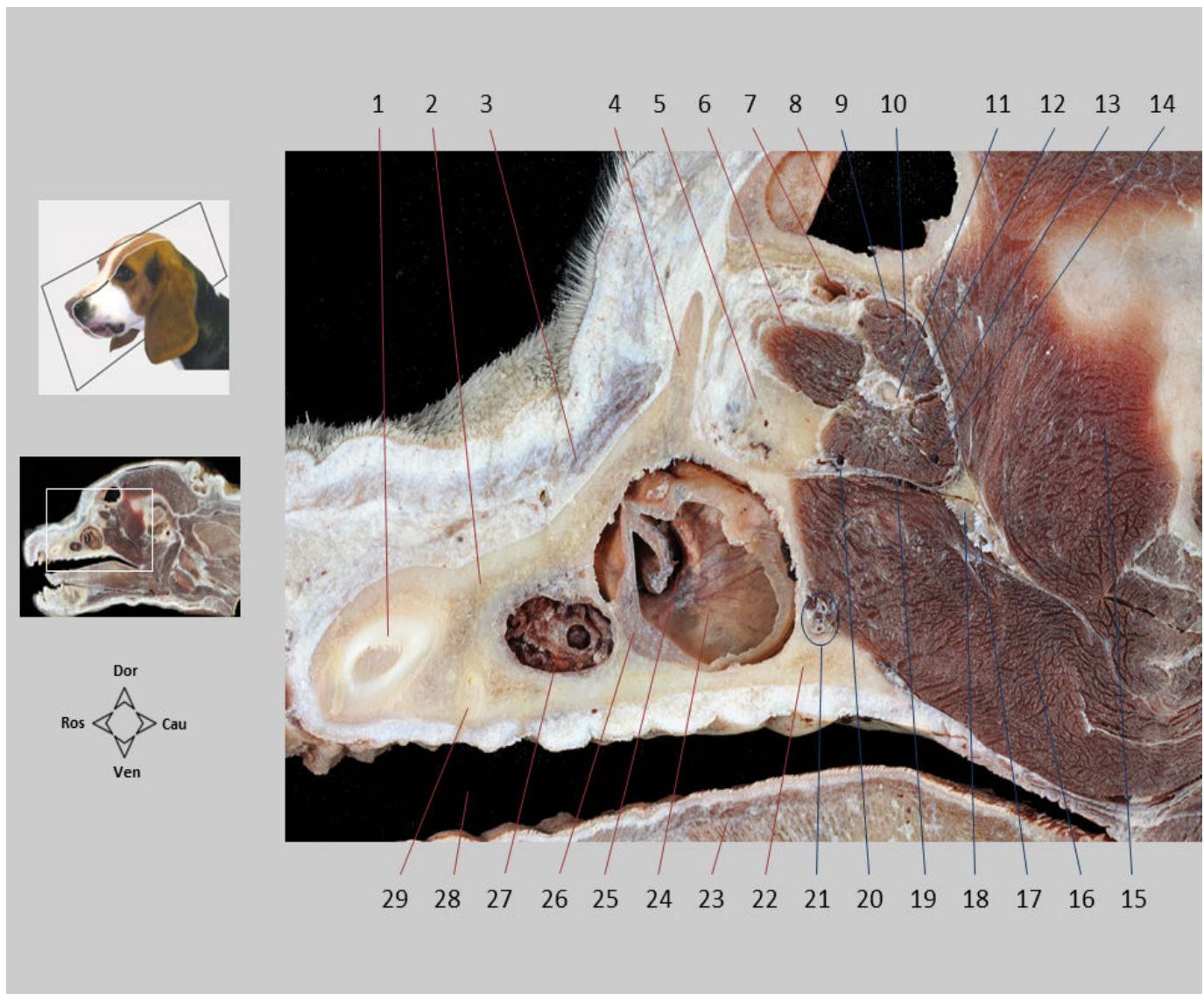
Sección sagital 2.3. Cabeza y cuello. En las regiones faríngea y laríngea se diferencian varios cartílagos laríngeos y diversos músculos del grupo de la laringe y del grupo hioideo. Dorsales a la laringe se disponen la laringofaringe y el esófago. Se reconocen varios músculos faríngeos y del paladar blando. Entre la laringe y la lengua se sitúa el aparato hioideo.

1. M. pterigoideo medial; 2. N. maxilar; 3. N. pterigoideo lateral; 4. Hemisferio cerebral derecho; 5. M. tensor del velo del paladar; 6. M. pterigofaríngeo; 7. Cavidad timpánica; 8. M. hiofaríngeo; 9. Laringofaringe; 10. Cóndilo occipital; 11. Atlas; 12. M. tirofaríngeo; 13. M. cricofaríngeo; 14. M. largo de la cabeza; 15. Axis; 16. Tráquea; 17. Esófago; 18. M. esternohioideo; 19. M. cricoaritenoido dorsal; 20. Cartílago cricoides; 21. M. cricotiroideo; 22. M. cricoaritenoido lateral; 23. Articulación cricoaritenoida; 24. Cartílago aritenoides; 25. Cartílago tiroides; 26. M. tiroaritenoido; 27. M. ventricular; 28. Apófisis cuneiforme del cartílago aritenoides; 29. Basihioideos; 30. Tirohioideos; 31. Cervatohioideos; 32. Orofaringe; 33. Tonsila palatina; 34. M. genihioideo; 35. V. profunda de la lengua.



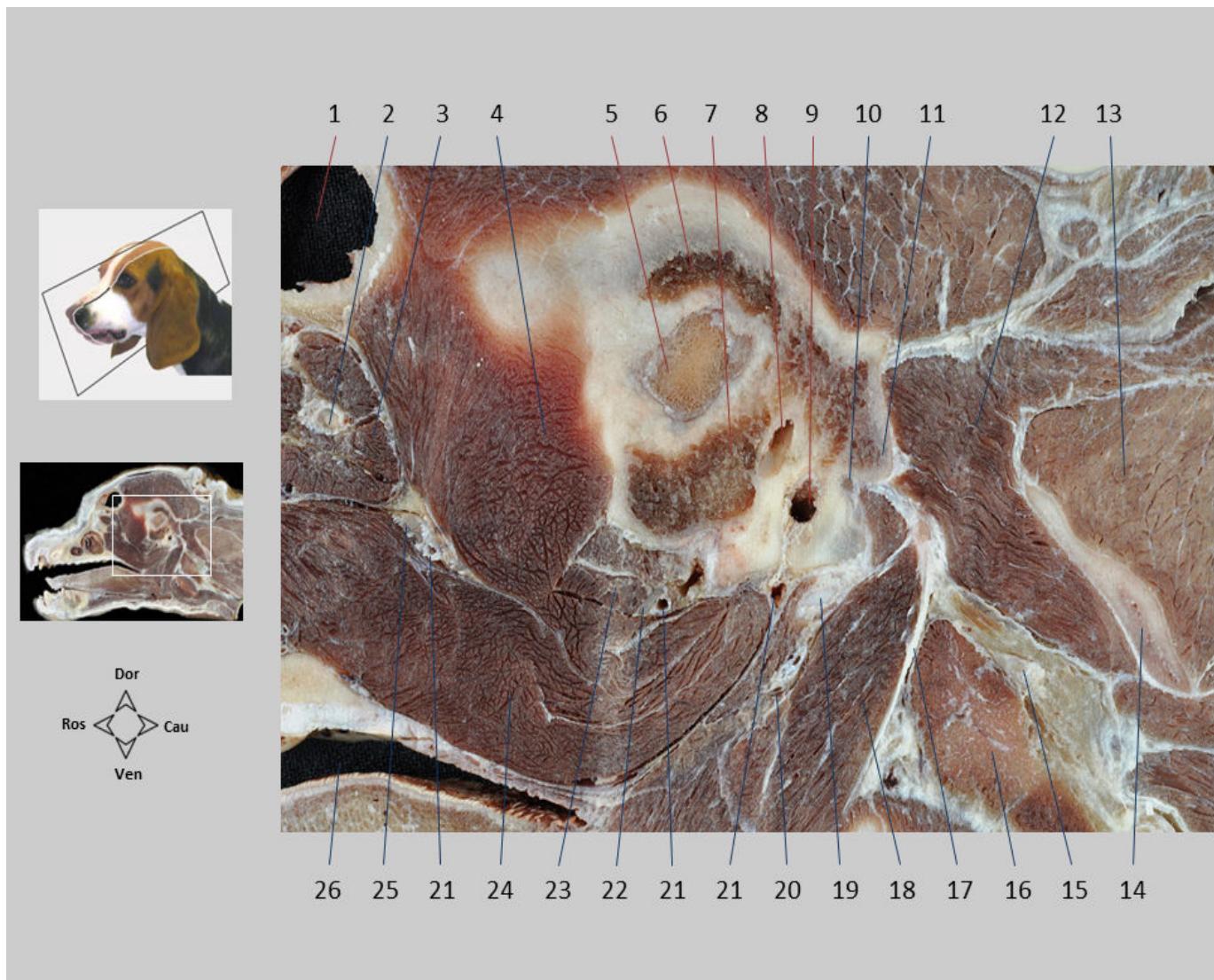
Sección sagital 3. Cabeza y cuello. Conforme la sección se aleja del plano mediano ganan protagonismo los músculos masticadores, que ahora son más voluminosos. El receso maxilar comunica ampliamente con la parte caudolateral de la cavidad nasal. En el cuello se reconocen diversos músculos epiaxiales e hipoaxiales, el linfonodo retrofaríngeo medial y varios músculos faríngeos y hioideos.

1. Diente I3 superior; 2. Raíz del diente C1 superior; 3. Cornete nasal ventral; 4. Receso maxilar; 5. Grupo de Mm. extrínsecos del globo ocular; 6. Seno frontal; 7. Hueso temporal; 8. Hueso parietal; 9. M. temporal; 10. Meato acústico externo; 11. M. oblicuo craneal de la cabeza; 12. Ala del atlas; 13. M. oblicuo caudal de la cabeza; 14. Mm. auriculares caudales; 15. M. esplenio; 16. M. largo de la cabeza; 17. M. esternotiroideo; 18. Linfonodo retrofaríngeo medial; 19. M. esternohipoideo; 20. M. tirofaríngeo; 21. M. tirohipoideo; 22. V. linguofacial; 23. M. hiofaríngeo; 24. M. digástrico; 25. M. hiogloso; 26. M. estilogloso; 27. M. pterigoideo medial; 28. M. genihioideo; 29. Cavidad oral; 30. Cuerpo de la mandíbula; 31. Diente C1 inferior; 32. Labio inferior.



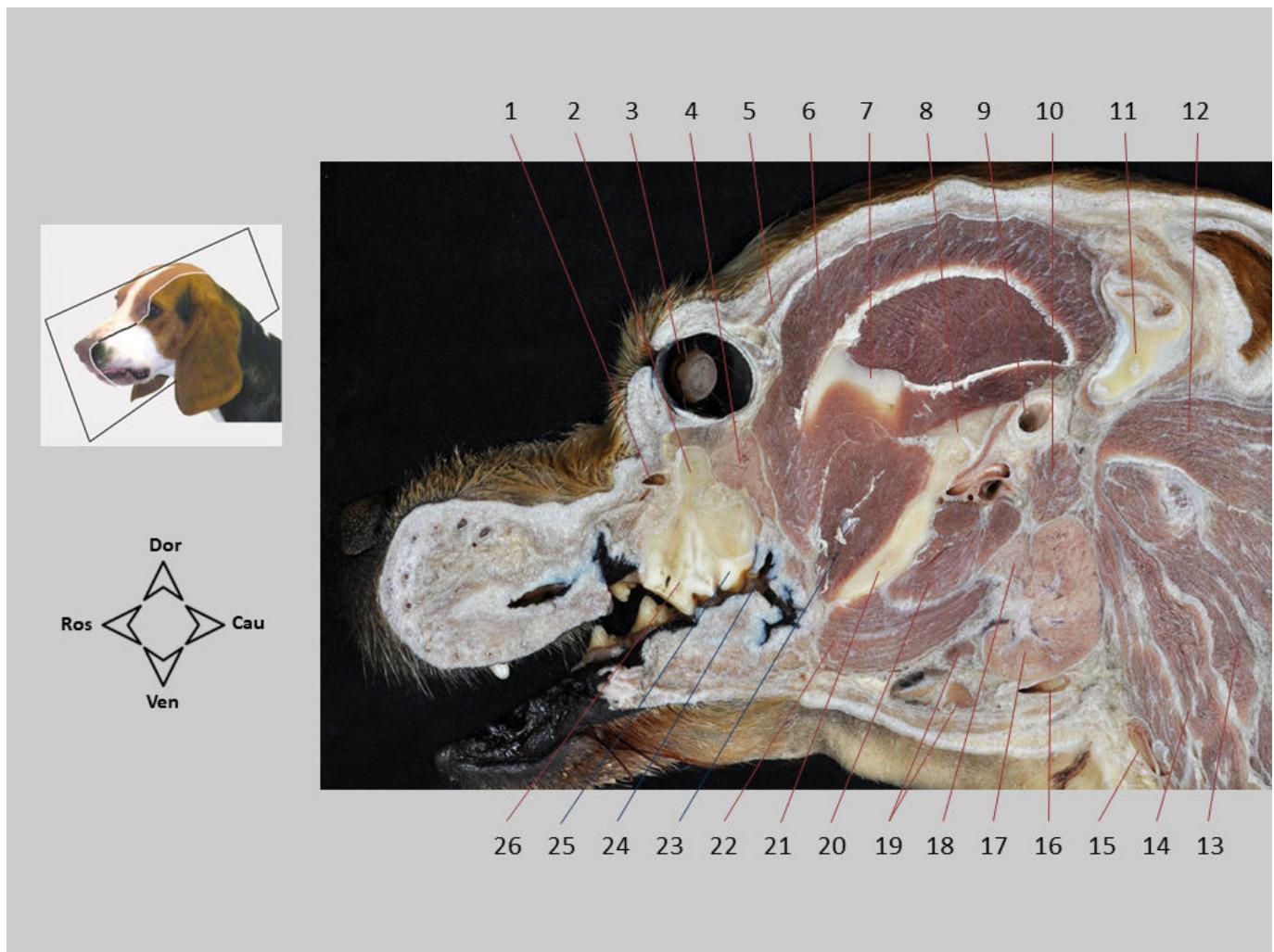
Sección sagital 3.1. Cabeza y cuello. La ampliación de la parte rostral de la sección permite reconocer la abertura nasomaxilar, que comunica el receso maxilar con el meato nasal medio de la cavidad nasal. La glándula nasal lateral se localiza en la mucosa del receso. En la órbita se diferencia la periórbita envolviendo a varios músculos extrínsecos del globo ocular; estos músculos, a su vez, protegen al nervio óptico. La arteria y nervio maxilares se sitúan sobre el vientre del músculo pterigoideo medial.

1. Raíz del diente C1 superior; 2. Hueso maxilar; 3. M. elevador nasolabial; 4. Hueso lagrimal; 5. Cuerpo adiposo de la órbita; 6. M. recto medial; 7. V. oftálmica externa dorsal; 8. Seno frontal; 9. M. elevador del párpado superior; 10. M. recto dorsal; 11. N. óptico; 12. M. retractor del globo ocular; 13. M. recto lateral; 14. M. recto ventral; 15. M. temporal; 16. M. pterigoideo medial; 17. A. maxilar; 18. N. maxilar; 19. Periórbita; 20. V. oftálmica externa ventral; 21. Aa. esfenopalatina y palatina mayor; 22. Hueso palatino; 23. Lengua; 24. Receso maxilar; 25. Abertura nasomaxilar; 26. Glándula nasal lateral 27. Cornete nasal ventral; 28. Cavidad oral; 29. Raíz del diente P1 superior.



Sección sagital 3.2. Cabeza y cuello. En el área del hueso temporal se pueden identificar diversos nervios craneales dirigiéndose hacia sus destinos poco después de salir de la cavidad craneana. La arteria maxilar se reconoce seccionada a la vez en varios puntos distintos.

1. Seno frontal; 2. N. óptico; 3. Mm. extrínsecos del globo ocular; 4. M. temporal; 5. Encéfalo; 6. Hueso parietal; 7. P. escamosa del hueso temporal; 8. Seno temporal; 9. Meato acústico externo; 10. N. facial; 11. Apófisis mastoides; 12. M. oblicuo craneal de la cabeza; 13. M. oblicuo caudal de la cabeza; 14. Ala del atlas; 15. N. accesorio; 16. Linfonodo retrofaríngeo medial; 17. N. hipogloso; 18. M. digástrico; 19. Timpanohioides; 20. A. facial; 21. A. maxilar; 22. N. mandibular; 23. M. pterigoideo lateral; 24. M. pterigoideo medial; 25. N. maxilar; 26. Cavidad oral.



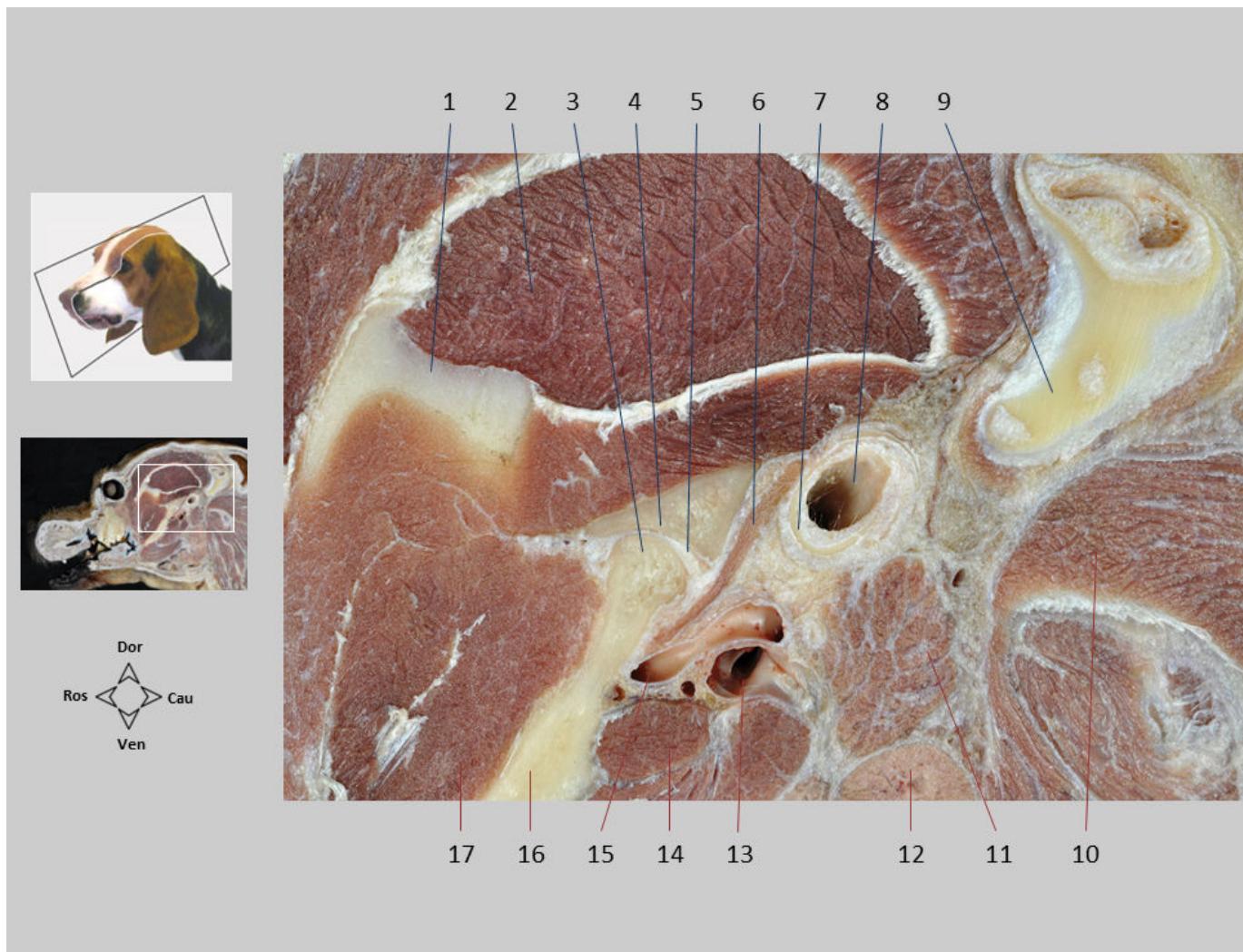
Sección sagital 4. Cabeza y cuello. En esta sección de la cabeza, más alejada del plano mediano, ya se observa el globo ocular. Se identifican también las grandes glándulas salivares y la articulación temporomandibular, así como la apófisis coronoides de la mandíbula. Entre los músculos masticadores destaca por su volumen el temporal.

1. V. facial; 2. Hueso maxilar; 3. Globo ocular; 4. Glándula cigomática; 5. M. frontal; 6. M. temporal; 7. Apófisis coronoides de la mandíbula; 8. Articulación temporomandibular; 9. Meato acústico externo; 10. Glándula parótida; 11. Cartílago auricular; 12. M. esplenio; 13. M. braquiocefálico; 14. M. esternocefálico; 15. V. yugular externa; 16. V. linguofacial; 17. Glándula mandibular; 18. Glándula sublingual monostomática; 19. Linfonodos mandibulares; 20. M. pterigoideo medial; 21. Rama de la mandíbula; 22. M. digástrico; 23. M. masetero; 24. Cavidad oral; 25. Diente M1 superior; 26. Diente P4 superior.



Sección sagital 4.1. Cabeza y cuello. En el globo ocular se identifican el cristalino, la córnea, el iris y las cámaras oculares. El globo se encuentra muy próximo al músculo temporal, la apófisis coronoides de la mandíbula y la glándula cigomática.

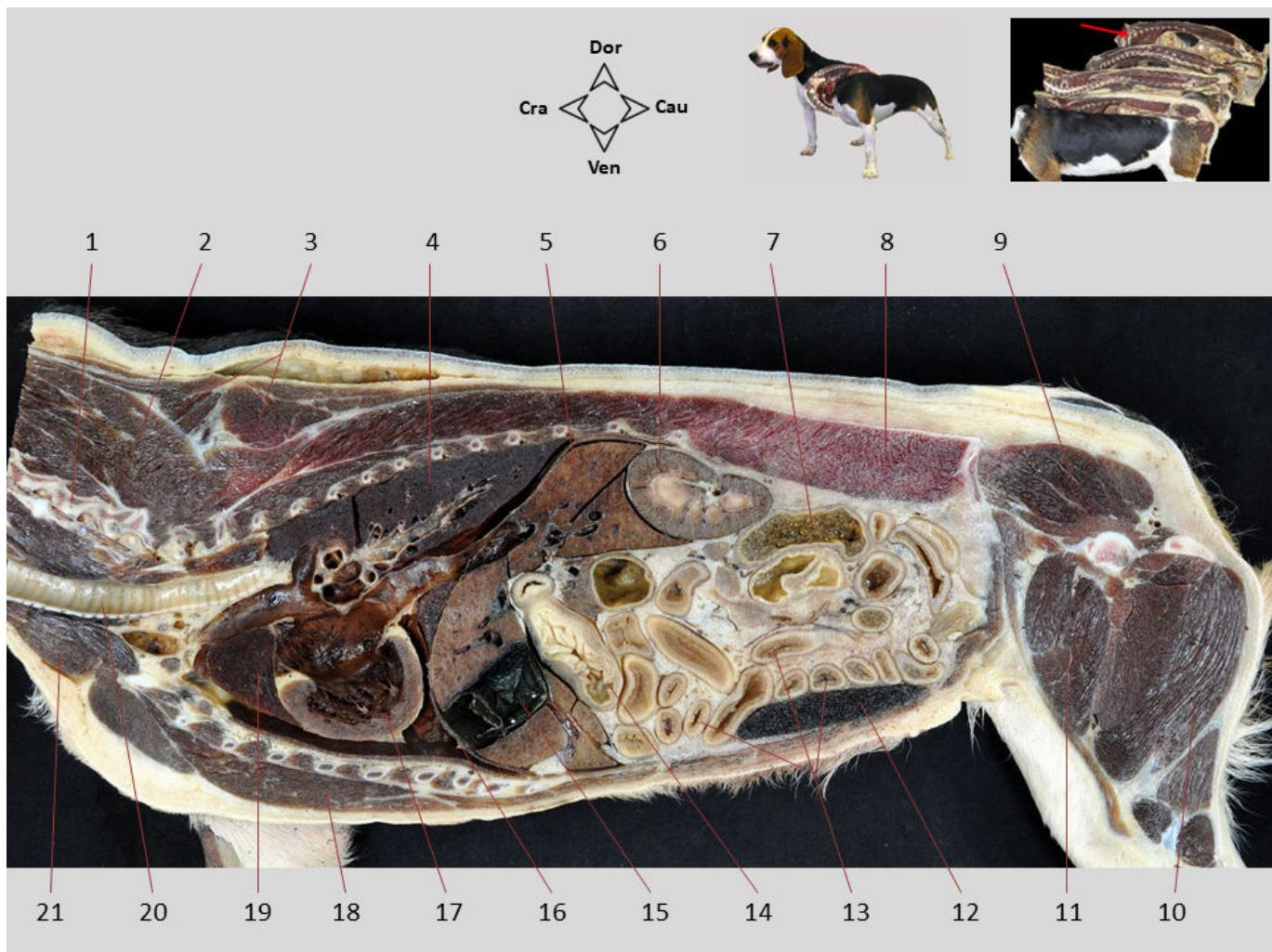
1. Párpado superior; 2. Córnea; 3. Cámara anterior del globo; 4. Iris; 5. Cámara posterior del globo; 6. Fibras zonulares; 7. Cristalino; 8. Cámara vítreo del globo; 9. Ligamento orbitario; 10. Tapete lúcido; 11. Disco óptico; 12. Apófisis coronoides; 13. M. temporal; 14. Glándula cigomática; 15. Tejido adiposo; 16. Hueso maxilar; 17. Tercer párpado; 18. V. facial; 19. Párpado inferior.



Sección sagital 4.2. Cabeza y cuello. La articulación temporomandibular está conformada por la parte escamosa del hueso temporal y la apófisis condilar de la mandíbula. El disco articular se interpone entre las dos superficies articulares de los huesos. En estrecha relación con la articulación se identifican la arteria y vena maxilares y el pequeño (e inconstante) músculo estiloauricular.

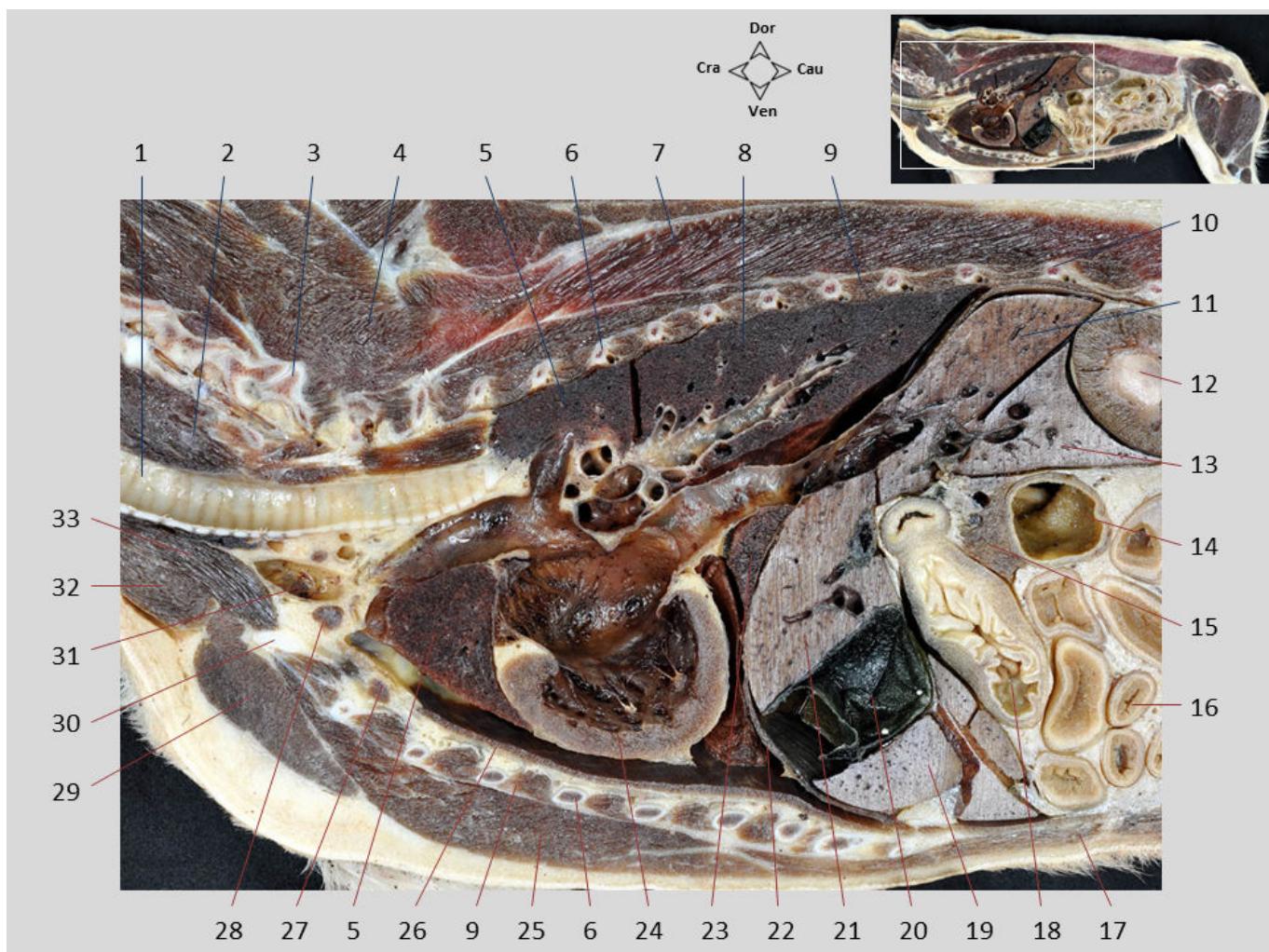
1. Apófisis coronoides de la mandíbula;
2. M. temporal;
3. Apófisis condilar de la mandíbula;
4. Fosa mandibular (P. escamosa del temporal);
5. Disco articular;
6. M. estiloauricular;
7. Cartílago anular;
8. Meato acústico externo;
9. Cartílago auricular;
10. M. esplenio;
11. Glándula parótida;
12. Glándula mandibular;
13. V. maxilar;
14. M. pterigoideo lateral;
15. A. maxilar;
16. Rama de la mandíbula;
17. M. masetero.

SECCIONES SAGITALES EN EL TRONCO



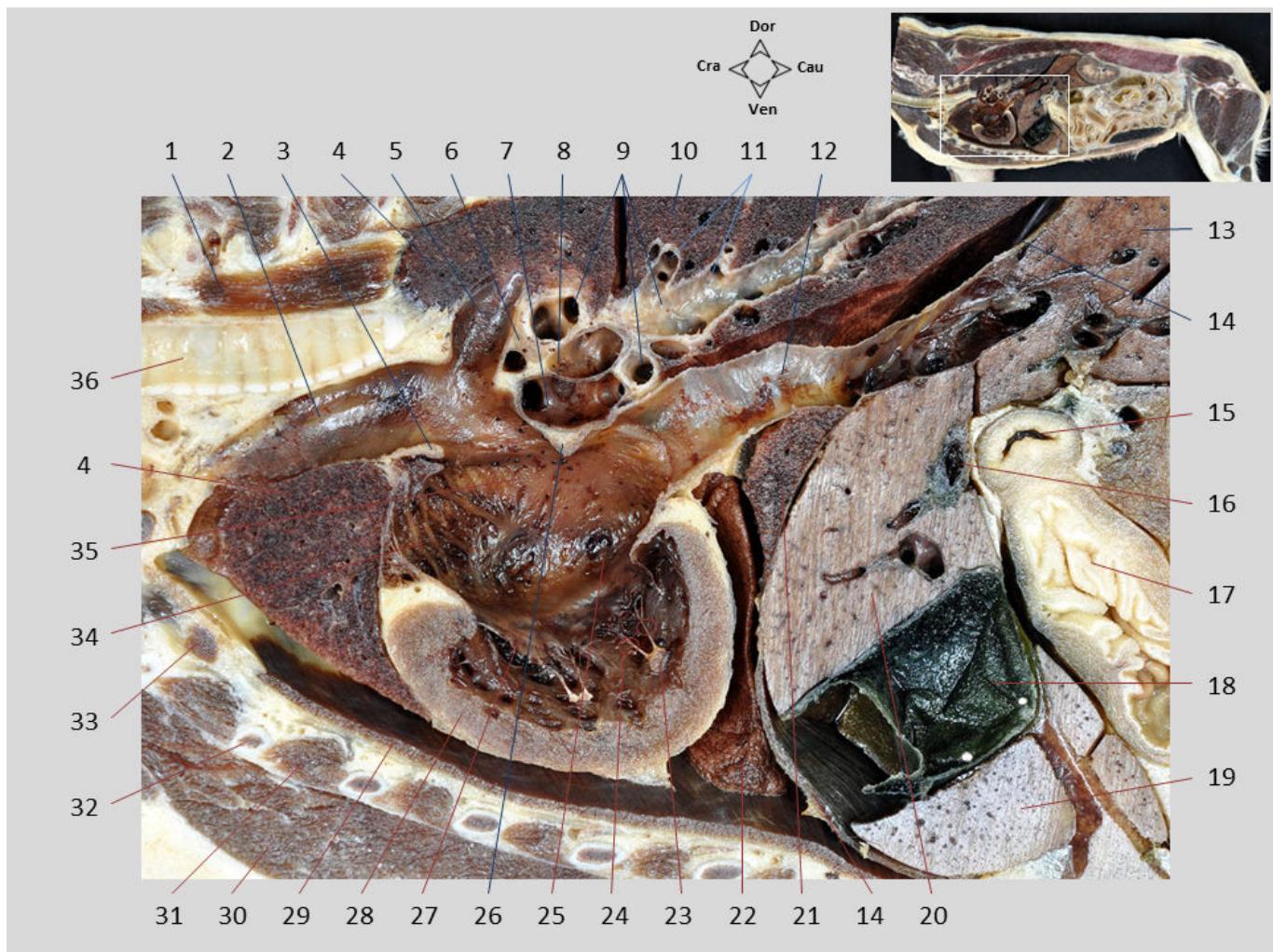
Sección sagital 5. Tronco, visión izquierda. Sección realizada a la derecha del plano mediano. Se reconocen diversos órganos torácicos y abdominales. Las cavidades torácica y abdominal están separadas por el diafragma. Puede verse este delgado músculo entre el corazón y el hígado, y se aprecia la forma convexa de la cara diafragmática del hígado, adaptada a la concavidad caudal que forma la cúpula diafragmática.

1. Vértebras cervicales;
2. M. longísimo cervical;
3. M. serrato ventral;
4. Pulmón derecho (lóbulo caudal);
5. Hígado;
6. Riñón derecho;
7. Colon ascendente;
8. M. longísimo lumbar;
9. M. glúteo medio;
10. M. semitendinoso;
11. M. vasto medial (cuádriceps femoral);
12. Bazo;
13. Asas del yeyuno;
14. Estómago (cuerpo);
15. Vesícula biliar;
16. Diafragma;
17. Corazón;
18. M. pectoral profundo;
19. Pulmón derecho (lóbulo craneal);
20. Tráquea;
21. M. esternocefálico.



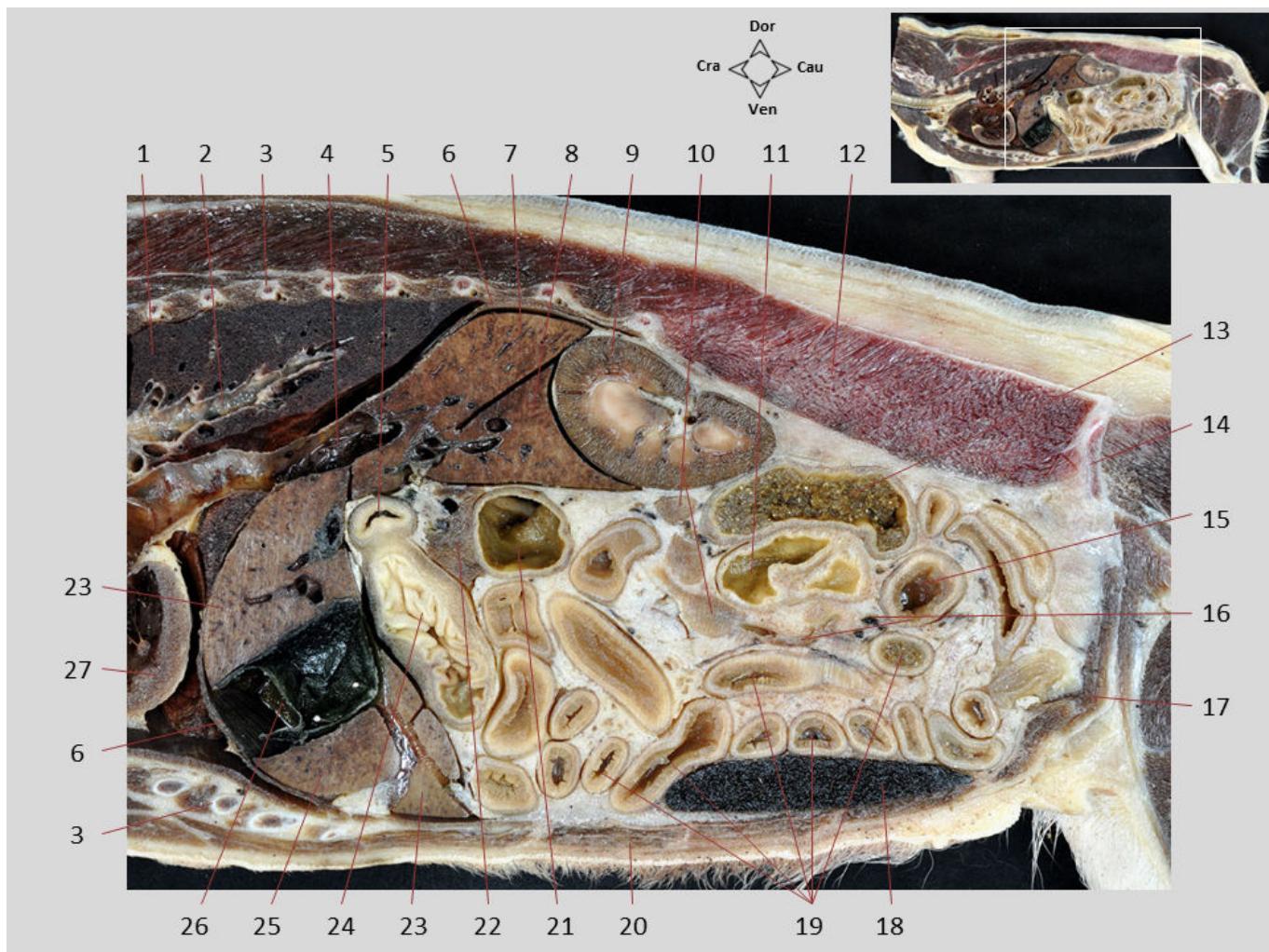
Sección sagital 5.1. Tronco, visión izquierda. Se observan los órganos del tórax y del abdomen craneal, separados por el diafragma. Se identifican diversos músculos y huesos que conforman las paredes torácicas, así como músculos de la región cervical.

1. Tráquea; 2. M. largo del cuello; 3. Vértebra C7; 4. M. longísimo del cuello; 5. Pulmón derecho, lóbulo craneal; 6. Costilla 5^a; 7. M. longísimo del tórax; 8. Pulmón derecho, lóbulo caudal; 9. Mm. intercostales; 10. Costilla 12^a; 11. Hígado, lóbulo lateral derecho; 12. Riñón derecho; 13. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado; 14. Colon transverso; 15. Cuerpo del páncreas; 16. Yeyuno; 17. M. recto del abdomen; 18. Cuerpo del estómago; 19. Hígado, lóbulo cuadrado; 20. Vesícula biliar; 21. Hígado, lóbulo medial derecho; 22. Diafragma; 23. Pulmón derecho, lóbulo accesorio; 24. Corazón, ventrículo derecho; 25. M. pectoral profundo; 26. M. transverso del tórax; 27. Nódulo linfático esternal craneal; 28. Nódulo linfático mediastínico craneal; 29. Mm. pectorales superficiales; 30. Cartílago de la costilla 1^a; 31. V. braquiocefálica derecha; 32. M. esternocefálico; 33. Mm. esternohioideo y esternotiroideo.



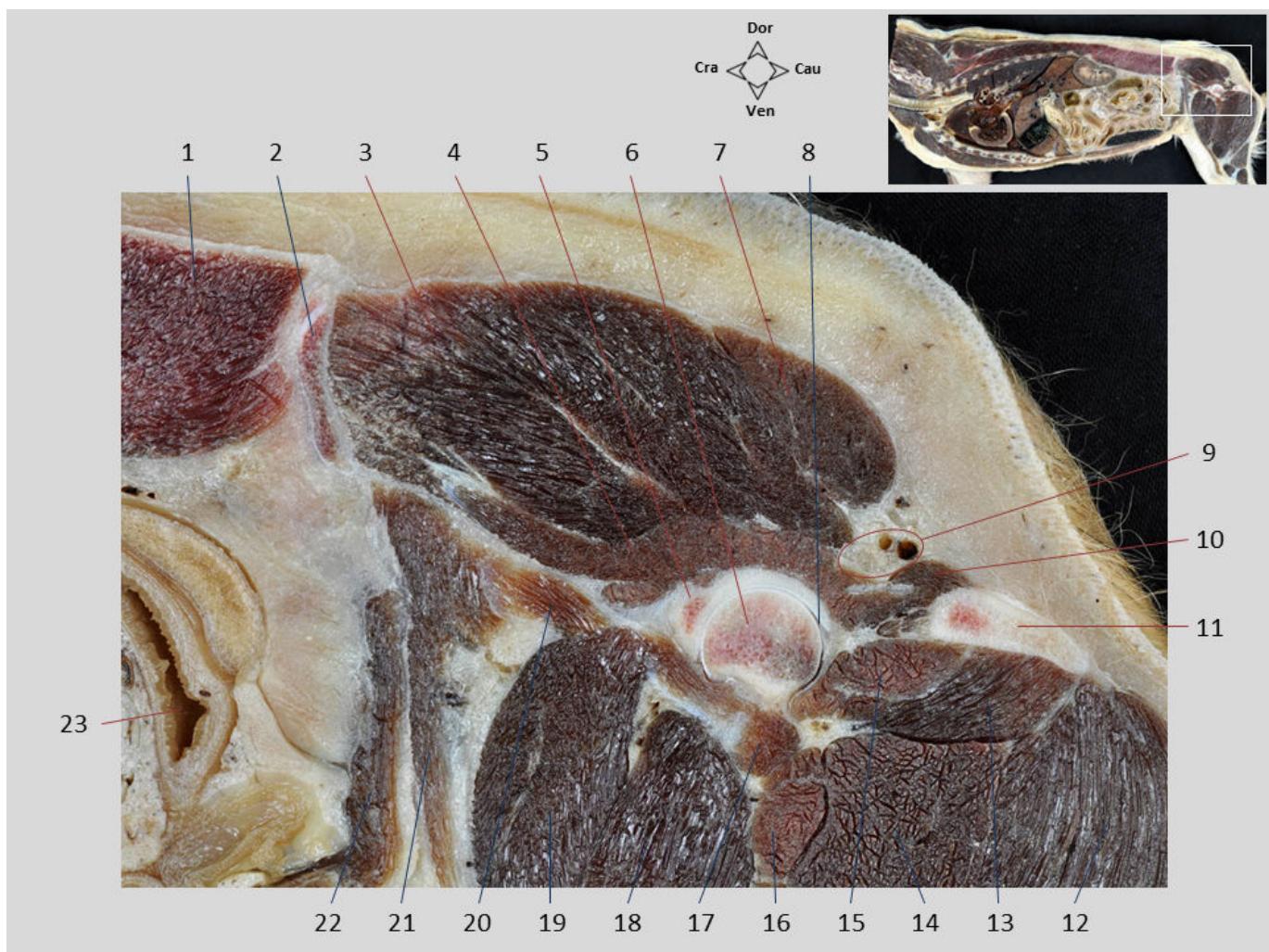
Sección sagital 5.2. Tronco, visión izquierda. En el corazón se ven el atrio y el ventrículo derechos; entre ambas cavidades se aprecia el orificio atrioventricular derecho, así como parte de la valva atrioventricular derecha (o tricúspide). Se identifican varias cuerdas tendinosas uniendo la cúspide parietal con los músculos papilares de la pared del ventrículo. Llegando al atrio derecho se observan las venas cavas craneal y caudal. Se reconoce también el seno coronario, donde desembocan las venas del propio corazón. Las ramas de la arteria pulmonar, las venas pulmonares y el bronquio principal forman la raíz del pulmón y entran en él a través del hilio del órgano. El bronquio principal del pulmón se divide dando lugar a los bronquios lobulares. Las divisiones de los bronquios lobulares son los bronquios segmentarios; algunos de ellos se identifican en la imagen.

1. M. largo del cuello;
2. V. cava craneal;
3. Cresta terminal;
4. Pulmón derecho, lóbulo craneal;
5. V. ácigos derecha;
6. Nódulo linfático traqueobronquial derecho;
7. Vv. pulmonares;
8. A. pulmonar derecha;
9. Bronquios lobulares;
10. Pulmón derecho, lóbulo caudal;
11. Bronquios segmentarios;
12. V. cava caudal;
13. Hígado, lóbulo lateral derecho;
14. Diafragma;
15. Duodeno, P. craneal;
16. Conducto hepático;
17. Estómago, P. pilórica;
18. Vesícula biliar;
19. Hígado, lóbulo cuadrado;
20. Hígado, lóbulo medial derecho;
21. Pulmón derecho, lóbulo accesorio;
22. Pulmón derecho, lóbulo medio;
23. M. papilar;
24. Cuerdas tendinosas;
25. Seno coronario;
26. Tubérculo intervenoso;
27. Cúspide parietal de la valva atrioventricular derecha;
28. Pared del ventrículo derecho;
29. M. transverso del tórax;
30. M. pectoral profundo;
31. Mm. intercostales;
32. Costilla 3^a;
33. Nódulo linfático esternal craneal;
34. Mm. pectinados en la pared de la aurícula derecha;
35. Seno de las venas cavas;
36. Tráquea.



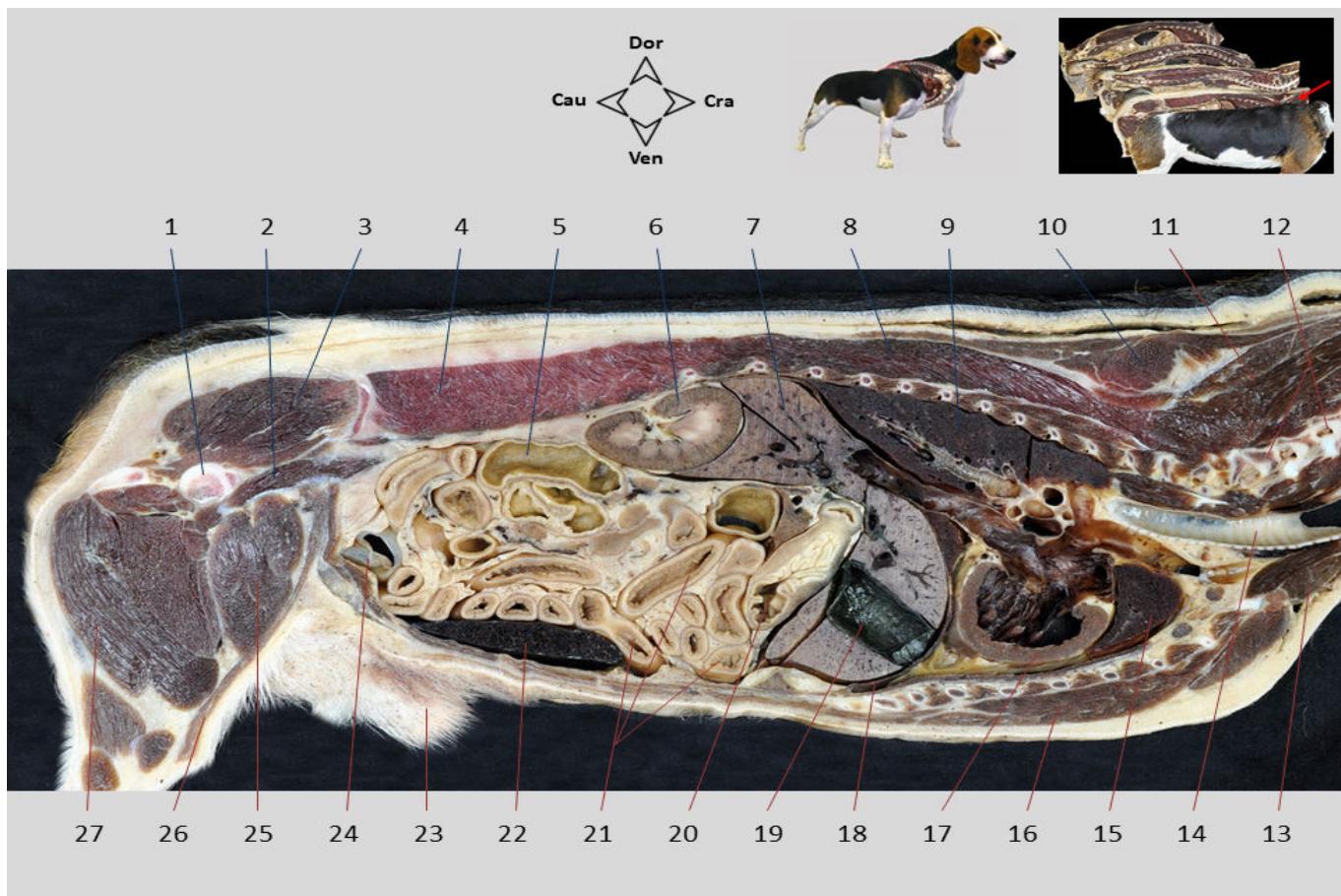
Sección sagital 5.3. Tronco, visión izquierda. El estómago, que en este espécimen se encuentra prácticamente vacío, se dispone caudalmente al hígado en la concavidad que forma la cara visceral de este órgano. El cuerpo del páncreas y el colon transverso se sitúan caudalmente al estómago. Se observa la estrecha relación del riñón derecho con el hígado. El colon ascendente y el ciego, posicionados dorsalmente en la mitad derecha de la cavidad abdominal, también son visibles en la sección. Las asas yeyunales se reconocen ventralmente en el abdomen. También se identifica el bazo.

1. Pulmón derecho, lóbulo caudal;
2. Bronquio lobular;
3. Costilla 8^a;
4. V. cava caudal;
5. Duodeno, P. craneal;
6. Diafragma;
7. Hígado, lóbulo lateral derecho;
8. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado;
9. Riñón derecho;
10. Nódulos linfáticos yeyunales y linfonodo cólico;
11. Ciego;
12. M. longísimo lumbar;
13. Colon ascendente;
14. Cresta iliaca;
15. Flexura duodenal caudal;
16. Vasos mesentéricos craneales;
17. Mm. de la pared lateral del abdomen;
18. Bazo;
19. Yeyuno;
20. M. recto del abdomen;
21. Colon transverso;
22. Cuerpo del páncreas;
23. Hígado, lóbulo medial derecho;
24. Estómago, P. pilórica;
25. Hígado, lóbulo cuadrado;
26. Vesícula biliar;
27. Corazón.



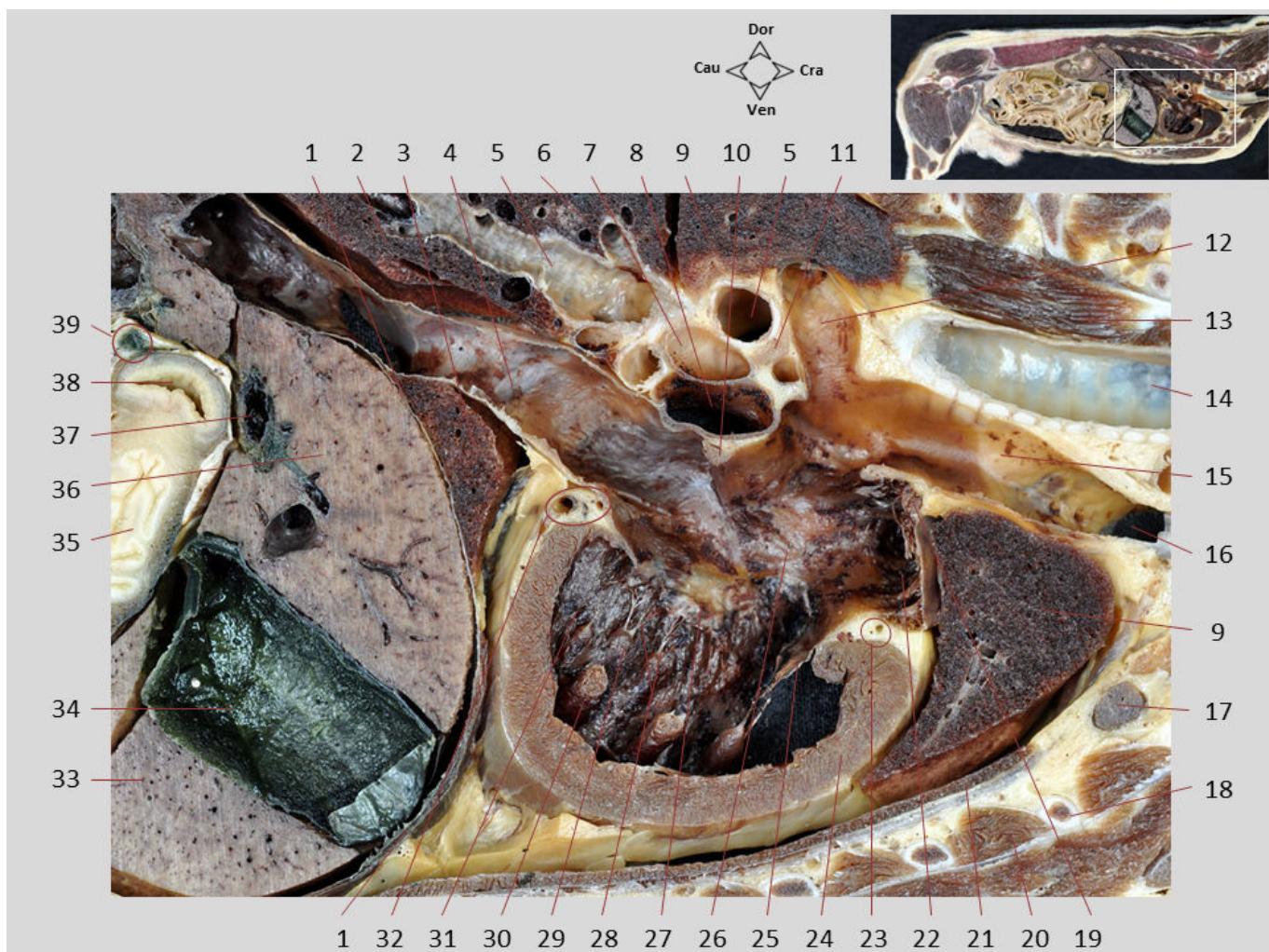
Sección sagital 5.4. Tronco, visión izquierda. Entre el borde del acetáculo y la cabeza del fémur se distingue la cavidad articular de la articulación coxofemoral o de la cadera. Se reconocen además algunas partes del coxal y diferentes músculos del miembro pelviano. El conjunto de los músculos glúteos contribuyen a formar las paredes laterales de la pelvis. El nervio ciático y los vasos glúteos caudales se pueden identificar saliendo de la pelvis y dirigiéndose a las estructuras del miembro pelviano.

1. M. longísimo lumbar;
2. Cresta iliaca;
3. M. glúteo medio;
4. M. glúteo profundo;
5. Acetáculo;
6. Cabeza del fémur;
7. M. glúteo superficial;
8. Cavidad articular de la cadera;
9. N. ciático, A. y V. glúteas caudales;
10. M. obturador interno, M. gemelo caudal;
11. Tuberosidad isquiática;
12. M. semitendinoso;
13. M. cuadrado femoral;
14. M. adductor grande y corto;
15. M. obturador externo;
16. M. pectíneo;
17. M. adductor largo;
18. M. vasto medial;
19. M. recto femoral;
20. M. iliopsoas;
21. M. sartorio;
22. Mm. laterales de la pared abdominal;
23. Yeyuno, dentro de la cavidad abdominal.



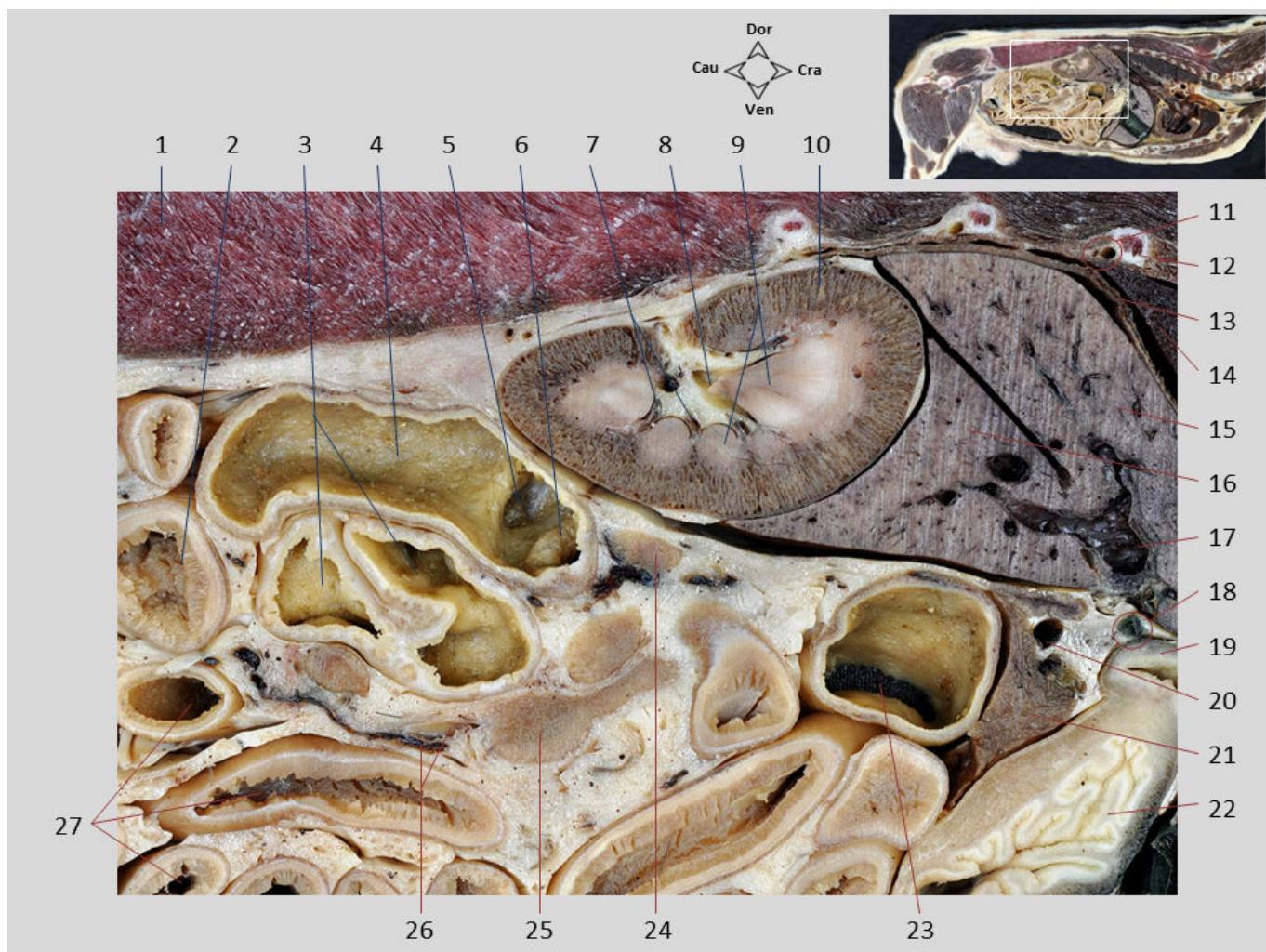
Sección sagital 5. Tronco, visión derecha. Sección realizada a la derecha del plano mediano. Se muestran las cavidades torácica y abdominal separadas por el diafragma. En la cavidad torácica se reconocen estructuras como el corazón, distintos lóbulos del pulmón derecho y la tráquea. En la cavidad abdominal se identifican el hígado, la vesícula biliar, el estómago, distintas partes del intestino, el riñón derecho y el bazo. La vejiga urinaria aparece caudalmente.

1. Cabeza del fémur
2. M. iliopsoas
3. M. glúteo medio
4. M. longísimo lumbar
5. Colon ascendente
6. Riñón derecho
7. Hígado
8. M. longísimo torácico
9. Pulmón derecho, lóbulo caudal
10. M. serrato ventral
11. M. longísimo cervical
12. Vértebras cervicales
13. M. esternocefálico
14. Tráquea
15. Pulmón derecho, lóbulo craneal
16. M. pectoral profundo
17. Corazón
18. Diafragma
19. Vesícula biliar
20. Estómago
21. Asas del yeyuno
22. Bazo
23. Prepucio
24. Vejiga urinaria
25. M. vasto medial (cuádriceps femoral)
26. M. sartorio
27. M. semitendinoso



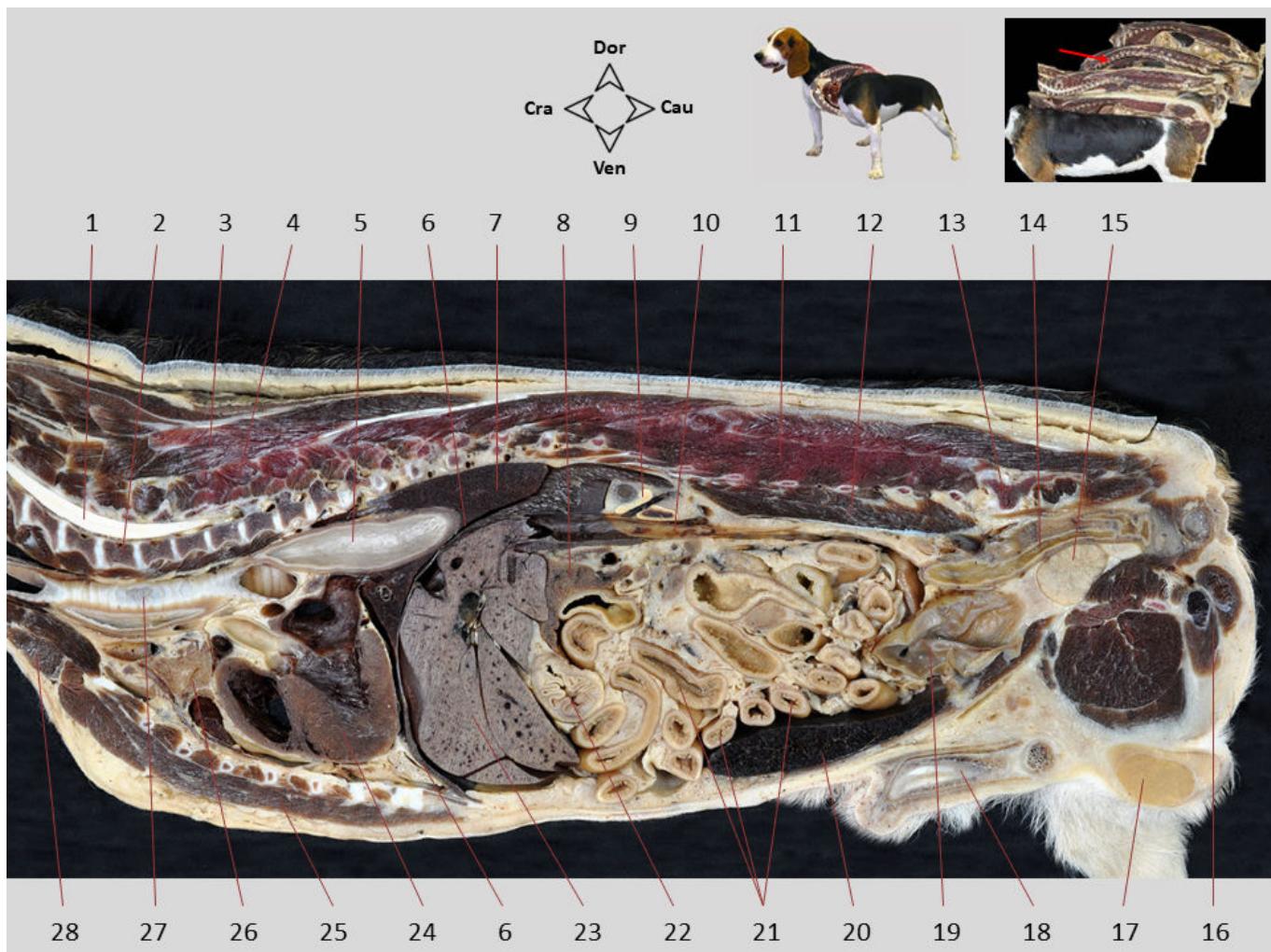
Sección sagital 5.1. Tronco, visión derecha. En el corazón se observan el atrio y el ventrículo derechos; entre las dos cavidades se aprecia el orificio atrioventricular derecho, así como parte de la valva atrioventricular derecha (o tricúspide) que se origina en los bordes del orificio. Se observan varias cuerdas tendinosas uniendo la cúspide septal con los músculos papilares menores. También se ve, cranealmente, la cúspide angular. Llegando al atrio derecho se identifican las venas cavas craneal y caudal. Dorsalmente al atrio derecho se encuentran los elementos que forman la raíz del pulmón: la arteria pulmonar, las venas pulmonares y el bronquio principal y sus ramificaciones; estas estructuras entran en el pulmón a través del hilio del órgano.

1. Diafragma;
2. Pulmón derecho, lóbulo caudal;
3. Pulmón derecho, lóbulo accesorio;
4. V. cava caudal;
5. Bronquio lobular;
6. Bronquio segmentario;
7. A. pulmonar;
8. V. pulmonar;
9. Pulmón derecho, lóbulo craneal;
10. Tubérculo intervenoso;
11. Nódulo linfático traqueobronquial derecho;
12. V. ácigos derecha;
13. M. largo del cuello;
14. Tráquea;
15. V. cava craneal;
16. V. braquiocefálica izquierda;
17. Nódulo linfático esternal craneal;
18. Costilla 3^a;
19. Cresta terminal;
20. Mm. intercostales;
21. M. transverso del tórax;
22. Aurícula derecha;
23. A. coronaria derecha;
24. Pared del ventrículo derecho;
25. Cúspide angular de la valva atrioventricular derecha;
26. Seno de las Vv. cavas (atrio derecho);
27. Cúspide septal de la valva atrioventricular derecha;
28. Cuerdas tendinosas;
29. M. papilar menor;
30. M. papilar mayor;
31. Septo interventricular;
32. Rama circunfleja de la A. coronaria izquierda, V. cardiaca magna;
33. Hígado, lóbulo cuadrado;
34. Vesícula biliar;
35. Estómago, P. pilórica;
36. Hígado, lóbulo medial derecho;
37. Conducto hepático (está dilatado);
38. Duodeno, P. craneal;
39. Conducto colédoco.



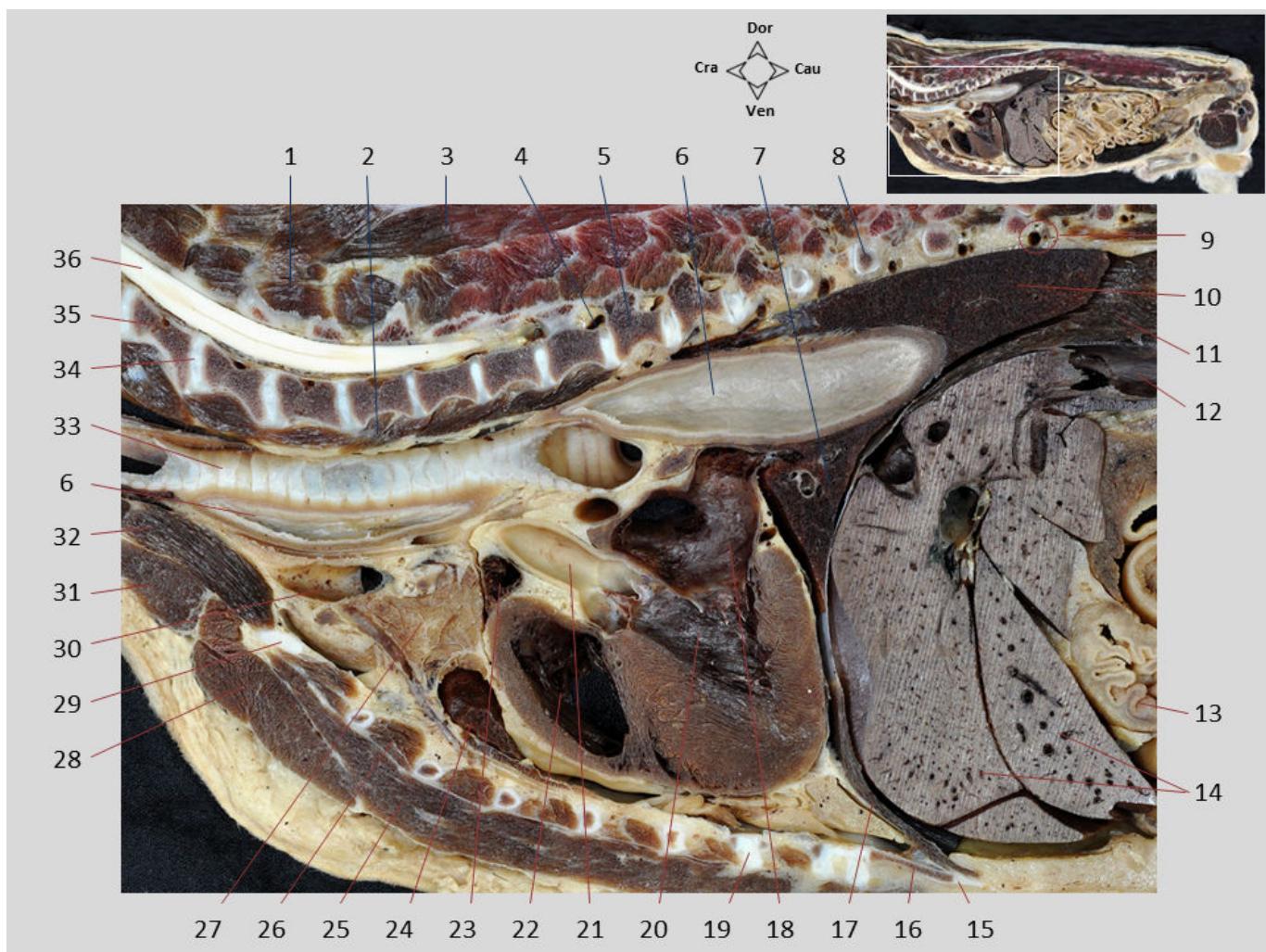
Sección sagital 5.2. Tronco, visión derecha. La ampliación de la zona dorsal del abdomen muestra el cuerpo del páncreas y el colon transverso situados caudalmente al estómago. El riñón derecho se encuentra encajado en la impresión renal del hígado. Se diferencian la corteza y la médula renal, parcialmente dividida en pirámides (los vértices de las pirámides no son auténticas papillas, sino pseudopapillas). El colon ascendente y el ciego, posicionados dorsalmente en la mitad derecha de la cavidad abdominal, también son visibles en la sección. Dentro del colon ascendente se reconocen los orificios ileal y cecocólico. Las asas yeyunales aparecen ventralmente. Sobre ellas hay diversos nódulos linfáticos yeyunales.

1. M. longísimo lumbar;
2. Flexura duodenal caudal;
3. Ciego;
4. Colon ascendente;
5. Orificio cecocólico;
6. Papila ileal, rodeando al orificio ileal;
7. Vasos interlobulares en el riñón derecho;
8. Pelvis renal;
9. Médula renal, formando las pirámides renales;
10. Corteza renal;
11. A. y V. intercostales dorsales, acompañadas por el N. intercostal;
12. Costilla 11^a;
13. Diafragma;
14. Pulmón derecho;
15. Hígado, lóbulo lateral derecho;
16. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado;
17. V. porta;
18. Conducto colédoco;
19. Duodeno, P. craneal;
20. V. pancreaticoduodenal craneal;
21. Páncreas, cuerpo/lóbulo izquierdo;
22. Estómago, pliegues gástricos en la P. pilórica;
23. Colon transverso;
24. Nódulo linfático cólico;
25. Nódulo linfático yeyunal;
26. Ramas de los vasos mesentéricos craneales;
27. Yeyuno.



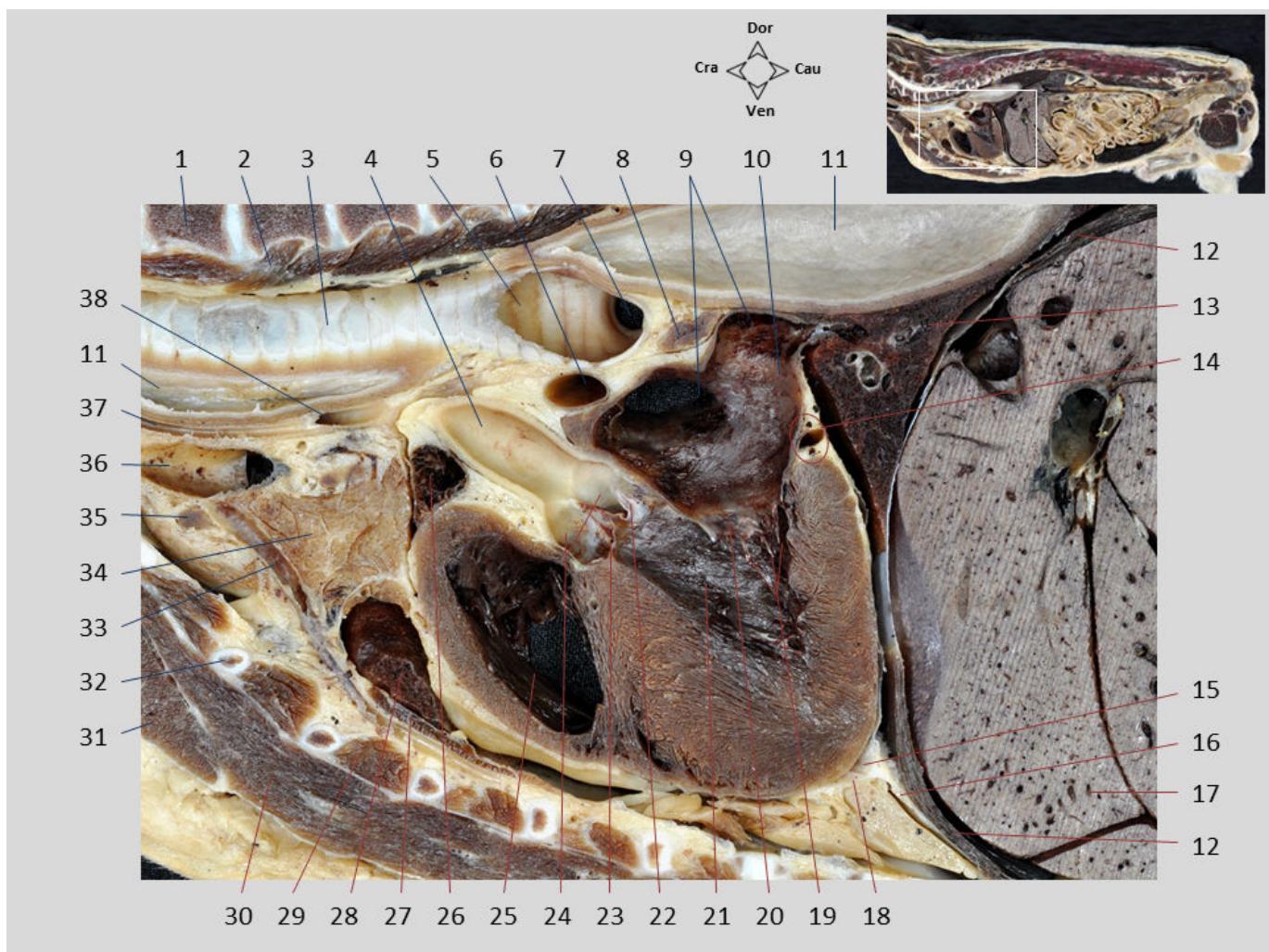
Sección sagital 6. Tronco, visión izquierda. Sección realizada a la derecha del plano mediano pero próxima a él. Se muestran las cavidades torácica, abdominal y pélvica, y los órganos incluidos en ellas. La cara diafragmática del hígado, convexa, se adapta a la concavidad caudal que forma la cúpula del diafragma. En la cavidad torácica se reconocen estructuras como el corazón, el pulmón derecho, el timo, la tráquea y parte del esófago. En la cavidad abdominal se identifican, además del hígado, el estómago, el páncreas, distintas partes del intestino y el bazo. Caudalmente se reconoce la vejiga urinaria. Dorsalmente la sección muestra la vena cava caudal y la glándula adrenal derecha. En la cavidad pélvica se aprecian el recto y la próstata.

1. Médula espinal;
2. Vértebra C7;
3. M. espinal y semiespinal torácico y cervical;
4. M. multífido del tórax;
5. Esófago;
6. Diafragma;
7. Pulmón derecho;
8. Páncreas, lóbulo izquierdo;
9. Glándula adrenal derecha;
10. V. cava caudal;
11. M. longísimo lumbar;
12. Mm. psoas;
13. Sacro;
14. Recto;
15. Próstata;
16. Raíz del pene;
17. Testículo derecho;
18. Pene;
19. Vejiga urinaria;
20. Bazo;
21. Yeyuno;
22. Estómago;
23. Hígado;
24. Corazón;
25. M. pectoral profundo;
26. Timo;
27. Tráquea;
28. M. esternocefálico.



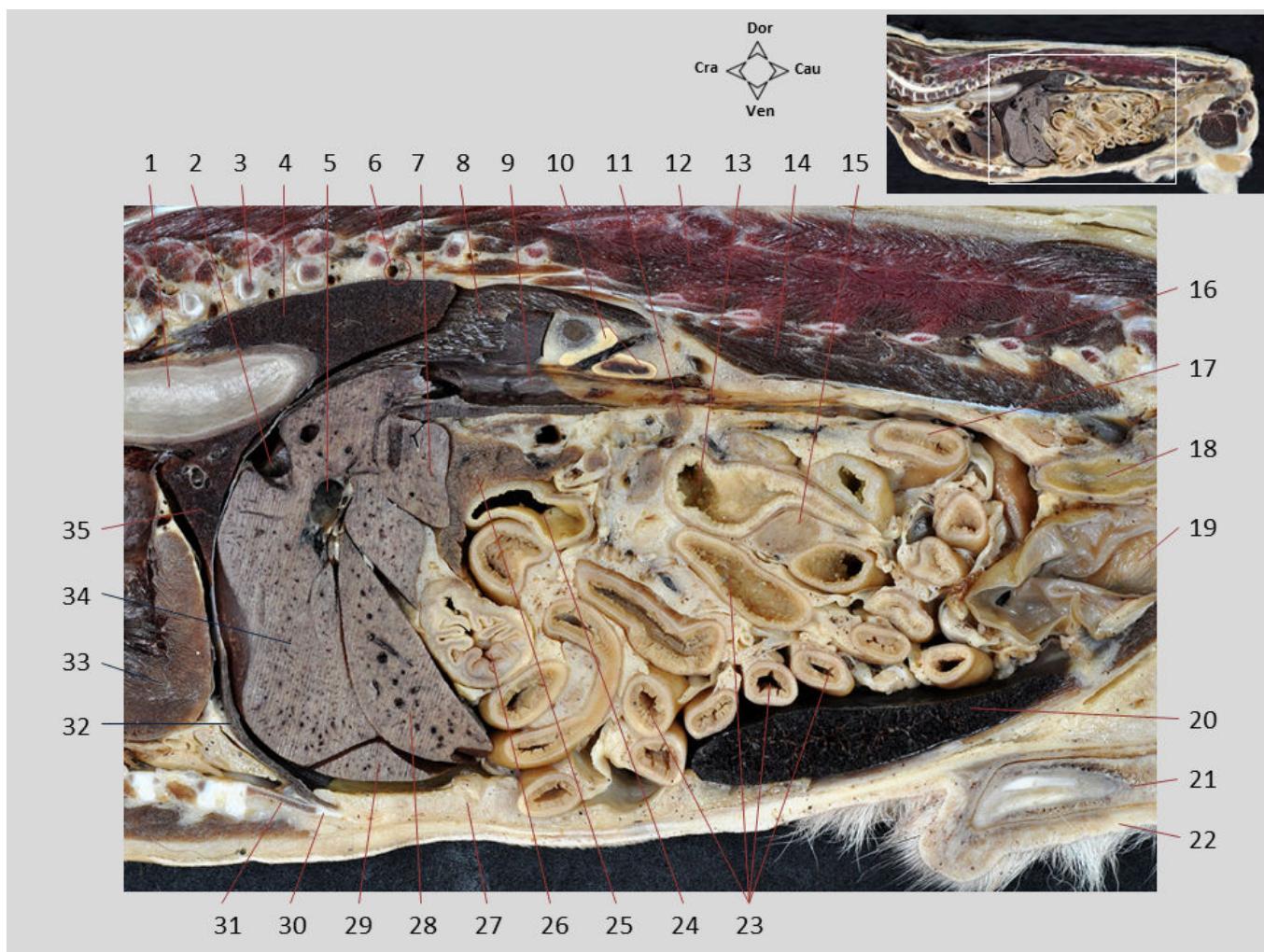
Sección sagital 6.1. Tronco, visión izquierda. Se observan los órganos torácicos y el abdomen craneal. Las vértebras torácicas y las costillas forman las paredes óseas de la cavidad torácica (el esternón, más medial, apenas se observa en el corte). La columna vertebral no está perfectamente alineada, de modo que la sección corta las vértebras y la médula espinal de forma desigual. Se diferencian diversos músculos de la región. Se aprecia la proximidad entre el corazón y el hígado, separados por el diafragma. En la parte dorsal de la cavidad torácica se disponen la tráquea y el esófago; éste está ya próximo al hiato esofágico (que, más medial, no llega a verse en la sección).

1. M. multifido; 2. M. largo del cuello; 3. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 4. Agujero intervertebral entre las vértebras T4 y T5; 5. Vértebra T5; 6. Esófago; 7. Pulmón derecho, lóbulo accesorio; 8. Cabeza de la costilla 9^a; 9. A. y V. intercostales dorsales; 10. Pulmón derecho, lóbulo caudal; 11. Pilar derecho del diafragma; 12. V. cava caudal; 13. Cuerpo del estómago; 14. Hígado; 15. Cartílago xifoides (esternón); 16. Apófisis xifoides (esternón); 17. Diafragma; 18. Atrio izquierdo; 19. Costilla 7^a (cartílago costal); 20. Ventrículo izquierdo; 21. Aorta ascendente; 22. Ventrículo derecho; 23. Aurícula derecha; 24. Pulmón derecho, lóbulo craneal; 25. M. pectoral profundo; 26. Mm. intercostales; 27. Timo; 28. Mm. pectorales superficiales; 29. Costilla 1^a (cartílago costal); 30. V. braquiocefálica izquierda; 31. M. esternocefálico; 32. M. esternohioideo; 33. Tráquea; 34. Disco intervertebral entre las vértebras C5 y C6; 35. Vértebra C5; 36. Médula espinal.



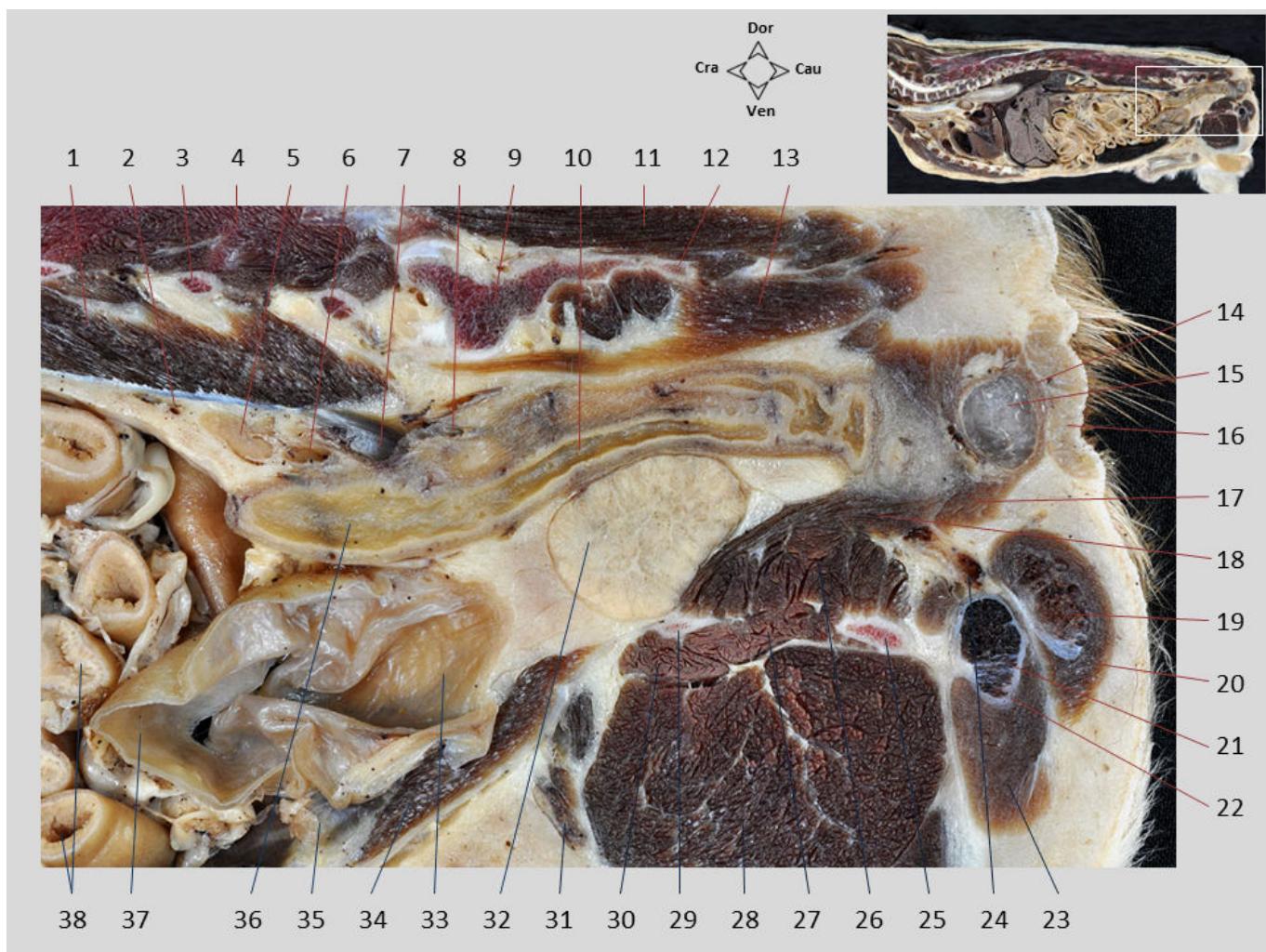
Sección sagital 6.2. Tronco, visión izquierda. En el corazón se reconocen el atrio y ventrículo izquierdos, y el ventrículo y aurícula derechos. Entre las dos cavidades izquierdas se aprecia parte de la valva atrioventricular izquierda (o mitral). Varias cuerdas tendinosas, que surgen de la cúspide parietal de la valva, han quedado cortadas. El enorme grosor de la pared muscular del ventrículo izquierdo contrasta con la pared bastante más fina del ventrículo derecho. En el orificio aórtico comienza su recorrido la aorta ascendente, que se dirige craneodorsalmente. La valva aórtica está formada por tres válvulas o cúspides semilunares; dos de ellas son visibles en la imagen. Dorsalmente al corazón se disponen la tráquea y el esófago.

1. Vértebra C7; 2. M. largo del cuello; 3. Tráquea; 4. Aorta ascendente; 5. Origen del bronquio principal izquierdo (cortado); 6. A. pulmonar derecha; 7. Origen del bronquio principal derecho; 8. Nódulo linfático traqueobronquial medio; 9. Vv. pulmonares, desembocando en el atrio izquierdo; 10. Atrio izquierdo; 11. Esófago; 12. Diafragma; 13. Pulmón derecho, lóbulo accesorio; 14. Rama circunfleja de la A. coronaria izquierda, V. cardiaca magna; 15. Cavidad pericárdica; 16. Ligamento pericardiofrénico; 17. Hígado, lóbulo cuadrado; 18. Pericardio fibroso, unido a la lámina parietal del pericardio seroso; 19. Cuerdas tendinosas; 20. Valva atrioventricular izquierda, cúspide parietal; 21. Ventrículo izquierdo; 22. Válvula semilunar septal; 23. Válvula semilunar derecha; 24. Senos y bulbo de la aorta; 25. Ventrículo derecho; 26. Aurícula derecha; 27. M. transverso del tórax; 28. Pulmón derecho, lóbulo craneal; 29. Mm. intercostales; 30. M. pectoral profundo; 31. Mm. pectorales superficiales; 32. Costilla 2^a; 33. V. torácica interna; 34. Timo; 35. Nódulo linfático mediastínico craneal; 36. V. braquiocefálica izquierda; 37. A. carótida común izquierda; 38. Tronco braquiocefálico.



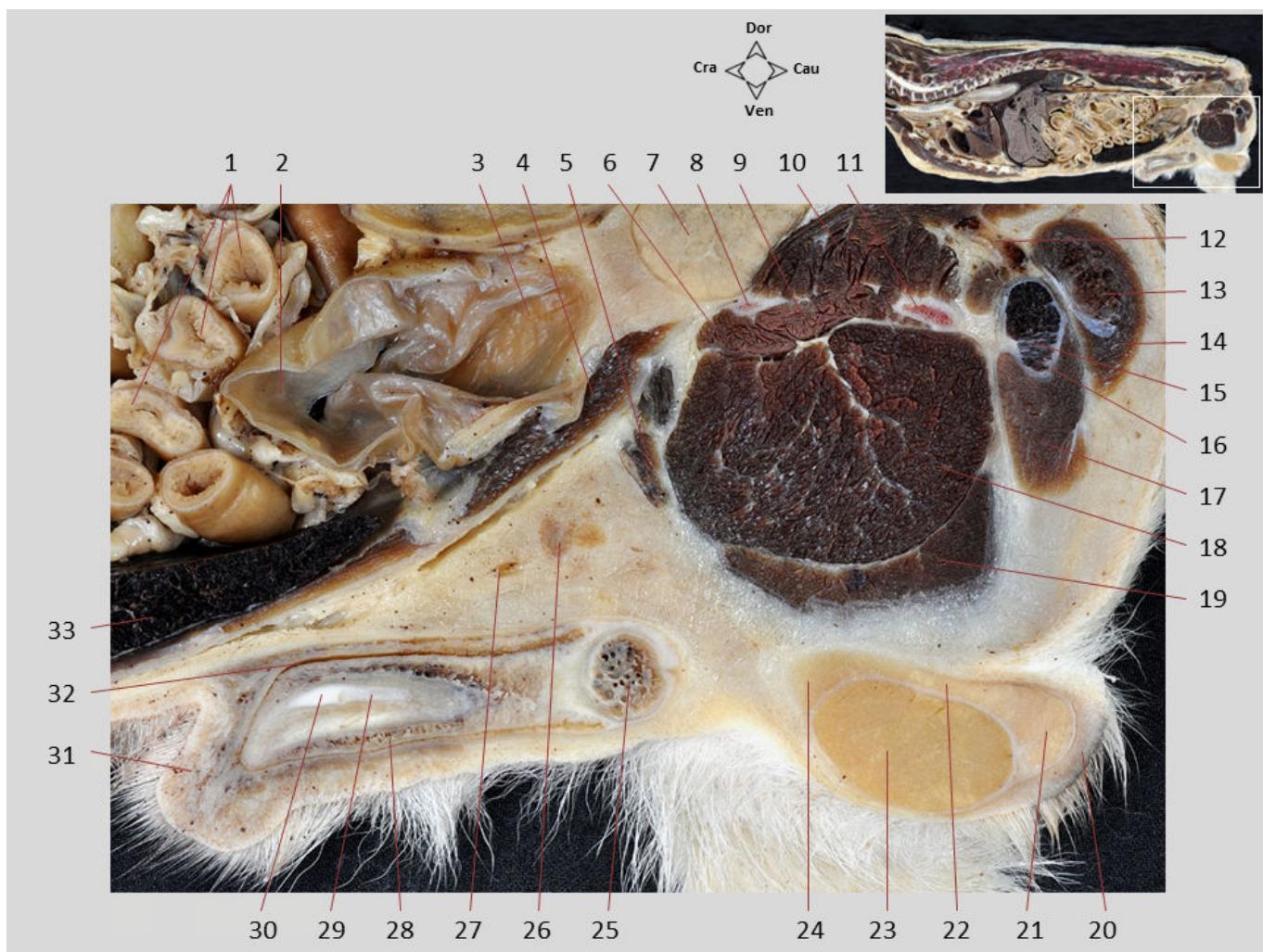
Sección sagital 6.3. Tronco, visión izquierda. Se reconocen diversos lóbulos hepáticos. El cuerpo del estómago, que aparece vacío, se dispone caudalmente al hígado en la concavidad que forma la cara visceral de este órgano. El lóbulo izquierdo del páncreas y el colon transverso se sitúan caudodorsales al estómago. El íleon y la flexura duodenal caudal, posicionados dorsalmente en la cavidad abdominal, también son visibles en la sección. Las asas yeyunales ocupan ventralmente el abdomen. El trayecto sagital de la vena cava caudal se reconoce dorsalmente a lo largo de gran parte del techo del abdomen. En estrecha relación con la vena cava caudal se encuentra la glándula adrenal derecha. Dorsalmente se reconocen la parte proximal de las últimas costillas y las apófisis transversas de las vértebras lumbares.

1. Esófago; 2. V. hepática; 3. Cabeza de la costilla 9^a; 4. Pulmón derecho, lóbulo caudal; 5. V. porta, rama izquierda; 6. A. y V. intercostales dorsales y N. intercostal, junto a la costilla 11^a; 7. Hígado, proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Pilar derecho del diafragma; 9. V. cava caudal; 10. Glándula adrenal derecha; 11. Nódulo linfático cólico; 12. M. longísimo lumbar; 13. Íleon; 14. Mm. psoas; 15. Nódulo linfático yeyunal; 16. Apófisis transversa de la vértebra L6; 17. Flexura duodenal caudal; 18. Colon descendente; 19. Vejiga urinaria; 20. Bazo; 21. Pene; 22. Prepucio; 23. Yeyuno; 24. Colon transverso; 25. Páncreas, lóbulo izquierdo; 26. Estómago, cuerpo; 27. Grasa en el ligamento falciforme; 28. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 29. Hígado, lóbulo medial derecho; 30. Cartílago xifoides del esternón; 31. Apófisis xifoides del esternón; 32. Diafragma; 33. Vértice del corazón; 34. Hígado, lóbulo cuadrado; 35. Pulmón derecho, lóbulo accesorio.



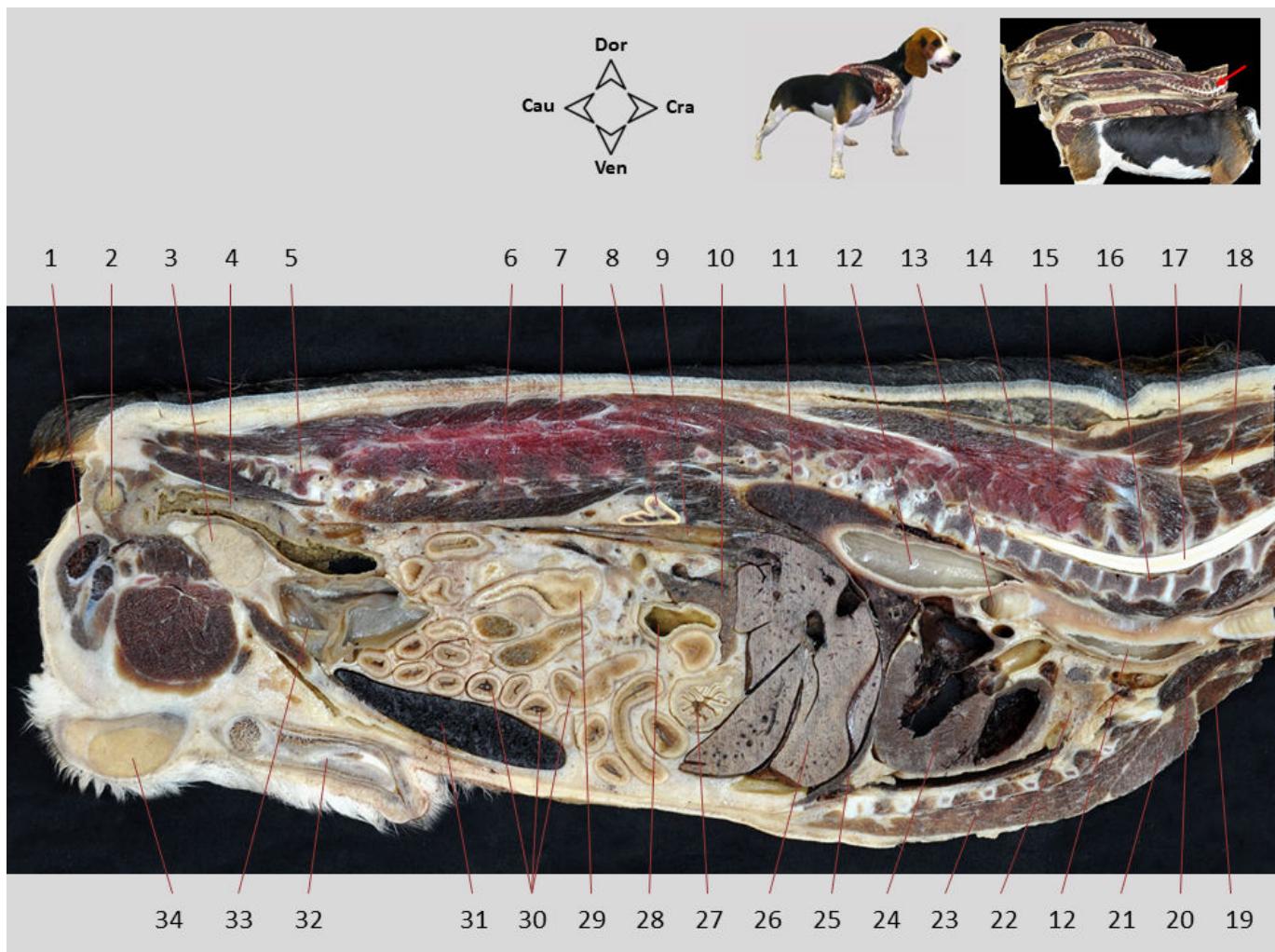
Sección sagital 6.4. Tronco, visión izquierda. El sacro y las primeras vértebras caudales forman el techo óseo de la cavidad pélvica. En el suelo de la pelvis se distinguen el pubis, el isquion y los músculos obturadores. Los músculos del diafragma pélvico cubren lateralmente la porción terminal del tracto digestivo. Dorsalmente en la cavidad pélvica se reconoce el recto. Junto al ano se observa el saco paranal rodeado por el músculo esfínter anal externo. La próstata aparece ventralmente al recto, rodeada por abundante cantidad de tejido adiposo. Craneal a la próstata, en la parte caudoventral del abdomen, queda la vejiga de la orina, que en este espécimen presentaba un cierto grado de repleción.

1. Mm. psoas;
2. A. circunfleja iliaca profunda;
3. Apófisis transversa de la vértebra L6;
4. M. longísimo lumbar;
5. Nódulo linfático iliaco medial;
6. A. iliaca externa derecha;
7. V. iliaca común derecha;
8. A. iliaca interna derecha;
9. Sacro;
10. Recto;
11. M. sacrocaudal dorsal medial;
12. Apófisis transversa de la vértebra Cd1;
13. M. sacrocaudal ventral lateral;
14. M. esfínter anal externo;
15. Saco paranal;
16. Zona cutánea del ano;
17. M. coccígeo;
18. M. elevador del ano;
19. Bulbo del pene;
20. M. bulboesponjoso;
21. Cuerpo cavernoso del pilar del pene;
22. Túnica albugínea;
23. M. isquiocavernoso;
24. V. del pene;
25. Isquion;
26. M. obturador interno;
27. M. obturador externo;
28. M. adductor grande y corto;
29. Pubis;
30. M. adductor largo;
31. Cordón espermático;
32. Próstata;
33. Cuello de la vejiga urinaria;
34. M. recto del abdomen;
35. Ligamento mediano de la vejiga;
36. Colon descendente;
37. Vértice de la vejiga urinaria;
38. Yeyuno.



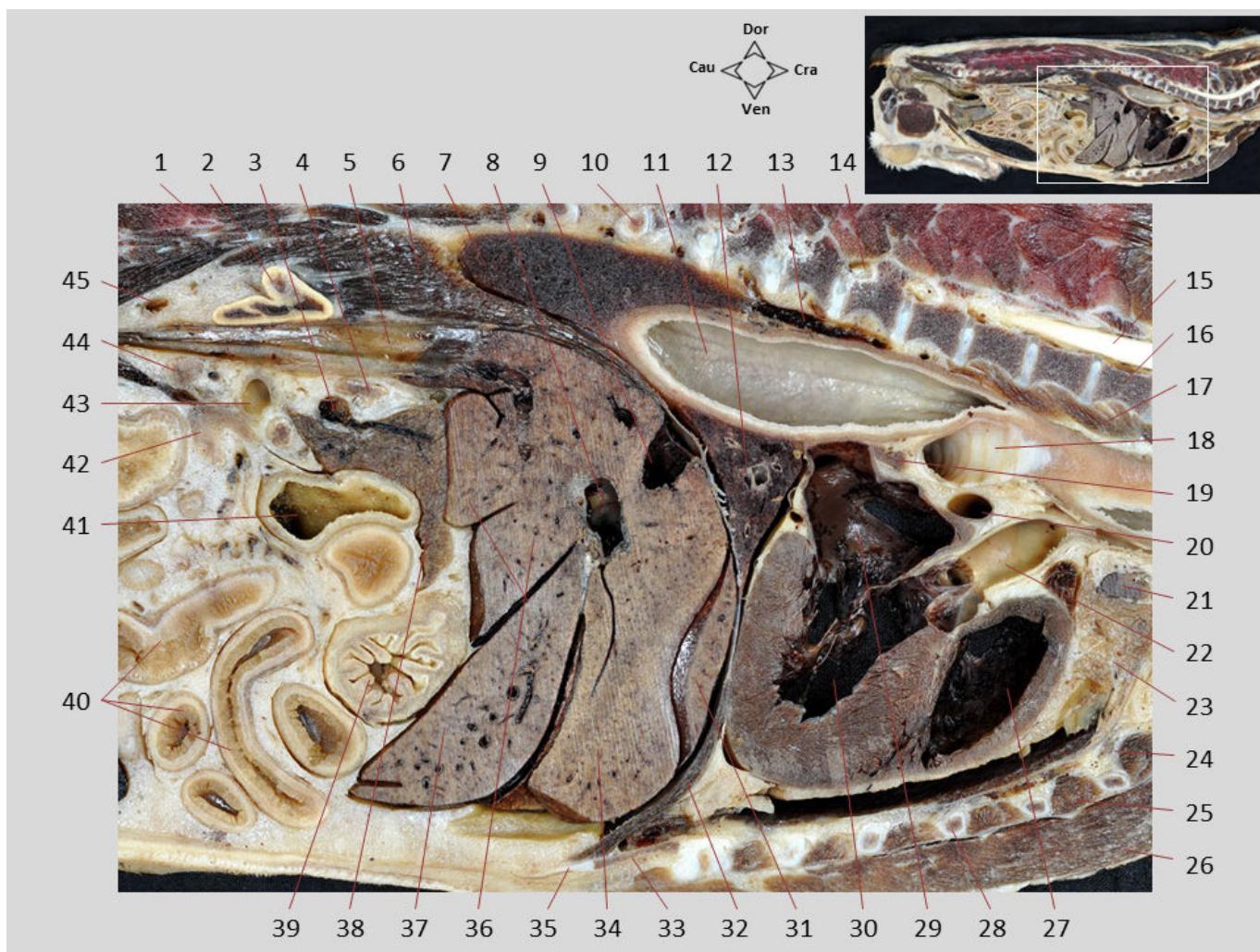
Sección sagital 6.5. Tronco, visión izquierda. Ventralmente a la pelvis se observan el pene y el testículo derecho, además de varios músculos mediales del muslo. Las estructuras que componen la raíz del pene se reconocen caudalmente: el pilar derecho del pene con su cuerpo cavernoso, rodeado por el músculo isquiocavernoso; y el bulbo del pene, con su cuerpo esponjoso, rodeado por el músculo bulboesponjoso. Aunque el cuerpo del pene queda fuera del plano de la sección, se observa el glande, pudiendo identificarse tanto el bulbo como la parte larga y el hueso peniano. El prepucio es el pliegue cutáneo que cubre al glande. El testículo derecho, envuelto por el escroto, aparece caudoventralmente. El epidídimo se identifica dorsal al testículo.

1. Yeyuno;
2. Vértice de la vejiga urinaria;
3. Cuello de la vejiga urinaria;
4. M. recto del abdomen;
5. Cordón espermático;
6. M. adductor largo;
7. Próstata;
8. Pubis;
9. M. obturador externo;
10. M. obturador interno;
11. Isquion;
12. V. del pene;
13. Bulbo del pene;
14. M. bulboesponjoso;
15. Cuerpo cavernoso en el pilar del pene;
16. Túnica albugínea;
17. M. isquiocavernoso;
18. M. adductor grande y corto;
19. M. gracilis;
20. Escroto;
21. Cola del epidídimo;
22. Cuerpo del epidídimo;
23. Testículo;
24. Cabeza del epidídimo;
25. Cuerpo esponjoso en el bulbo del glande;
26. Nódulo linfático inguinal superficial (escrotal);
27. Rama de la v. pudenda externa;
28. Cuerpo esponjoso en la P. larga del glande;
29. Hueso peniano;
30. Cartílago distal del hueso peniano;
31. Prepucio;
32. Cavidad prepucial;
33. Bazo.



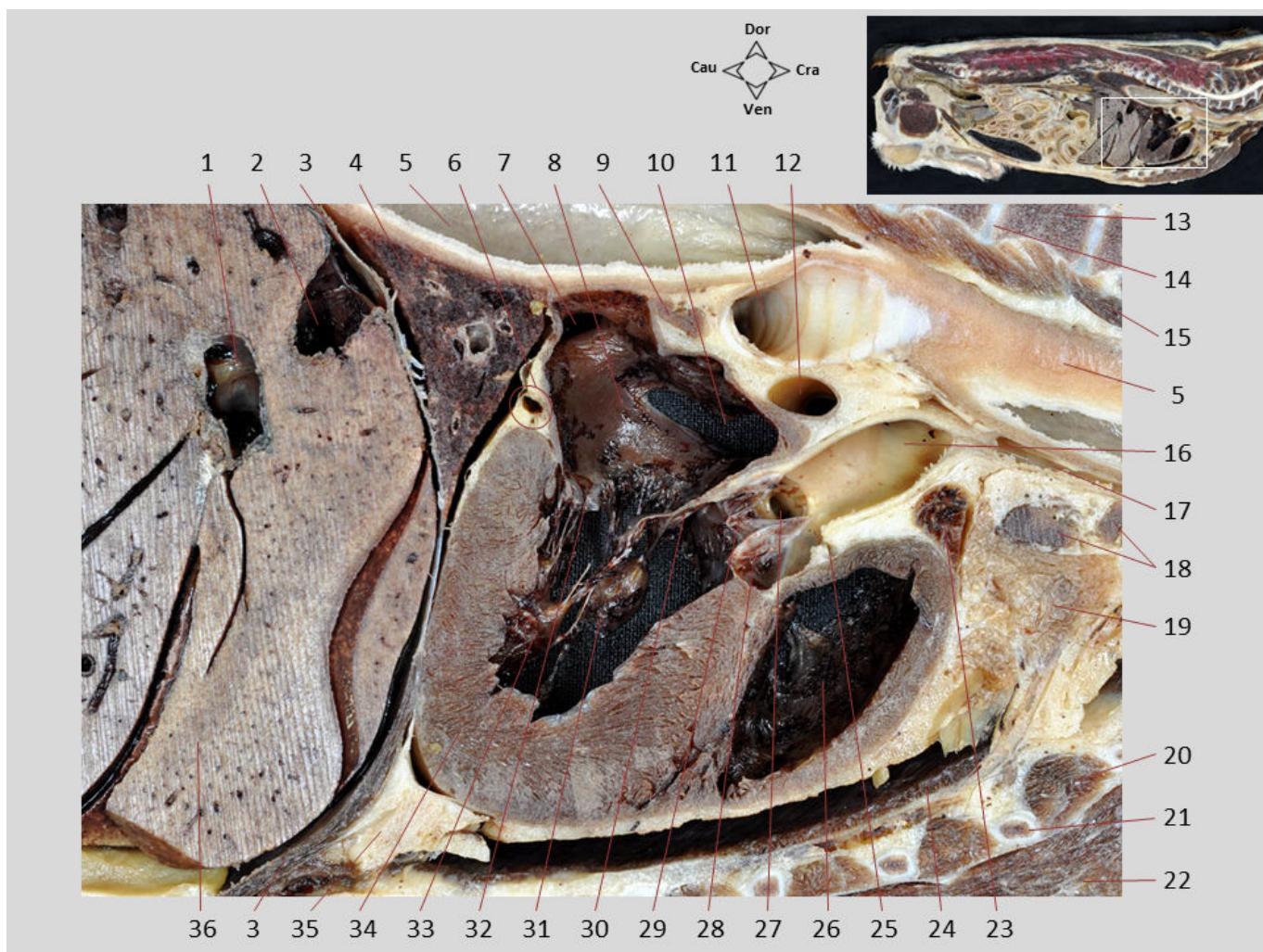
Sección sagital 6. Tronco, visión derecha. Sección realizada a la derecha del plano mediano pero próxima a él. Se muestran las cavidades torácica, abdominal y pélvica. Las cavidades torácica y abdominal se encuentran separadas por el diafragma. En la cavidad torácica se reconocen el corazón, distintos lóbulos del pulmón derecho, el timo, la tráquea y parte del esófago. En la cavidad abdominal se identifican el hígado, el estómago, el páncreas, distintas partes del intestino y el bazo. Caudalmente se reconoce la vejiga urinaria. Dorsalmente se observan la vena cava caudal y la glándula adrenal derecha. En la cavidad pélvica se aprecian el recto y la próstata.

1. Raíz del pene; 2. Saco paranal; 3. Próstata; 4. Recto; 5. Sacro; 6. Mm. psoas; 7. M. longísimo lumbar; 8. Glándula adrenal derecha; 9. V. cava caudal; 10. Páncreas, lóbulo izquierdo; 11. Pulmón derecho; 12. Esófago; 13. Origen del bronquio principal izquierdo en la tráquea; 14. M. espinal y semiespinal torácico y cervical; 15. M. multífido del tórax; 16. Vértebra C7; 17. Médula espinal; 18. Ligamento nucal; 19. M. esternocefálico; 20. M. esternohioideo; 21. Mm. pectorales superficiales; 22. Timo; 23. M. pectoral profundo; 24. Corazón; 25. Diafragma; 26. Hígado; 27. Estómago; 28. Colon transverso; 29. Íleon; 30. Yeyuno; 31. Bazo; 32. Pene; 33. Vejiga urinaria; 34. Testículo derecho.



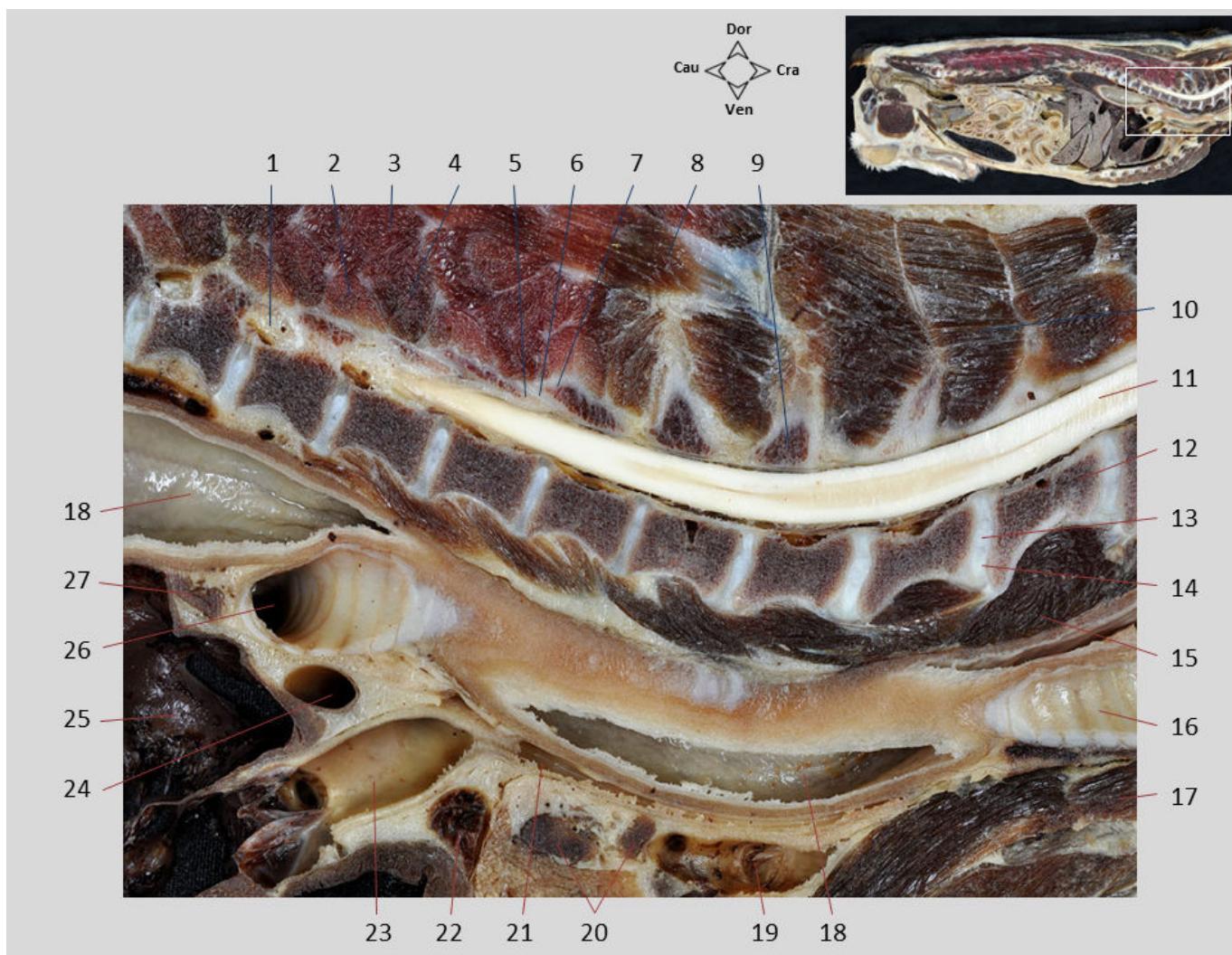
Sección sagital 6.1. Tronco, visión derecha. En el corazón se reconoce la aorta ascendente saliendo del ventrículo izquierdo. En la parte dorsal de la cavidad torácica se disponen el esófago y el origen del bronquio principal izquierdo. El cuerpo del estómago, que está vacío, se sitúa caudalmente al hígado en la concavidad que forma la cara visceral de este órgano. El lóbulo izquierdo del páncreas y el colon transverso se disponen caudodorsales al estómago. En estrecha relación con la vena cava caudal se encuentra la glándula adrenal derecha, en la que se identifican la coraza (amarilla) y la médula (marrón).

1. Apófisis transversa de la vértebra L2; 2. Glándula adrenal; 3. V. esplénica; 4. Nódulo linfático hepático; 5. V. cava caudal; 6. Pilar derecho del diafragma; 7. Pulmón derecho, lóbulo caudal; 8. V. porta, rama izquierda; 9. V. hepática; 10. Cabeza de la costilla 10^a; 11. Esófago; 12. Pulmón derecho, lóbulo accesorio; 13. V. ácigos derecha; 14. Agujero intervertebral entre las vértebras T6 y T7; 15. Médula espinal; 16. Vértebra T2; 17. M. largo del cuello; 18. Bronquio principal izquierdo; 19. Nódulo linfático traqueobronquial medio; 20. A. pulmonar derecha; 21. Nódulo linfático mediastínico craneal; 22. Aorta ascendente; 23. Timo; 24. Nódulo linfático esternal craneal; 25. Mm. intercostales; 26. M. pectoral profundo; 27. Ventrículo derecho; 28. Costilla 5^a; 29. Atrio izquierdo; 30. Ventrículo izquierdo; 31. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 32. Diafragma; 33. Apófisis xifoides del esternón; 34. Hígado, lóbulo cuadrado; 35. Cartílago xifoides; 36. Hígado, proceso papilar del lóbulo caudado; 37. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 38. Páncreas, lóbulo izquierdo; 39. Cuerpo del estómago; 40. Yeyuno; 41. Colon transverso; 42. Nódulo linfático yeyunal; 43. A. mesentérica craneal; 44. Nódulo linfático cólico; 45. A. renal derecha.



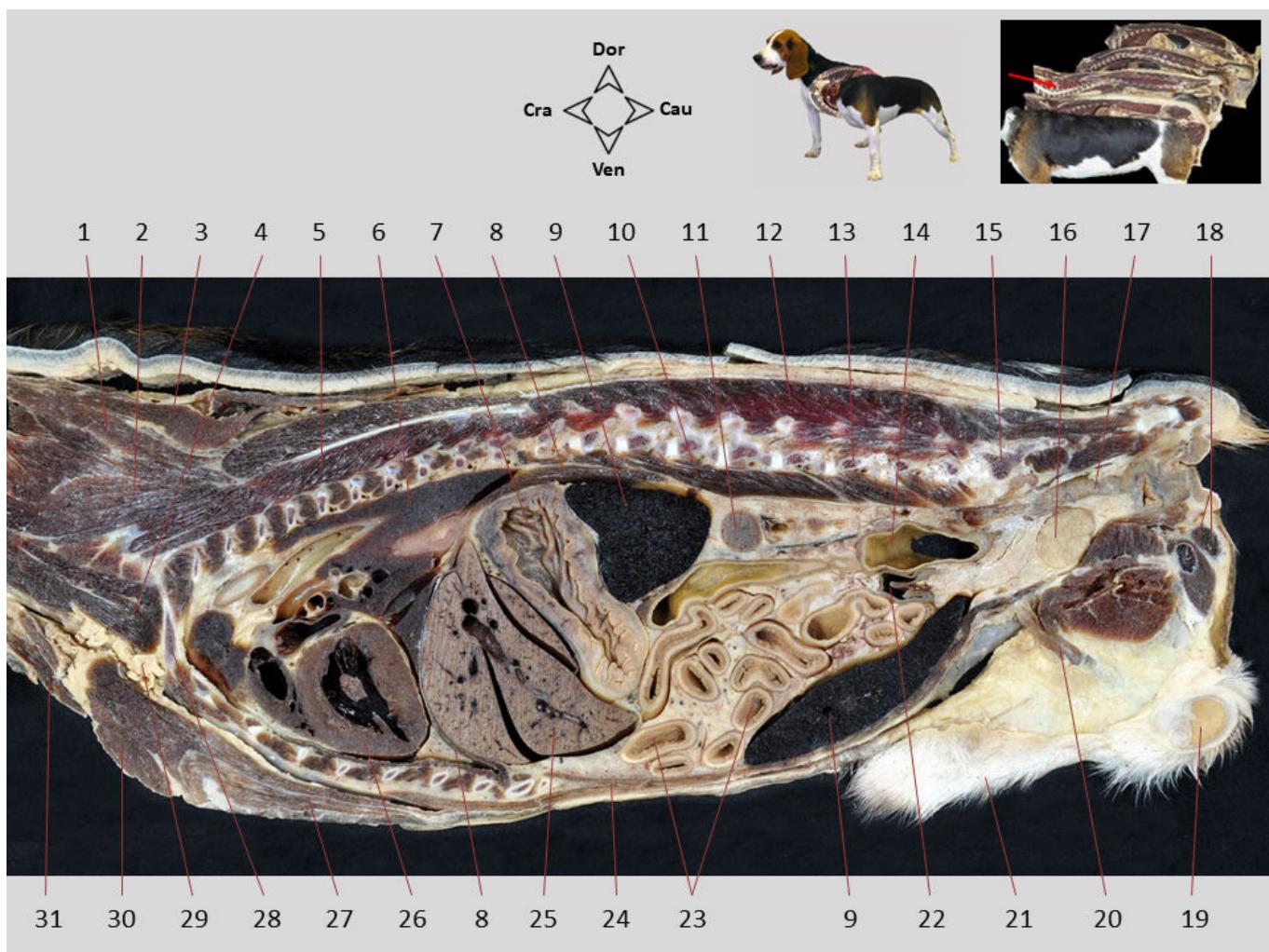
Sección sagital 6.2. Tronco, visión derecha. En el corazón se reconocen el atrio y el ventrículo izquierdos y el ventrículo y la aurícula derechos. Entre las dos cavidades izquierdas se aprecia el orificio atrioventricular y parte de la valva atrioventricular izquierda (o mitral). Se distinguen varias cuerdas tendinosas surgiendo de las dos cúspides, parietal y septal, de la valva; estas cuerdas se unen a los músculos papilares subauricular y subatrial, situados en las paredes ventriculares. El enorme grosor de la pared muscular del ventrículo izquierdo contrasta con la pared más delgada del ventrículo derecho. La valva aórtica, formada por tres válvulas o cúspides semilunares, regula la abertura del orificio aórtico. En los senos que hay sobre las cúspides se localizan los orificios de origen de las arterias coronarias.

1. Rama izquierda de la V. porta;
2. V. hepática;
3. Diafragma;
4. Pulmón derecho, lóbulo acceso-rio;
5. Esófago;
6. V. cardiaca magna, rama circunfleja de la A. coronaria izquierda;
7. Desembocadura de V. pulmonar;
8. Atrio izquierdo;
9. Nódulo linfático traqueobronquial medio;
10. Área correspondiente a la aurícula izquierda;
11. Bronquio principal izquierdo;
12. A. pulmonar derecha;
13. Vértebra T2;
14. Disco intervertebral;
15. M. largo del cuello;
16. Aorta ascendente;
17. Tronco braquiocefálico;
18. Nódulos linfáticos mediastínicos craneales;
19. Timo;
20. Mm. intercostales;
21. Costilla 3^a;
22. M. pectoral profundo;
23. Aurícula derecha;
24. M. transverso del tórax;
25. Origen de la A. coronaria derecha;
26. Ventrículo derecho;
27. Origen de la A. coronaria izquierda;
28. Válvula semilunar izquierda;
29. Válvula semilunar derecha;
30. Valva atrioventricular izquierda, cúspide septal;
31. M. papilar subauricular;
32. Valva atrioventricular izquierda, cúspide parietal;
33. M. papilar subatrial;
34. Pared del ventrículo izquierdo;
35. Ligamento pericardiofrénico, in-filtrado de grasa;
36. Hígado, lóbulo cuadrado.



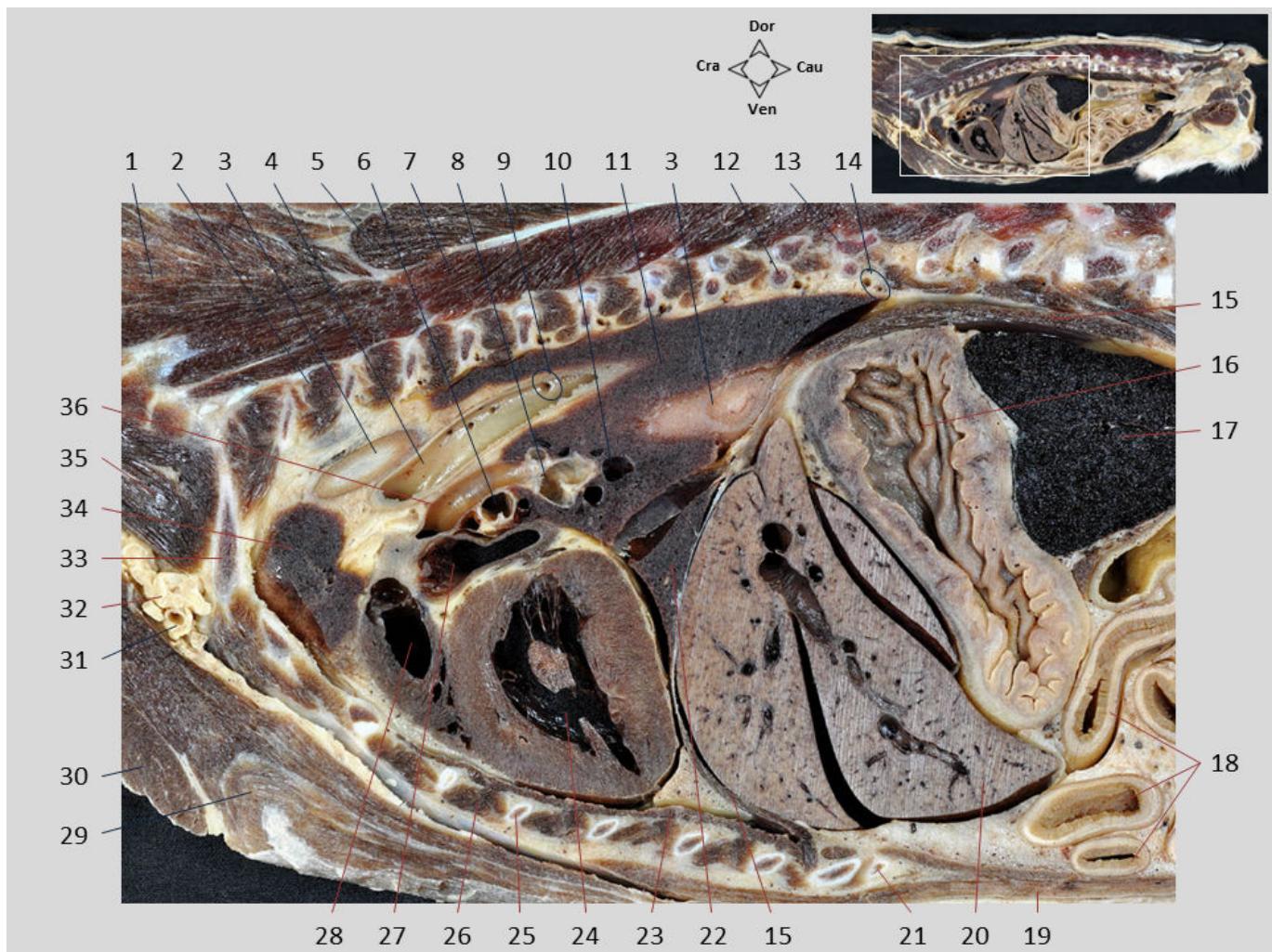
Sección sagital 6.3. Tronco, visión derecha. Ampliación de la sección en el área de la unión cervicotorácica. Se reconocen los cuerpos vertebrales y varias apófisis espinosas. La columna vertebral no está perfectamente alineada con el plano sagital, de modo que la sección incluye a las vértebras y a la médula espinal de forma desigual. Se identifican las articulaciones entre los cuerpos vertebrales con los discos intervertebrales; son visibles diversos núcleos pulposos. Se reconocen algunas articulaciones entre apófisis articulares. Se identifican diversos músculos epiaxiales e hipoaxiales.

1. Agujero intervertebral entre las vértebras T5 y T6 (paso del nervio espinal T5); 2. M. rotador corto;
3. M. multífido torácico;
4. M. rotador largo;
5. Apófisis articular craneal de la vértebra T3;
6. Cavidad de la articulación entre las apófisis articulares de las vértebras T3 y T2;
7. Apófisis articular caudal de la vértebra T2;
8. M. espinal y semiespinal torácico y cervical;
9. Apófisis espinosa de la vértebra C7;
10. M. interespinal;
11. Médula espinal;
12. Cuerpo de la vértebra C5;
13. Núcleo pulposo;
14. Disco intervertebral entre las vértebras C5 y C6;
15. M. largo del cuello;
16. Tráquea;
17. M. esternohioideo;
18. Esófago;
19. V. braquiocefálica izquierda;
20. Nódulos linfáticos mediastínicos craneales;
21. Tronco braquiocefálico;
22. Aurícula derecha;
23. Aorta ascendente;
24. A. pulmonar derecha;
25. Atrio izquierdo;
26. Bronquio principal izquierdo;
27. Nódulo linfático traqueobronquial medio.



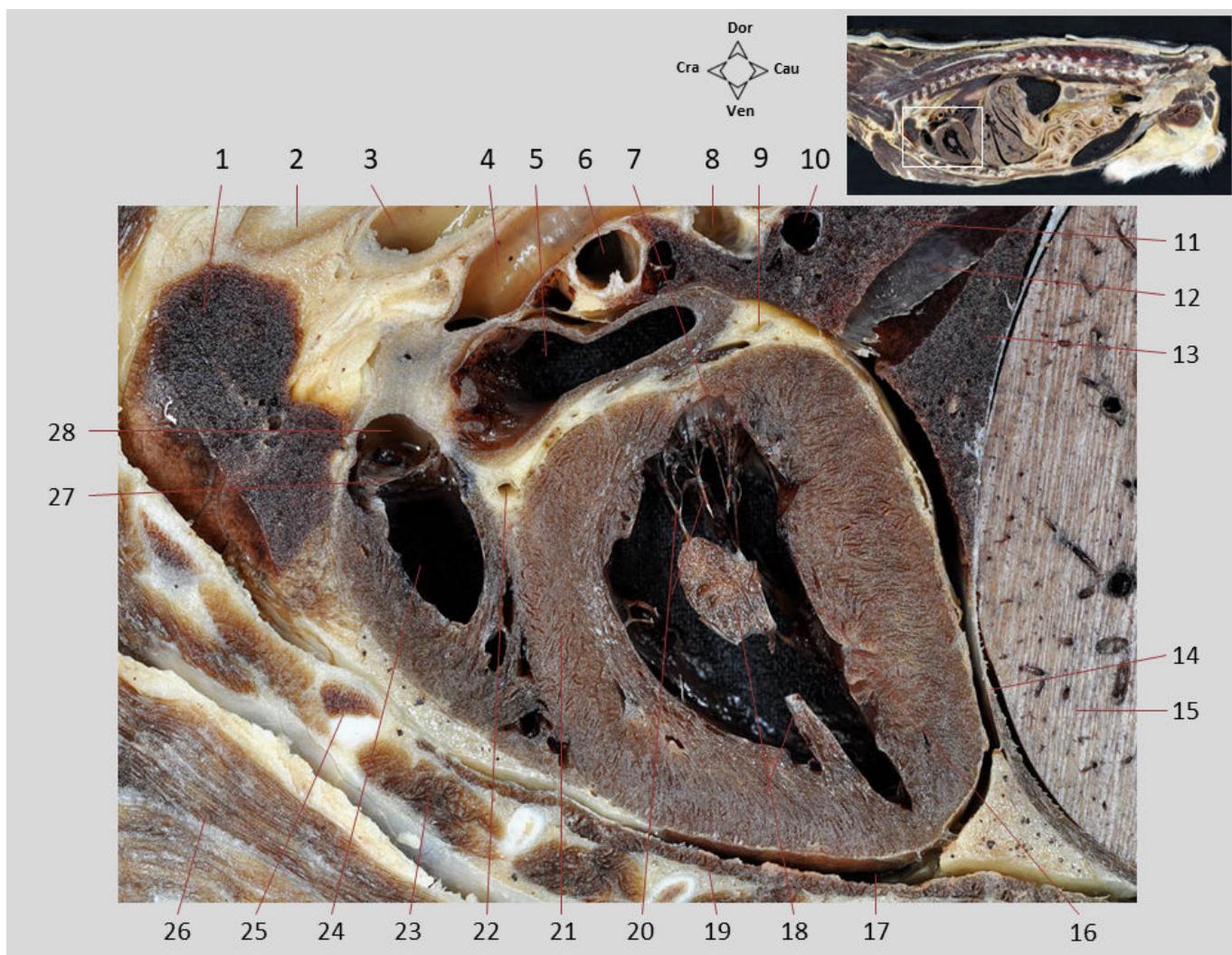
Sección sagital 7. Tronco, visión izquierda. Sección realizada a la izquierda del plano mediano pero próxima a él. Se muestran las cavidades torácica, abdominal y pélvica. Las cavidades torácica y abdominal se encuentran separadas por el diafragma. Se aprecia cómo la cara diafragmática del hígado, convexa, mira a la concavidad caudal que forma la cúpula diafragmática. En la cavidad torácica se reconocen el corazón, distintos lóbulos de ambos pulmones, parte del esófago y algunos de los grandes vasos. En la cavidad abdominal se observan el hígado, el estómago, distintas partes del intestino (yeyuno y colon descendente) y el bazo. Se identifican parte del riñón izquierdo y, caudalmente, la vejiga urinaria. En la cavidad pélvica se aprecian el recto y la próstata.

1. M. semiespinal de la cabeza;
2. M. longísimo del cuello;
3. M. romboides;
4. Mm. escalenos;
5. M. longísimo del tórax;
6. Pulmón izquierdo;
7. Estómago;
8. Diafragma;
9. Bazo;
10. Mm. psoas;
11. Riñón izquierdo;
12. Mm. multífidos lumbares;
13. Vértebra L5;
14. Colon descendente;
15. Sacro;
16. Próstata;
17. Recto;
18. Raíz del pene;
19. Testículo izquierdo;
20. Cordón espermático izquierdo;
21. Prepucio;
22. Vejiga urinaria;
23. Yeyuno;
24. M. recto del abdomen;
25. Hígado;
26. Corazón;
27. M. pectoral profundo;
28. Costilla 1ª;
29. Plexo braquial;
30. Mm. pectorales superficiales;
31. M. esternocefálico.



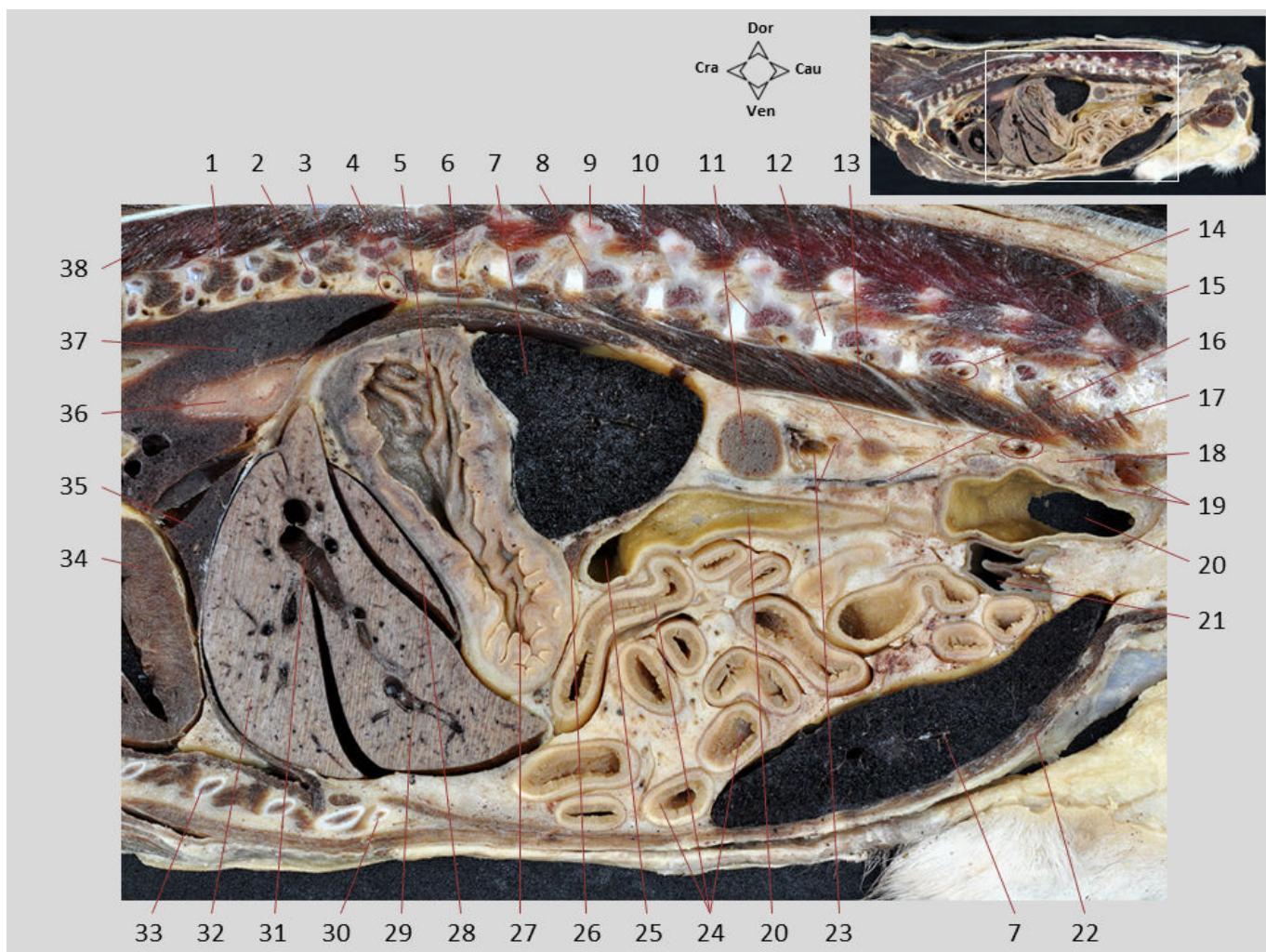
Sección sagital 7.1. Tronco, visión izquierda. Se observan órganos del tórax y del abdomen craneal. Las vértebras torácicas y las costillas forman las paredes óseas de la cavidad torácica (el esternón, más medial, no aparece en el corte). Se aprecia la proximidad entre el corazón y el hígado, separados por el diafragma. Caudalmente al hígado se encuentra el estómago. En el corazón se reconocen la aurícula y el ventrículo izquierdos, y el ventrículo derecho. La sección afecta al pulmón izquierdo y al lóbulo accesorio del pulmón derecho. Son visibles los bronquios lobulares y los vasos que penetran en el pulmón izquierdo. En la parte dorsal de la cavidad torácica se observa el esófago, ya muy próximo al hiato esofágico.

1. M. longísimo cervical;
2. M. elevador de la costilla;
3. Esófago;
4. Aorta descendente;
5. M. espinal y semiespinal cervical y torácico;
6. Bronquio lobular para el lóbulo craneal del pulmón izquierdo;
7. M. longísimo torácico;
8. Bronquio lobular para el lóbulo caudal del pulmón izquierdo;
9. Orificio de origen de una A. intercostal dorsal;
10. V. pulmonar;
11. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal;
12. Costilla 10^a;
13. Vértebra T11;
14. A. y V. intercostales dorsales;
15. Diafragma;
16. Estómago;
17. Bazo;
18. Yeyuno;
19. M. recto del abdomen;
20. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
21. Arco costal;
22. Pulmón derecho, lóbulo accesorio;
23. M. transverso del tórax;
24. Ventrículo izquierdo;
25. Costilla 5^a;
26. Mm. intercostales;
27. Aurícula izquierda;
28. Ventrículo derecho;
29. M. pectoral profundo;
30. Mm. pectorales superficiales;
31. A. axilar;
32. Plexo braquial;
33. Costilla 1^a;
34. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal;
35. Mm. escalenos;
36. A. pulmonar izquierda.



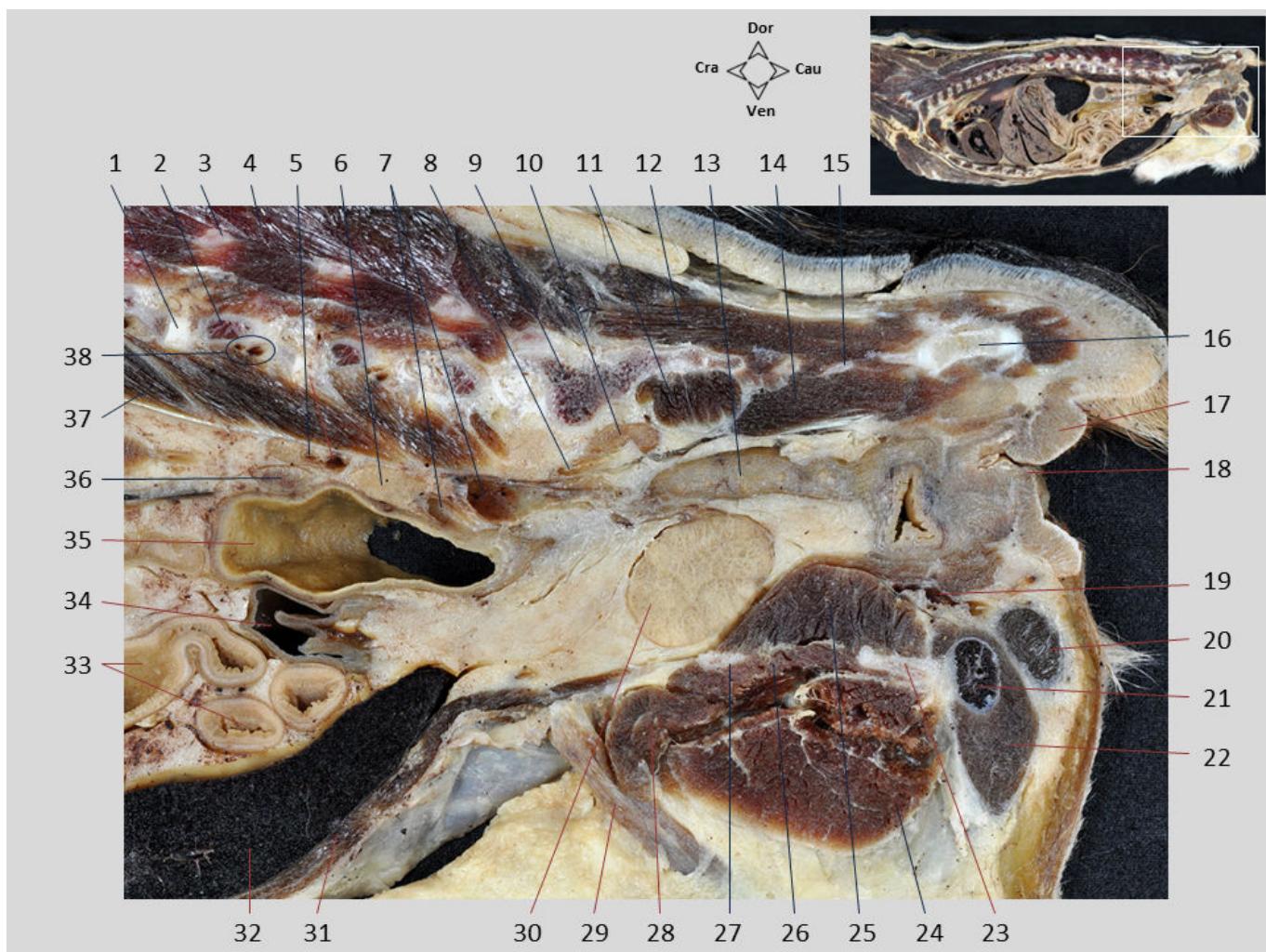
Sección sagital 7.2. Tronco, visión izquierda. En el corazón se reconocen la aurícula y el ventrículo izquierdos y la valva atrioventricular izquierda (o mitral). Hay varias cuerdas tendinosas surgiendo de la cúspide septal de la valva, que terminan insertándose en el músculo papilar subauricular. Se identifica el cono arterioso del ventrículo derecho y el orificio del tronco pulmonar, con la valva que regula su abertura; se puede observar una de las tres cúspides de la valva, la válvula semilunar derecha. El enorme grosor de la pared muscular del ventrículo izquierdo contrasta con la pared más delgada del ventrículo derecho.

1. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal; 2. Esófago; 3. Aorta; 4. A. pulmonar izquierda; 5. Aurícula izquierda; 6. Bronquio lobular para el lóbulo craneal del pulmón izquierdo; 7. Valva atrioventricular izquierda, cúspide septal; 8. Bronquio lobular para el lóbulo caudal del pulmón izquierdo; 9. Rama circunfleja de la A. coronaria izquierda; 10. V. pulmonar; 11. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal; 12. Ligamento pulmonar; 13. Pulmón derecho, lóbulo accesorio; 14. Diafragma; 15. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 16. M. papilar subatrial; 17. Cavidad pleural, receso costomediestínico; 18. M. papilar subauricular; 19. M. transverso del tórax; 20. Cuerdas tendinosas; 21. Septo interventricular; 22. A. coronaria izquierda; 23. Mm. intercostales; 24. Ventrículo derecho; 25. Costilla 3ª; 26. M. pectoral profundo; 27. Válvula semilunar derecha; 28. Origen del tronco pulmonar.



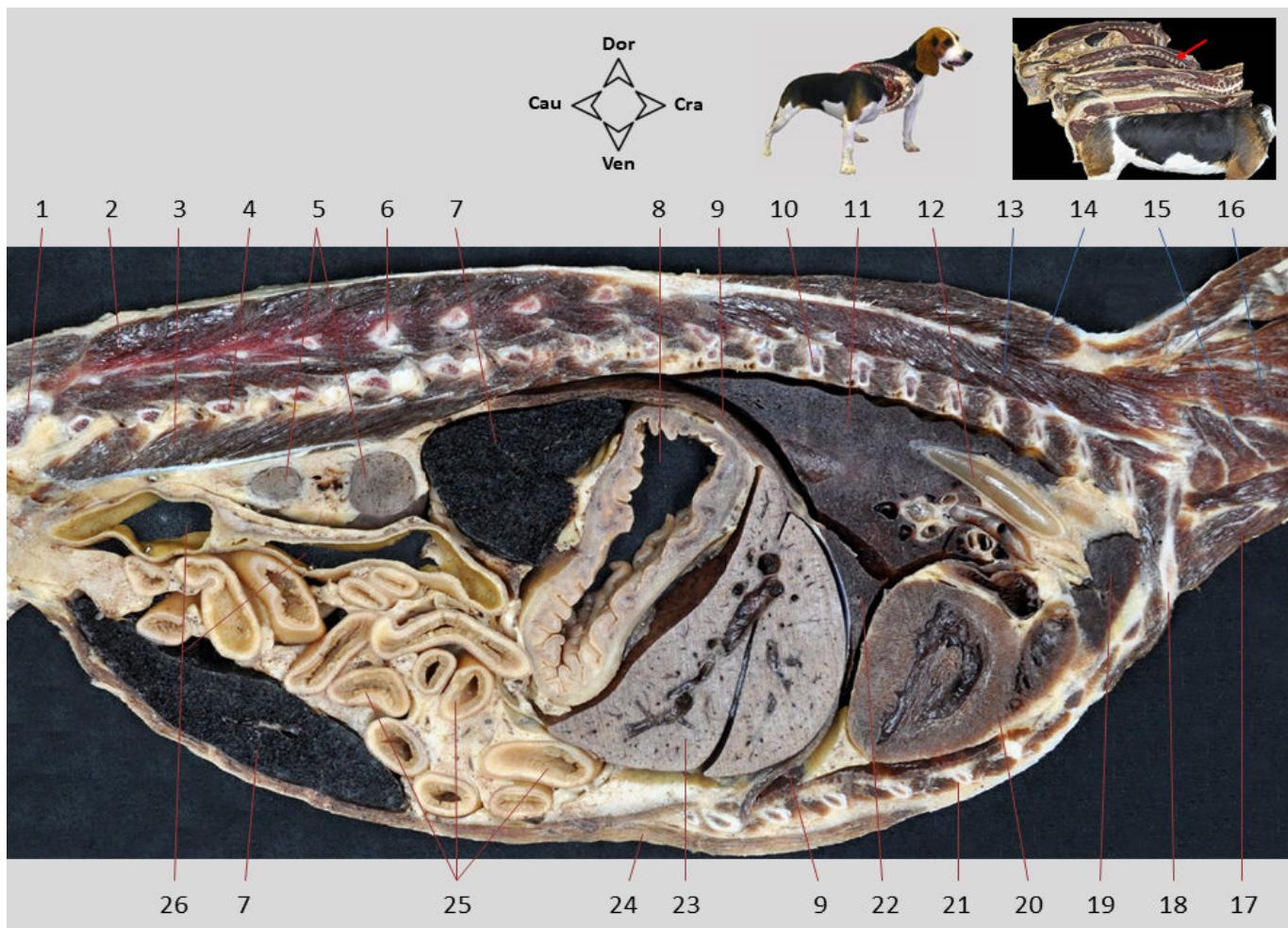
Sección sagital 7.3. Tronco, visión izquierda. Se reconocen diversos lóbulos hepáticos. El estómago, que está vacío, se dispone caudal al hígado en la concavidad que forma la cara visceral de este órgano; se identifican el fundus, que contacta dorsalmente con el diafragma, y el cuerpo, en posición ventral. Caudal al estómago se aprecia el colon transverso y su continuidad con el colon descendente. Las asas yeyunales ocupan ventralmente el abdomen. El bazo, de gran tamaño, se muestra tanto dorsal como ventralmente. En posición dorsal se reconoce parte del riñón izquierdo. Caudalmente se encuentra la vejiga urinaria. Aunque no se observa la aorta abdominal, aparecen varias de sus ramas del lado izquierdo (A renal, A circunfleja iliaca profunda y A iliaca externa). Se identifican las vértebras lumbares y los discos intervertebrales.

1. M. elevador de la costilla;
2. Costilla 10^a;
3. Vértebra T10;
4. A. y V. intercostales dorsales;
5. Estómago, fundus;
6. Diafragma;
7. Bazo;
8. Cuerpo de la vértebra L1;
9. Apófisis mamilar de la vértebra L1;
10. Apófisis accesoria de la vértebra L1;
11. Riñón izquierdo;
12. Disco intervertebral entre los cuerpos vertebrales L3 y L4;
13. Mm. psoas;
14. M. multifido lumbar;
15. A. y V. lumbares;
16. V. cólica izquierda;
17. A. y V. circunflejas iliacas profundas;
18. Nódulo linfático iliaco medial;
19. A. iliaca externa, V. iliaca común;
20. Colon descendente;
21. Vejiga urinaria;
22. M. recto del abdomen;
23. A. y V. renales;
24. Yeyuno;
25. Colon transverso;
26. Páncreas, lóbulo izquierdo;
27. Estómago, cuerpo;
28. Hígado, proceso papilar del lóbulo caudado;
29. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
30. Arco costal;
31. V. porta, rama izquierda;
32. Hígado, lóbulo medial izquierdo;
33. Costilla 7^a;
34. Corazón, pared del ventrículo izquierdo;
35. Pulmón derecho, lóbulo accesorio;
36. Esófago;
37. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal;
38. M. longísimo torácico.



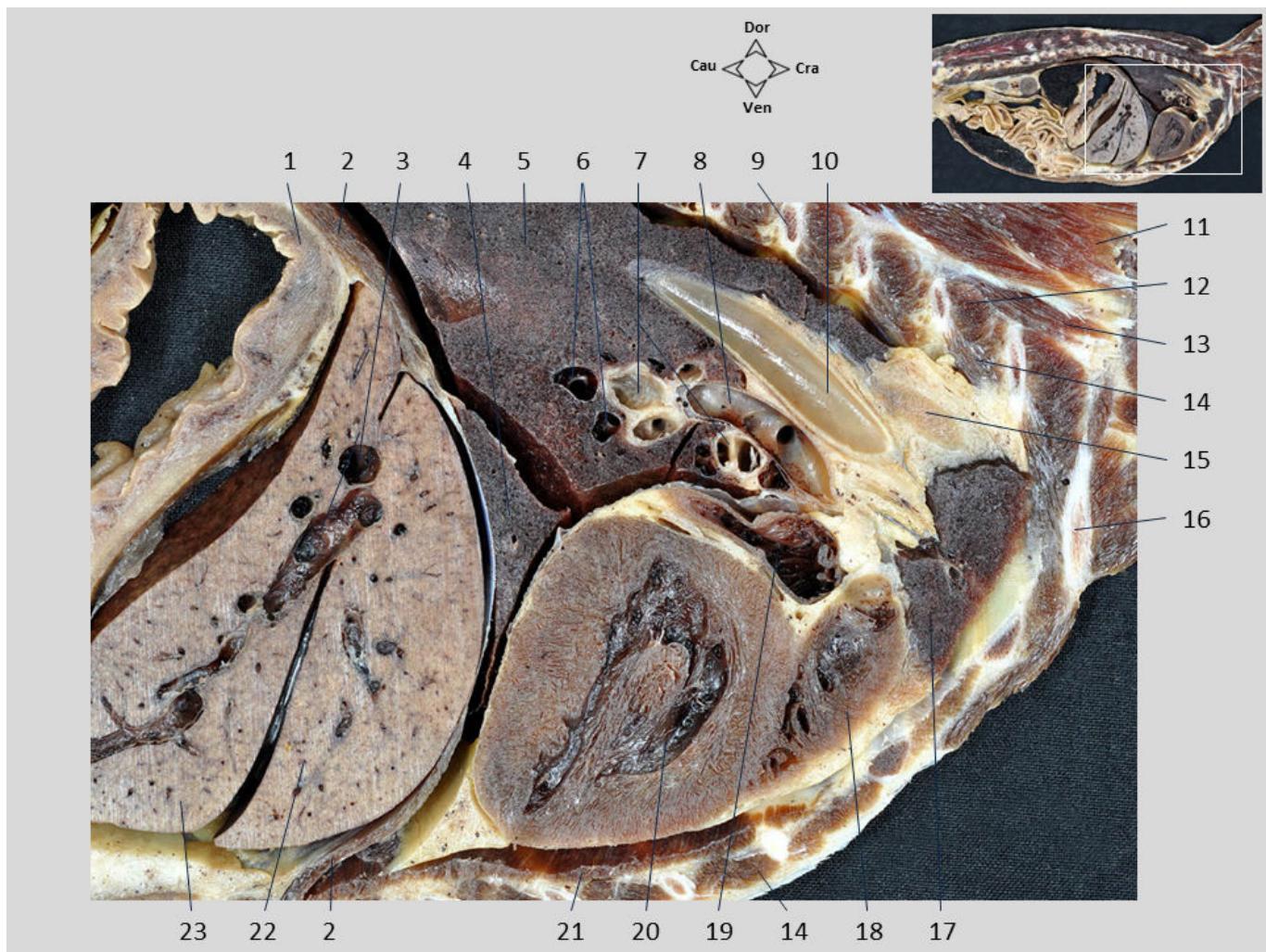
Sección sagital 7.4. Tronco, visión izquierda. La sección incluye la parte caudal del abdomen y la pelvis. En el abdomen destacan el yeyuno, el colon descendente y la vejiga urinaria. El sacro y las primeras vértebras caudales forman parte del techo de la cavidad pélvica. En el suelo de la pelvis se distinguen el pubis y el isquion; entre ambos huesos queda el agujero obturado cubierto por los músculos obturadores interno y externo. En la cavidad pélvica se reconoce dorsalmente la pared del recto (caudalmente se observa un divertículo rectal). La próstata aparece ventral al recto, rodeada por una abundante cantidad de tejido adiposo. Próximos al techo del abdomen y de la pelvis se identifican diversos nódulos linfáticos y vasos sanguíneos. Fuera de la pelvis se observa la raíz del pene.

1. Disco intervertebral entre las vértebras L4 y L5;
2. Cuerpo de la vértebra L5;
3. Apófisis mamilar de la vértebra L5;
4. M. multífido lumbar;
5. A. y V. circunflejas iliacas profundas;
6. Nódulo linfático iliaco medial;
7. A. iliaca externa, V. iliaca común;
8. A. iliaca interna;
9. Sacro;
10. Nódulo linfático sacro;
11. M. piriforme;
12. M. sacrocaudal dorsal medial;
13. Recto;
14. M. sacrocaudal ventral lateral;
15. Apófisis transversa de la vértebra Cd3;
16. Vértebra Cd5;
17. Zona cutánea del ano;
18. Ano;
19. V. del pene;
20. Bulbo del pene;
21. Pilar izquierdo del pene (cuerpo cavernoso);
22. M. isquiocavernoso;
23. Isquion;
24. M. adductor grande y corto;
25. M. obturador interno;
26. M. obturador externo;
27. Pubis;
28. M. adductor largo;
29. Cordón espermático;
30. Próstata;
31. M. recto del abdomen;
32. Bazo;
33. Yeyuno;
34. Vejiga urinaria;
35. Colon descendente;
36. Nódulo linfático mesentérico caudal;
37. Mm. psoas;
38. A. y V. lumbares.



Sección sagital 7. Tronco, visión derecha. Sección realizada a la izquierda del plano mediano pero próxima a él. Se muestran las cavidades torácica y abdominal, separadas por el diafragma. En la cavidad torácica se reconocen el corazón, distintos lóbulos pulmonares y algunos de los grandes vasos. En la cavidad abdominal se observa el hígado, el estómago, distintas partes del intestino, el bazo y parte del riñón izquierdo.

1. Sacro;
2. Mm. multifidus lumbares;
3. Mm. psoas;
4. Vértebra L5;
5. Riñón izquierdo;
6. Apófisis mamilar de la vértebra L3;
7. Bazo;
8. Estómago;
9. Diafragma;
10. Costilla 9^a;
11. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal;
12. Aorta;
13. M. longissimus thoracis et lumborum;
14. M. erector spinae thoracis et cervicalis;
15. M. serratus anterior;
16. M. longissimus cervicis;
17. Mm. escalenos;
18. Costilla 1^a;
19. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal;
20. Corazón;
21. Costilla 5^a;
22. Pulmón derecho, lóbulo accesorio;
23. Hígado;
24. M. rectus abdominis;
25. Yeyuno;
26. Colon descendens.



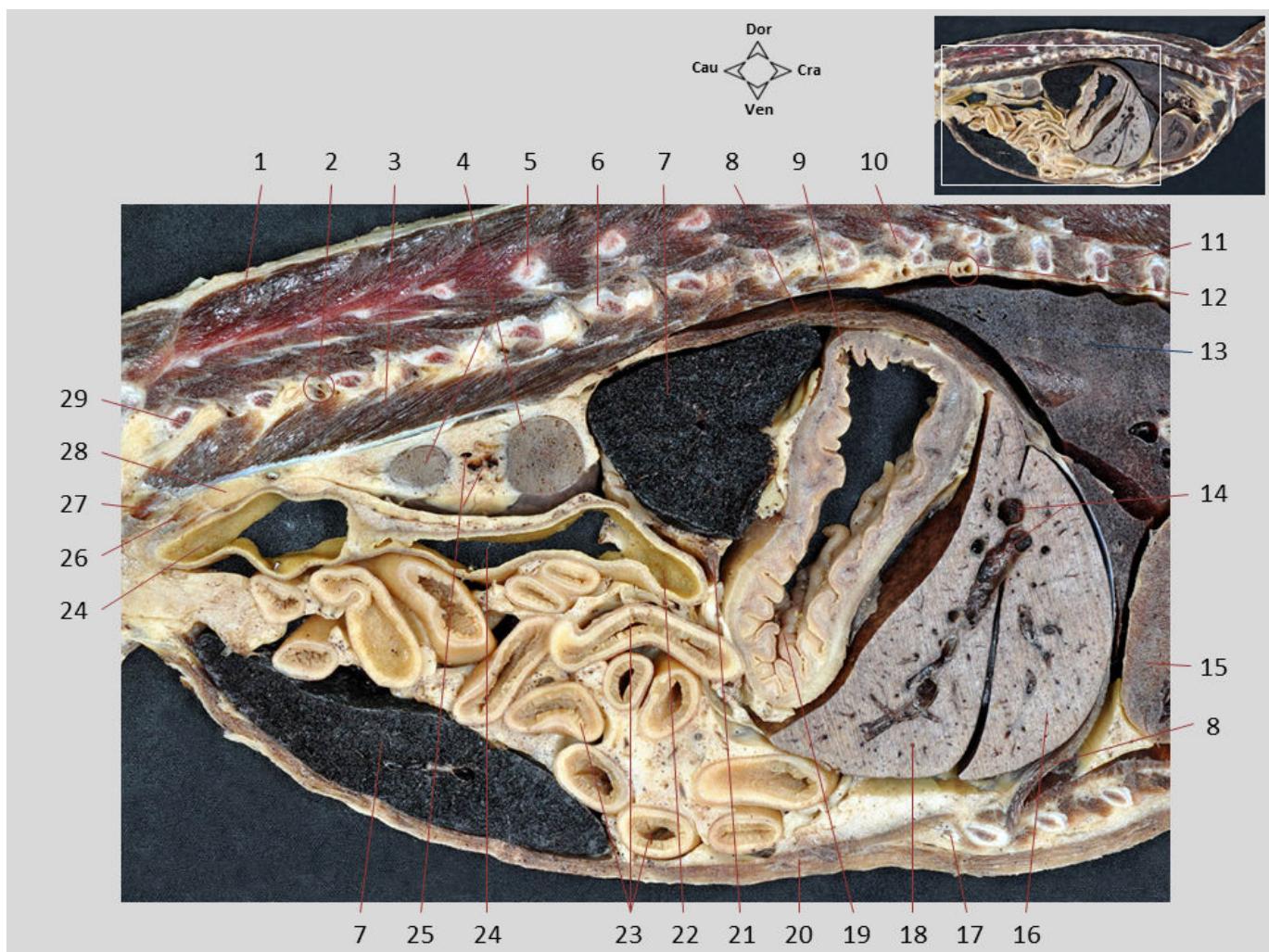
Sección sagital 7.1. Tronco, visión derecha. La sección incluye los órganos del tórax y del abdomen craneal. Se aprecia la proximidad entre el corazón y el hígado, separados por el diafragma. Caudalmente al hígado aparece el estómago. Se identifican grandes vasos como la aorta y la arteria pulmonar izquierda. Son visibles los bronquios lobulares y ramificaciones de la arteria y venas pulmonares que forman la raíz del pulmón izquierdo.

1. Fundus del estómago;
2. Diafragma;
3. V. porta, ramificaciones de la rama izquierda;
4. Pulmón derecho, lóbulo accesorio;
5. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal;
6. Ramificaciones de la V. pulmonar del lóbulo caudal izquierdo;
7. Bronquios lobulares;
8. A. pulmonar izquierda;
9. Costilla 5^a;
10. Aorta torácica;
11. M. longísimo del tórax;
12. M. elevador de la costilla;
13. M. iliocostal del tórax;
14. Mm. intercostales;
15. Esófago;
16. Costilla 1^a;
17. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal;
18. Ventrículo derecho;
19. Aurícula izquierda;
20. Ventrículo izquierdo;
21. M. transverso del tórax;
22. Hígado, lóbulo medial izquierdo;
23. Hígado, lóbulo lateral izquierdo.



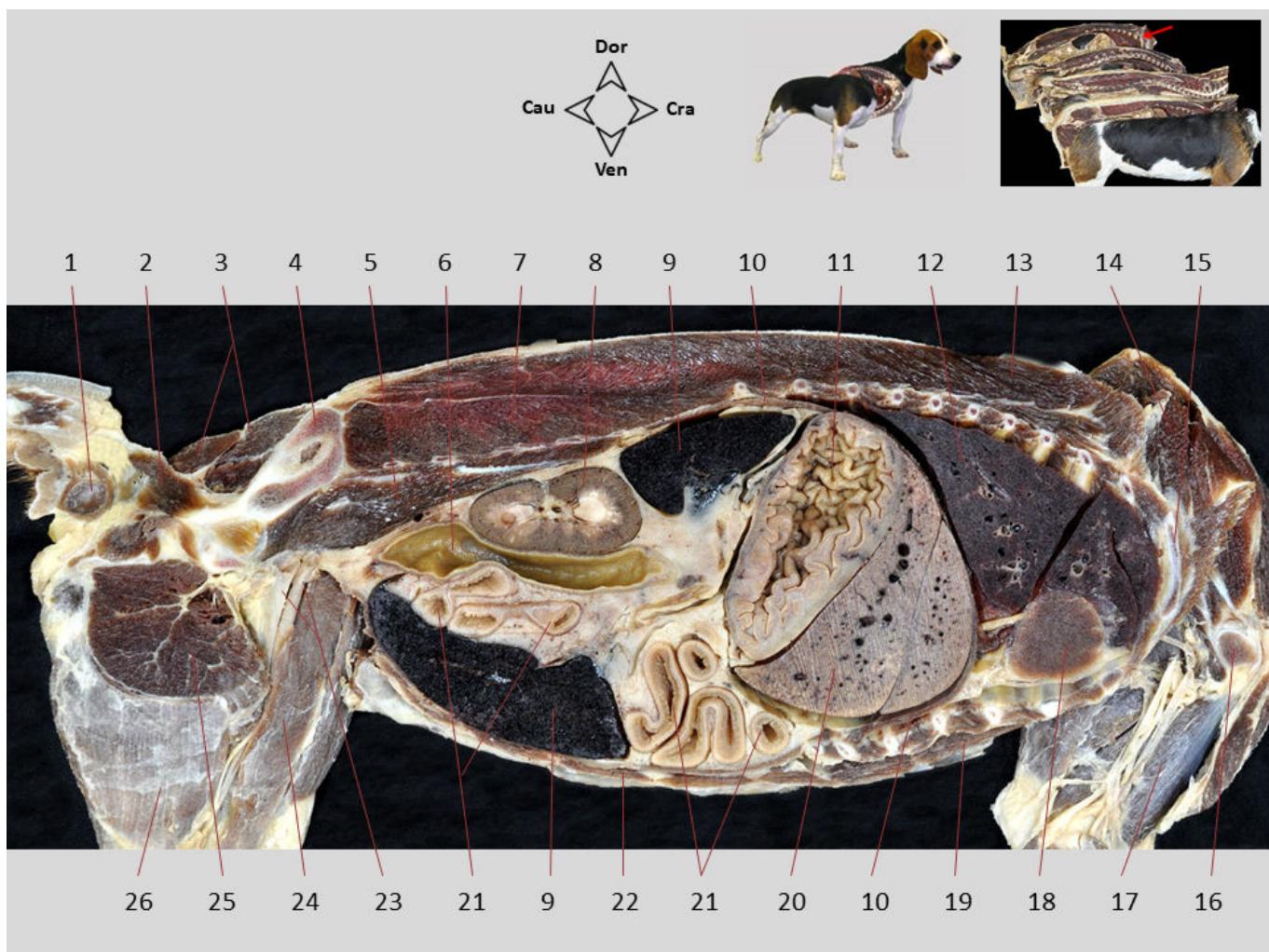
Sección sagital 7.2. Tronco, visión derecha. En el corazón se reconocen la aurícula y el ventrículo izquierdos. El músculo papilar subauricular se observa parcialmente haciendo relieve en la pared del ventrículo. El cono arterioso del ventrículo derecho aparece cranealmente; en su parte superior se encuentra el orificio del tronco pulmonar, donde se ve una de las tres cúspides de su sistema valvular. La arteria pulmonar izquierda se reconoce en la zona superior de la imagen. Dorsalmente al corazón se encuentran estructuras que forman la raíz del pulmón izquierdo, donde se diferencian diversas ramas vasculares y los bronquios lobulares.

1. Ramificaciones de la rama izquierda de la V. porta;
2. Hígado, lóbulo medial izquierdo;
3. Diafragma;
4. Pulmón derecho, lóbulo accesorio;
5. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal;
6. Vv. pulmonares;
7. Bronquios lobulares;
8. A. pulmonar izquierda;
9. Aorta descendente;
10. Esófago;
11. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal;
12. Mm. pectinados en la pared de la aurícula izquierda;
13. Seno del tronco pulmonar;
14. Válvula semilunar intermedia de la valva del tronco pulmonar;
15. A. coronaria izquierda;
16. Cono arterioso del ventrículo derecho;
17. Rama circunfleja de la A. coronaria izquierda y V. cardiaca magna;
18. Septo interventricular;
19. Mm. intercostales;
20. Costilla 5^a;
21. Ventrículo izquierdo;
22. M. papilar subauricular;
23. M. transverso del tórax;
24. Receso costomediastínico de la cavidad pleural;
25. Grasa infiltrando el ligamento pericardioférico;
26. Cavidad peritoneal;
27. Hígado, lóbulo lateral izquierdo.



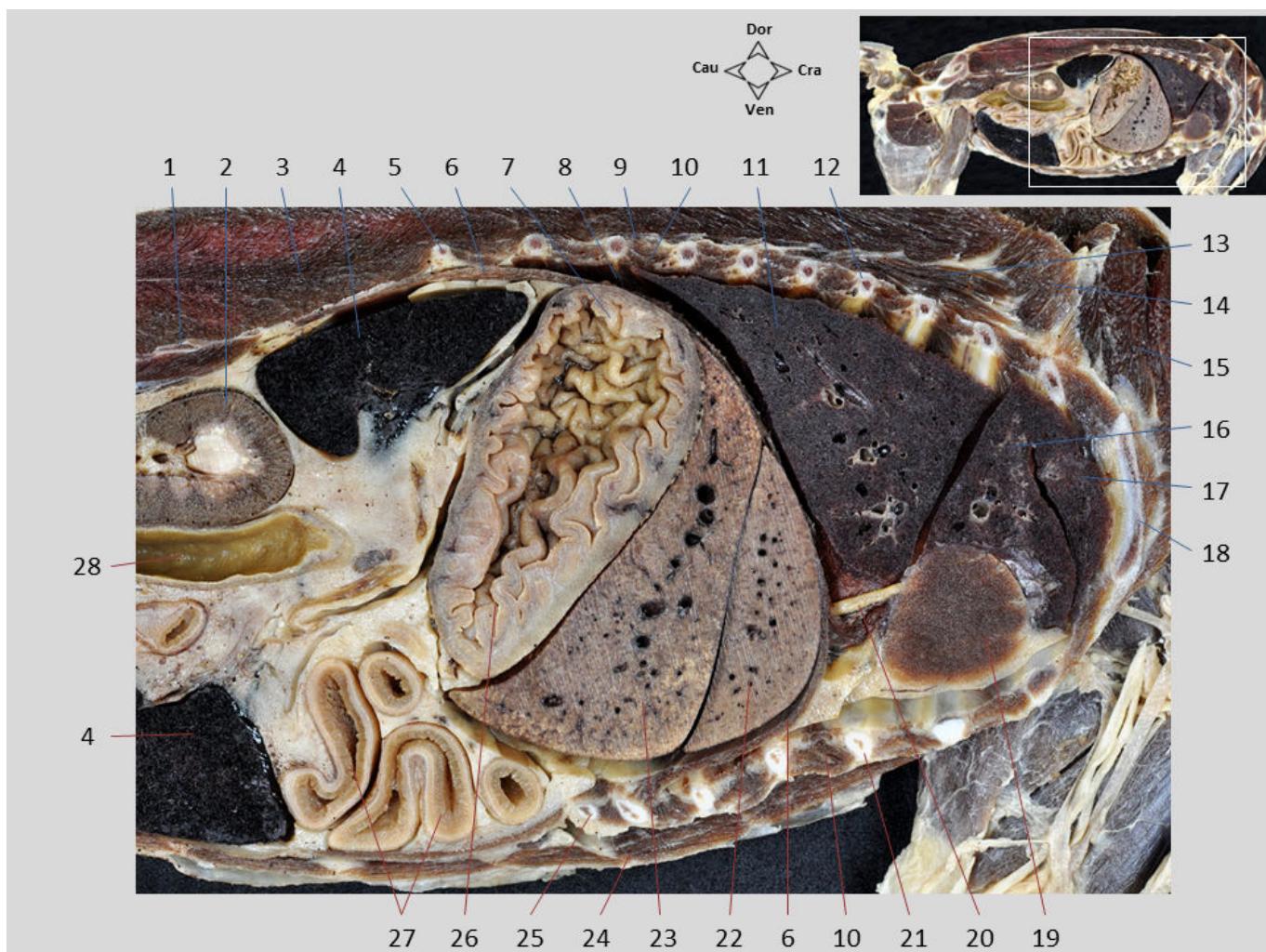
Sección sagital 7.3. Tronco, visión derecha. Se reconocen los lóbulos hepáticos izquierdos. El estómago, que aparece vacío, se dispone caudalmente al hígado en la concavidad que forma la cara visceral de este órgano; se reconocen el fundus, que contacta dorsalmente con el diafragma, y el cuerpo, en posición ventral. Caudal al estómago se observan el colon transverso, la flexura cólica izquierda y su continuidad con el colon descendente. Las asas yeyunales ocupan ventralmente el abdomen. También aparece el bazo, tanto dorsal como ventralmente, con un gran tamaño. En posición dorsal se reconoce parte del riñón izquierdo. Aunque no se observa la aorta abdominal, se identifican algunas de sus ramas (A. renal, A. iliaca externa y Aa. lumbares).

1. Mm. multifidios lumbares;
2. A. y V. lumbares;
3. Mm. psoas;
4. Riñón izquierdo;
5. Apófisis mamilar de la vértebra L3;
6. Vértebra L2;
7. Bazo;
8. Diafragma;
9. Fundus del estómago;
10. Vértebra T11;
11. Costilla 8^a;
12. A. y V. intercostales dorsales;
13. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal;
14. Ramificaciones de la rama izquierda de la V. porta;
15. Corazón, ventrículo izquierdo;
16. Hígado, lóbulo medial izquierdo;
17. Arco costal;
18. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
19. Estómago, cuerpo;
20. M. recto del abdomen;
21. Páncreas, lóbulo izquierdo;
22. Colon transverso y flexura cólica izquierda;
23. Yeyuno;
24. Colon descendente;
25. A. y V. renales;
26. A. iliaca externa;
27. V. iliaca común;
28. Nódulo linfático ilíaco medial;
29. Vértebra L7.



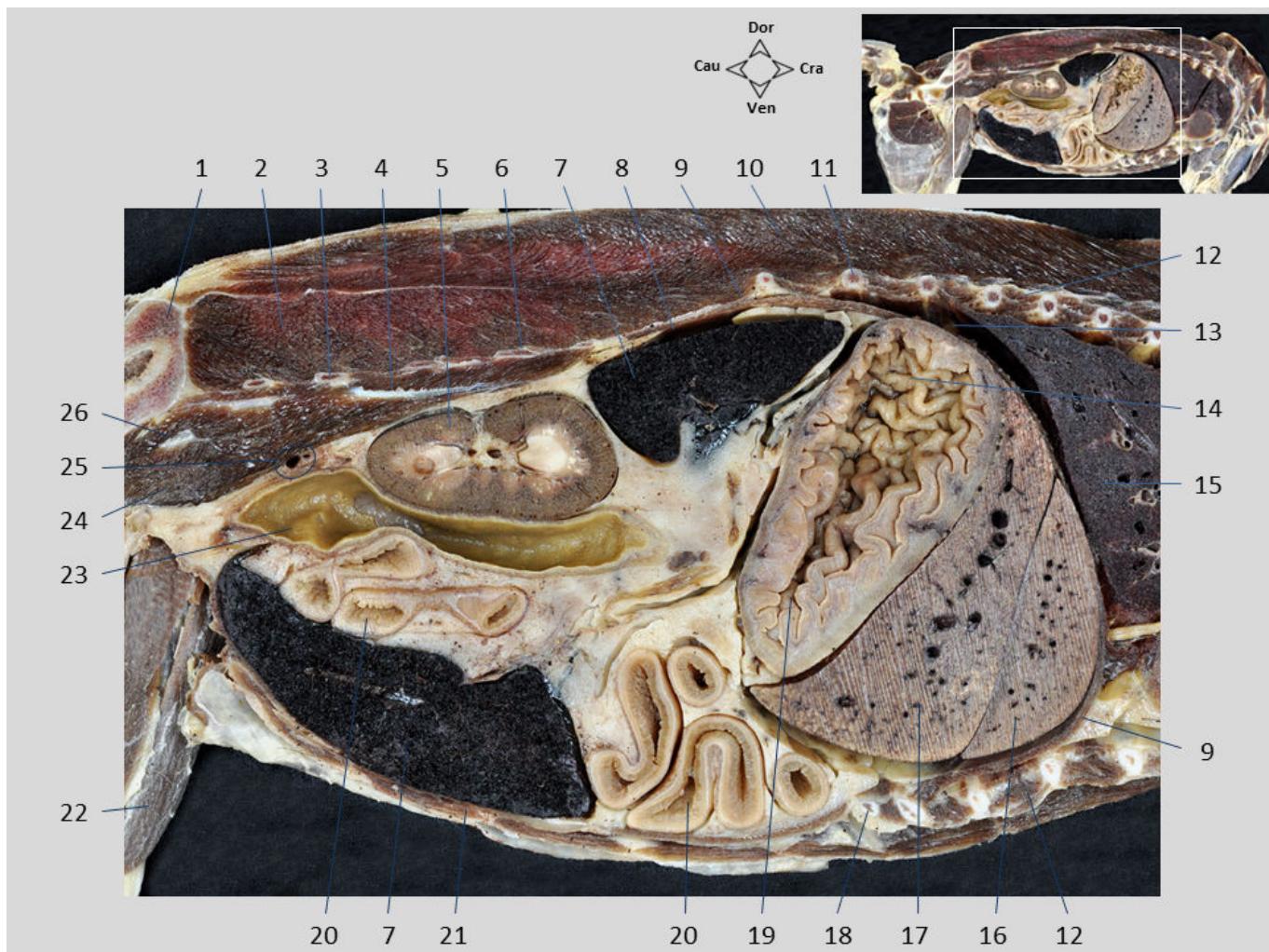
Sección sagital 8. Tronco, visión derecha. Sección realizada a la izquierda del plano mediano. Se muestran las cavidades torácica y abdominal, separadas por el diafragma. En la cavidad torácica se reconocen el vértice del corazón y los lóbulos del pulmón izquierdo. En la cavidad abdominal se observan el hígado, el estómago, distintas partes del intestino, el riñón izquierdo y el bazo; éste muestra un gran tamaño. Se pueden identificar músculos que forman las paredes torácicas y abdominales. Aunque no se observa la cavidad pélvica, se identifican huesos y músculos que conforman sus paredes.

1. Saco paranal;
2. M. coccígeo;
3. Mm. glúteos;
4. Ilión;
5. M. psoas mayor;
6. Colon descendente;
7. M. longísimo lumbar;
8. Riñón izquierdo;
9. Bazo;
10. Diafragma;
11. Estómago;
12. Pulmón izquierdo;
13. M. espinal y semiespinal torácico y cervical;
14. M. serrato ventral;
15. Costilla 3^a;
16. Cabeza del húmero;
17. M. bíceps femoral;
18. Corazón;
19. M. pectoral profundo;
20. Hígado;
21. Yeyuno;
22. M. recto del abdomen;
23. A. y V. femorales;
24. M. sartorio;
25. M. adductor grande y corto;
26. M. gracilis.



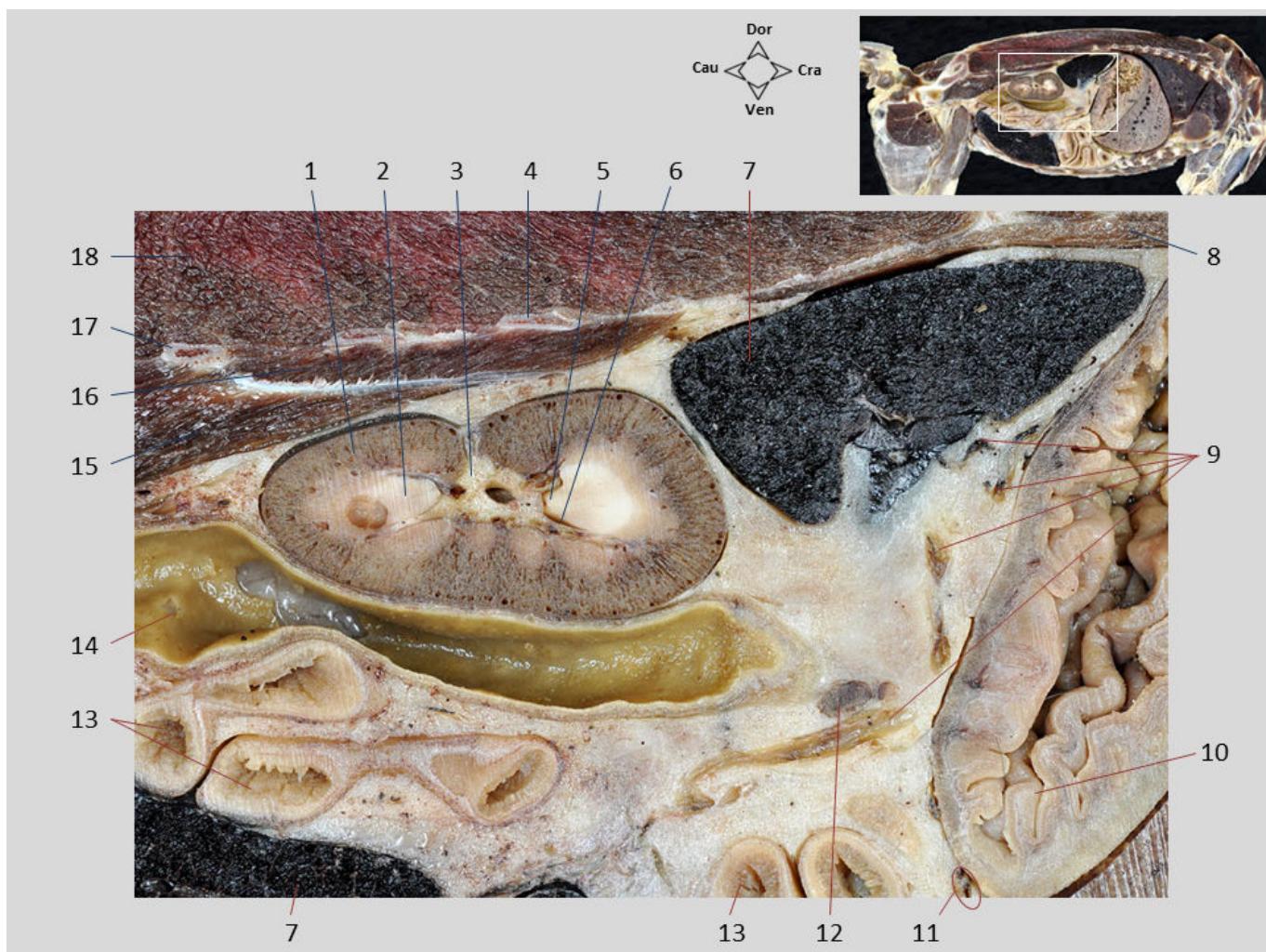
Sección sagital 8.1. Tronco, visión derecha. Dentro de la cavidad torácica se reconocen los lóbulos del pulmón izquierdo. En el corazón únicamente se observa el vértice. La primera costilla visible es la tercera; las dos primeras costillas, más mediales, quedan fuera de la sección. Caudalmente al diafragma se reconocen los órganos abdominales craneales, protegidos por las últimas costillas. En el hígado se identifican los lóbulos izquierdos lateral y medial. En el estómago se diferencian dorsalmente el fundus y ventralmente el cuerpo. Más caudales se distinguen diversas asas yeyunales.

1. Apófisis transversa de la vértebra L4;
2. Riñón izquierdo;
3. M. longísimo lumbar;
4. Bazo;
5. Costilla 13^a;
6. Diafragma;
7. Estómago, fundus;
8. Cavidad pleural;
9. M. intercostal externo;
10. M. intercostal interno;
11. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal;
12. Costilla 7^a;
13. M. iliocostal torácico;
14. M. serrato dorsal craneal;
15. M. serrato ventral;
16. Pulmón izquierdo, P. caudal del lóbulo craneal;
17. Pulmón izquierdo, P. craneal del lóbulo craneal;
18. Costilla 3^a;
19. Vértice del corazón;
20. N. frénico izquierdo;
21. Costilla 6^a;
22. Hígado, lóbulo medial izquierdo;
23. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
24. M. recto del abdomen;
25. Arco costal;
26. Estómago, cuerpo;
27. Yeyuno;
28. Colon descendente.



Sección sagital 8.2. Tronco, visión derecha. La imagen incluye los órganos abdominales. Se identifican los lóbulos izquierdos del hígado. El estómago se dispone caudal al hígado; se reconocen dorsalmente el fundus, contactando con el diafragma, y ventralmente el cuerpo del estómago. El bazo, de gran tamaño, aparece tanto dorsal como ventral. Dorsalmente se observan el riñón izquierdo y el colon descendente. Las asas yeyunales, ventrales, también se aprecian en la sección. Se identifican los músculos psoas, que forman el techo de la cavidad abdominal; sobre ellos se encuentran las apófisis transversas lumbares. El músculo recto del abdomen conforma el suelo de la cavidad abdominal.

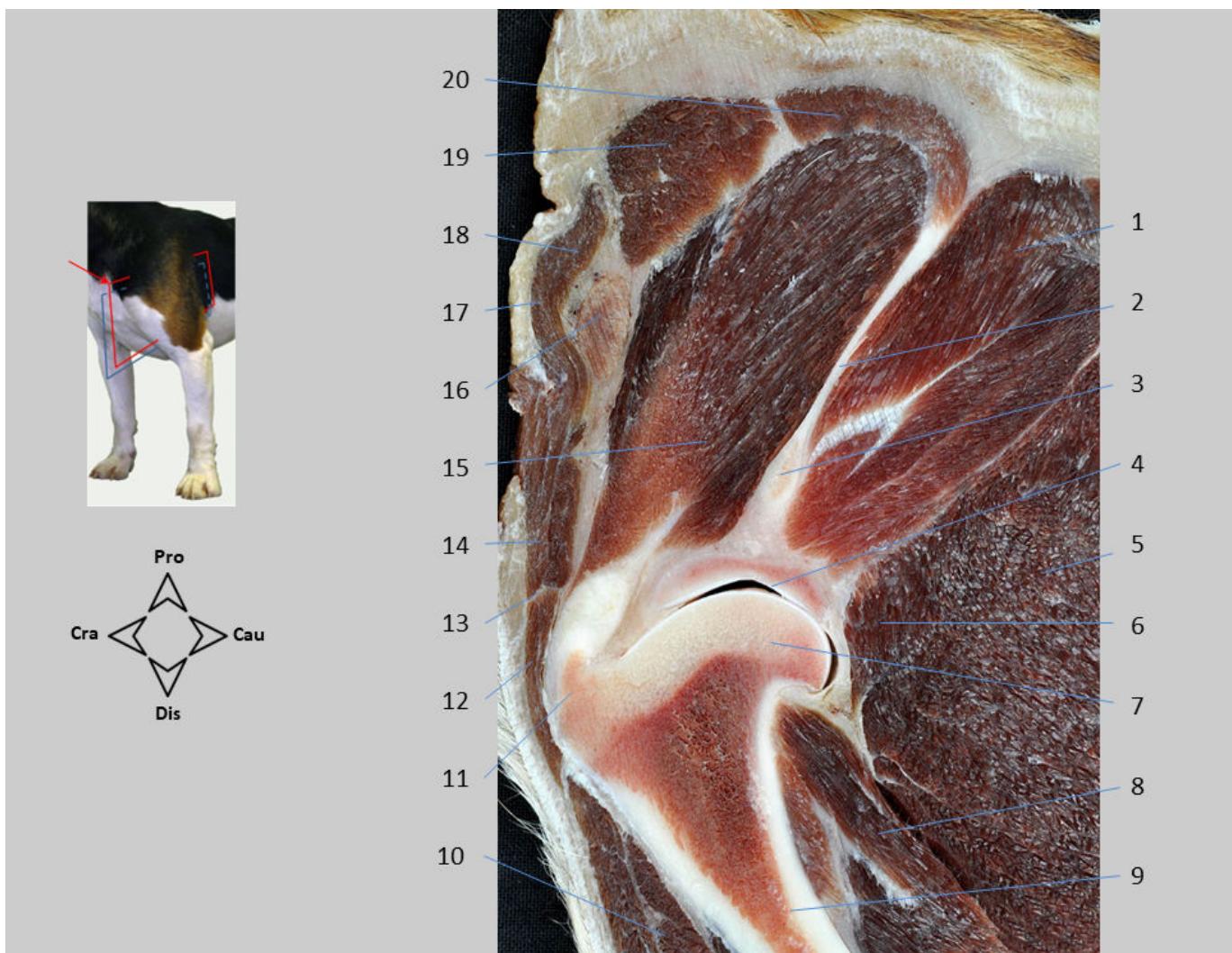
1. Ilion; 2. M. longísimo lumbar; 3. Apófisis transversa de la vértebra L6; 4. M. psoas menor; 5. Riñón izquierdo; 6. Apófisis transversa de la vértebra L4; 7. Bazo; 8. Cavidad peritoneal; 9. Diaphragma; 10. M. longísimo torácico; 11. Costilla 12^a; 12. Mm. intercostales; 13. Cavidad pleural; 14. Estómago, fundus; 15. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal; 16. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 17. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 18. Arco costal; 19. Estómago, cuerpo; 20. Yeyuno; 21. M. recto del abdomen; 22. M. sartorio; 23. Colon descendente; 24. M. psoas mayor; 25. A. y V. circunflejas iliacas profundas; 26. N. femoral.



Sección sagital 8.3. Tronco, visión derecha. En el riñón izquierdo se diferencian la corteza y la médula renales. Se aprecia el seno renal, con abundante grasa rodeando a los vasos renales y a la pelvis renal. La cresta renal también es visible. En la mucosa gástrica se reconocen los pliegues gástricos. La mucosa del yeyuno contrasta con la del colon descendente. En el caso del yeyuno, como en todo el intestino delgado, aparecen vellosidades intestinales; por el contrario en el colon descendente, y en todo el intestino grueso, la mucosa no tiene vellosidades. Cerca del bazo se ven ramas de los vasos esplénicos. En la zona de la curvatura mayor del estómago se encuentran los vasos gastroepiploicos izquierdos.

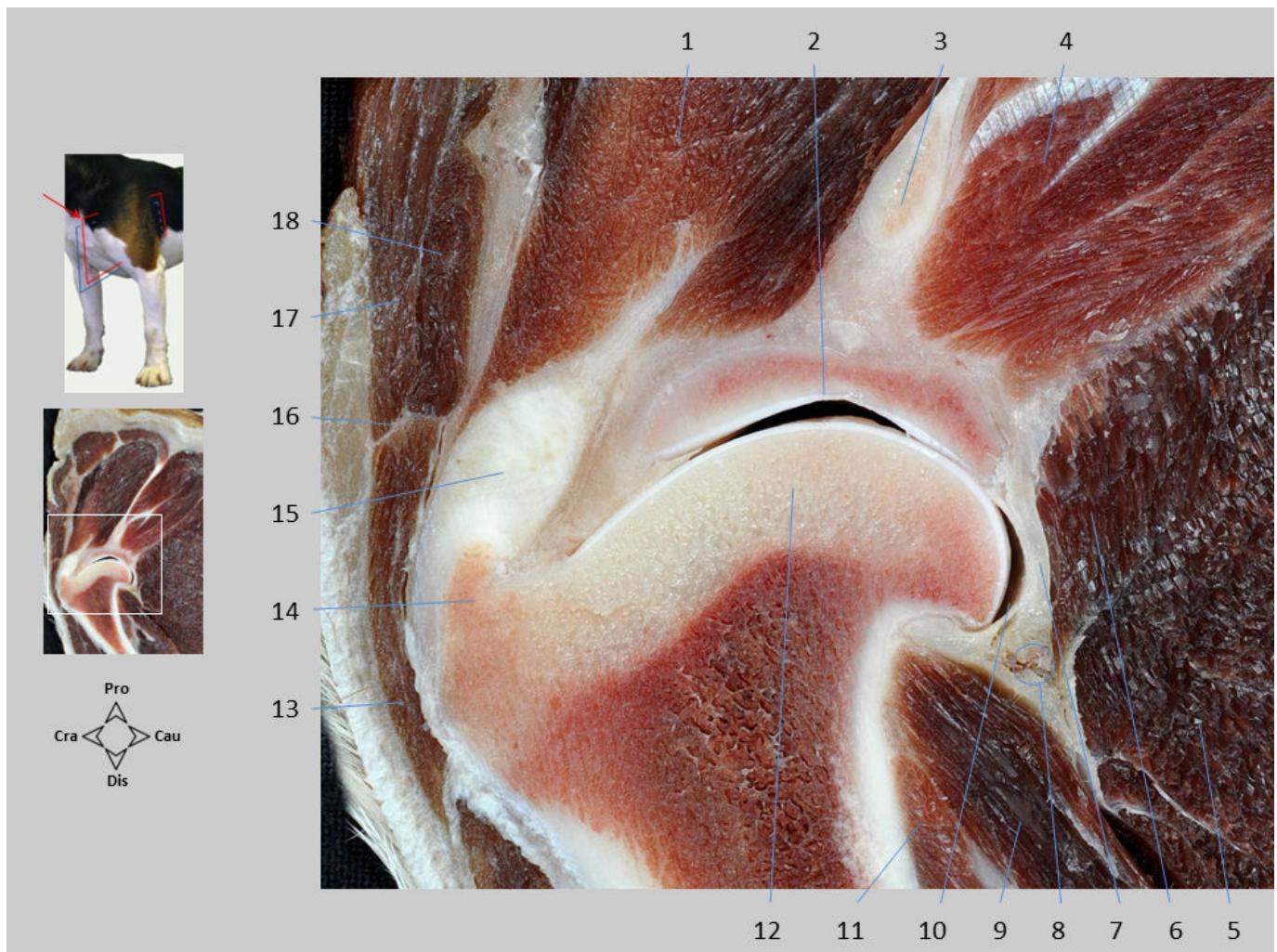
1. Corteza renal;
2. Médula renal;
3. Seno renal, con A. y V. renales y pelvis renal;
4. Apófisis transversa de la vértebra L4;
5. Cresta renal;
6. Pelvis renal;
7. Bazo;
8. Diafragma;
9. Ramas de la A. y V. esplénicas;
10. Estómago, cuerpo;
11. A. y V. gastroepiploicas izquierdas;
12. Nódulo linfático esplénico;
13. Yeyuno;
14. Colon descendente;
15. M. psoas mayor;
16. M. psoas menor;
17. Apófisis transversa de la vértebra L6;
18. M. longísimo lumbar.

SECCIONES SAGITALES EN EL MIEMBRO TORÁCICO



Sección sagital 9. Miembro torácico. Hombro lateral. La sección incluye la escápula y la parte proximal del húmero. Cranealmente a la articulación del hombro se identifica el tubérculo mayor del húmero, donde se inserta el músculo supraespino. Se reconocen el acromion y la espina de la escápula, flanqueada por los músculos supraespino e infraespino. Otras estructuras que se diferencian son las cabezas larga y accesoria del músculo tríceps braquial y los músculos braquiocefálico y omotransverso; éste se encuentra cubriendo a uno de los nódulos linfáticos cervicales superficiales. Intercalada en el músculo braquiocefálico se aprecia la intersección clavicular.

1. M. infraespino;
2. Espina de la escápula;
3. Acromion;
4. Cavidad glenoidea de la escápula;
5. M. tríceps braquial, C. larga;
6. M. redondo menor;
7. Cabeza del húmero;
8. M. tríceps braquial, C. accesoria;
9. Cuerpo del húmero;
10. Mm. pectorales superficiales;
11. Tubérculo mayor del húmero;
12. M. cleidobraquial (M. braquiocefálico);
13. Intersección clavicular;
14. M. cleidocefálico (M. braquiocefálico);
15. M. supraespino;
16. Nódulo linfático cervical superficial;
17. M. omotransverso;
18. M. trapecio, P. cervical;
19. M. serrato ventral cervical;
20. M. romboides cervical.



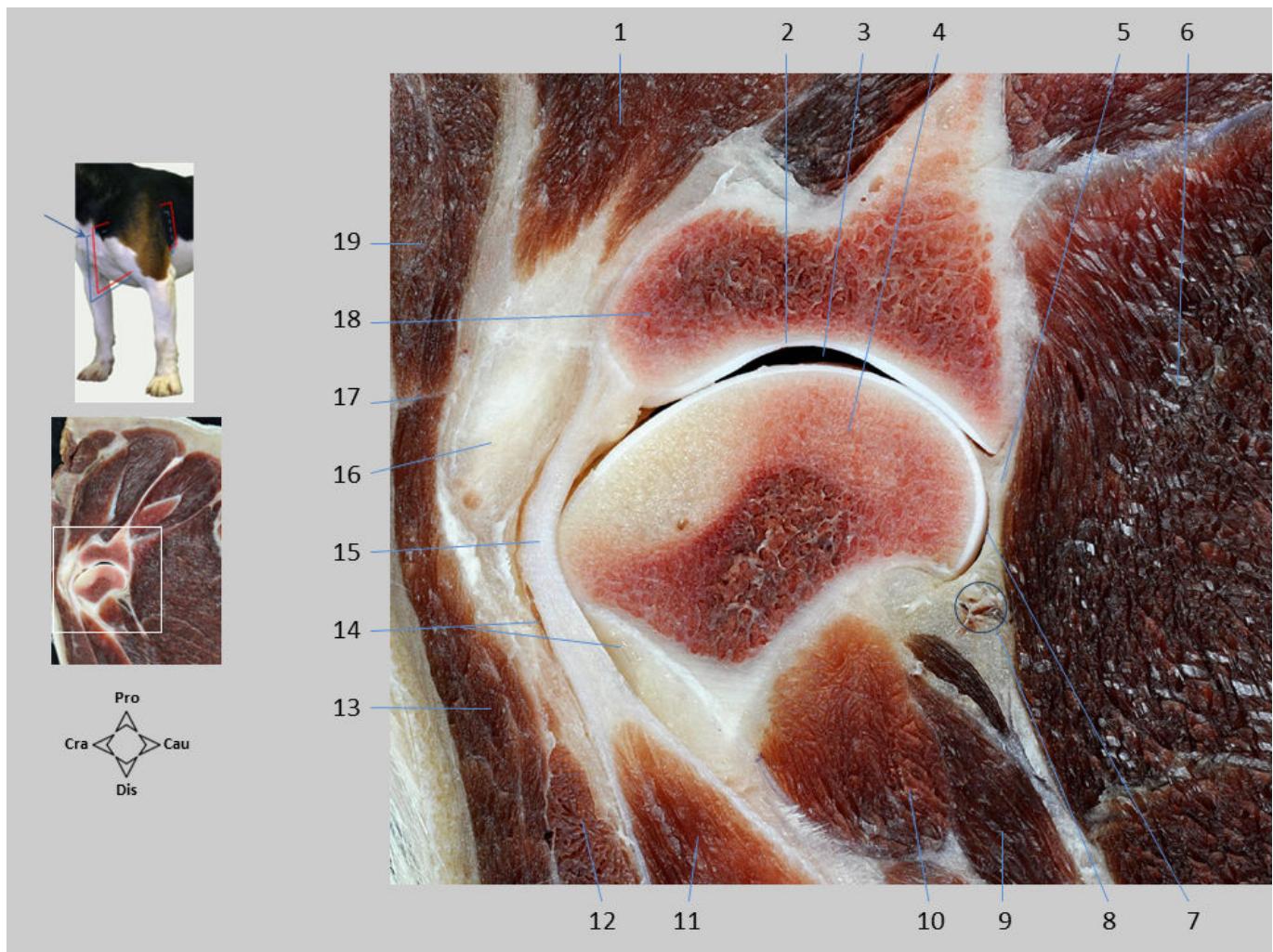
Sección sagital 9.1. Miembro torácico. Hombro lateral. Las superficies articulares de la articulación escapulohumeral son la cavidad glenoidea de la escápula y la cabeza del húmero. La cavidad articular es delgada pero tiene varios recesos; uno de ellos, dispuesto caudalmente, se aprecia en la sección.

1. M. supraespinoso; 2. Cavidad glenoidea de la escápula; 3. Acromion; 4. M. infraespinoso; 5. M. tríceps braquial, C. larga; 6. M. redondo menor; 7. Cápsula articular; 8. Vasos circunflejos humerales caudales y ramos del N. axilar; 9. M. tríceps braquial, C. accesoria; 10. Receso caudal de la cavidad articular; 11. M. braquial; 12. Cabeza del húmero; 13. M. cleidobraquial (M. braquiocefálico); 14. Tubérculo mayor del húmero; 15. Tendón de inserción del M. supraespinoso; 16. Intersección clavicular; 17. M. cleidocefálico, P. cervical (M. braquiocefálico); 18. M. cleidocefálico, P. mastoidea (M. braquiocefálico).



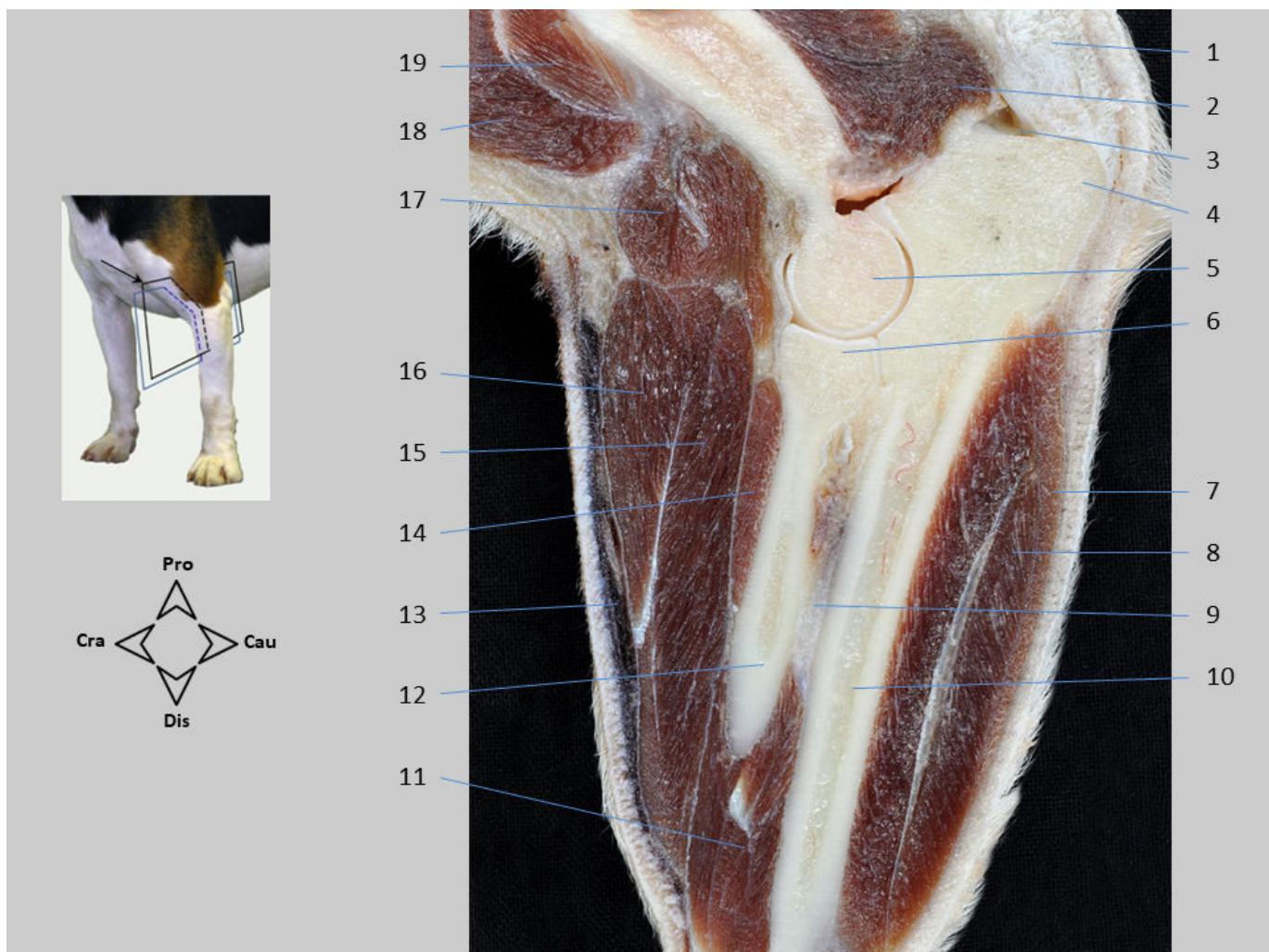
Sección sagital 10. Miembro torácico. Hombro medial. La sección incluye la escápula y la parte proximal del húmero. Se identifica el músculo bíceps braquial originándose en el tubérculo supraglenoideo de la escápula. Se diferencian los músculos supraespinoso e infraespinoso, separados por la espina de la escápula. Uno de los nódulos linfáticos cervicales superficiales aparece en la región preescapular. Caudalmente al húmero se observan las cabezas larga, accesoria y medial del músculo tríceps braquial, así como el músculo coracobrachial.

1. M. infraespinoso;
2. Espina de la escápula;
3. M. tríceps braquial, C. larga;
4. Cavidad glenoidea de la escápula;
5. Cabeza del húmero;
6. M. coracobrachial;
7. M. tríceps braquial, C. accesoria;
8. M. tríceps braquial, C. medial;
9. Mm. pectorales;
10. M. bíceps braquial;
11. M. cleidobraquial (M. braquiocefálico);
12. Tubérculo supraglenoideo de la escápula;
13. M. cleidocefálico (M. braquiocefálico);
14. M. supraespinoso;
15. M. omotransverso;
16. Nódulo linfático cervical superficial;
17. M. trapecio, P. cervical;
18. M. serrato ventral cervical;
19. M. romboídes cervical.



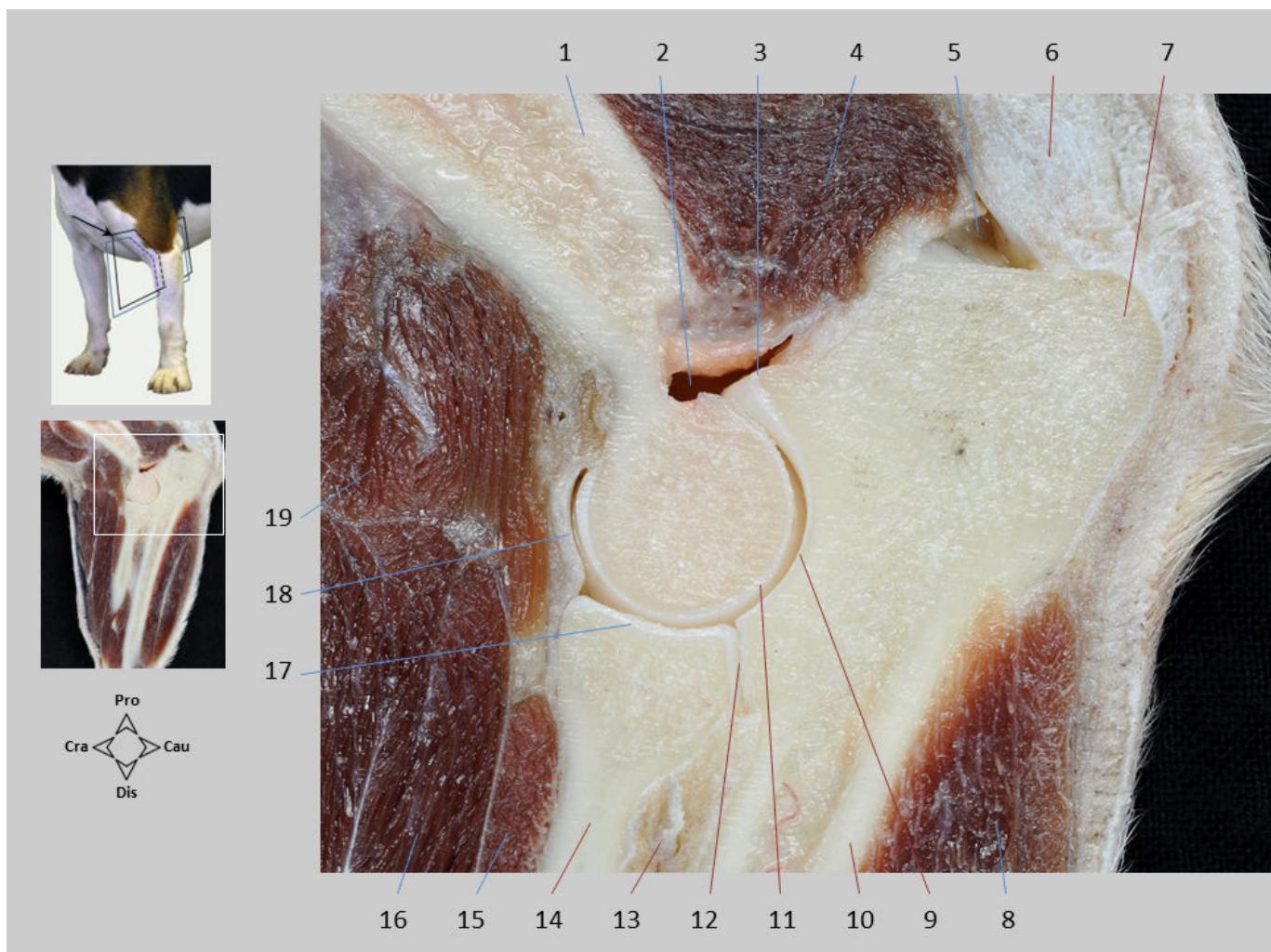
Sección sagital 10.1. Miembro torácico. Hombro medial. Se identifica el tubérculo supraglenoideo de la escápula y el tendón de origen del músculo bíceps braquial. La cápsula articular del hombro rodea al tendón del músculo bíceps braquial a la altura del surco intertubercular del húmero, de modo que la cavidad articular constituye un receso sinovial alrededor de ese tendón (vaina sinovial intertubercular). Caudalmente se aprecia el receso caudal de la articulación escapulohumeral.

1. M. supraespinoso;
2. Cavidad glenoidea de la escápula;
3. Cavidad articular escapulohumeral;
4. Cabeza del húmero;
5. Cápsula articular;
6. M. tríceps braquial, C. larga;
7. Receso caudal de la cavidad articular;
8. Vasos circunflejos humerales caudales y ramos del N. axilar;
9. M. tríceps braquial, C. accesoria;
10. M. coracobraquial;
11. Vientre del M. bíceps braquial;
12. Mm. pectorales;
13. M. cleidobraquial (M. braquiocefálico);
14. Vaina sinovial intertubercular;
15. Tendón de origen del M. bíceps braquial, discurriendo por el surco intertubercular del húmero;
16. Tendón del M. supraespinoso, insertándose en el tubérculo mayor del húmero;
17. Intersección clavicular;
18. Tubérculo supraglenoideo de la escápula;
19. M. cleidocefálico.



Sección sagital 11. Miembro torácico. Codo lateral. Cranealmente a la articulación húmero-radio-cubital se identifica el músculo braquial, que actúa como flexor del codo. Caudalmente se aprecia la inserción de los músculos tríceps braquial y ancóneo en la tuberosidad del olecranon; ambos son extensores del codo. Entre el tendón del tríceps y la tuberosidad del olecranon se localiza la bolsa subtendinosa del músculo tríceps braquial, de carácter sinovial. En el antebrazo se diferencian los vientres de los músculos extensor carpóradial, cranealmente, y flexor carpocubital, caudalmente. También se reconoce el pequeño vientre del músculo supinador.

1. Tendón del M. tríceps braquial;
2. M. ancóneo;
3. Bolsa subtendinosa del M. tríceps braquial;
4. Tuberosidad del olecranon;
5. Cóndilo del húmero;
6. Cabeza del radio;
7. M. flexor carpocubital (C. cubital);
8. M. flexor carpocubital (C. humeral);
9. Ligamento interóseo del antebrazo;
10. Cuerpo del cúbito;
11. M. separador largo del dedo I;
12. Cuerpo del radio;
13. V. cefálica. Hay extravasación de sangre en la periferia de la vena debida a una inyección intravascular;
14. M. supinador;
15. M. extensor digital común;
16. M. extensor carpóradial;
17. M. braquial;
18. M. braquiocefálico;
19. Mm. pectorales.



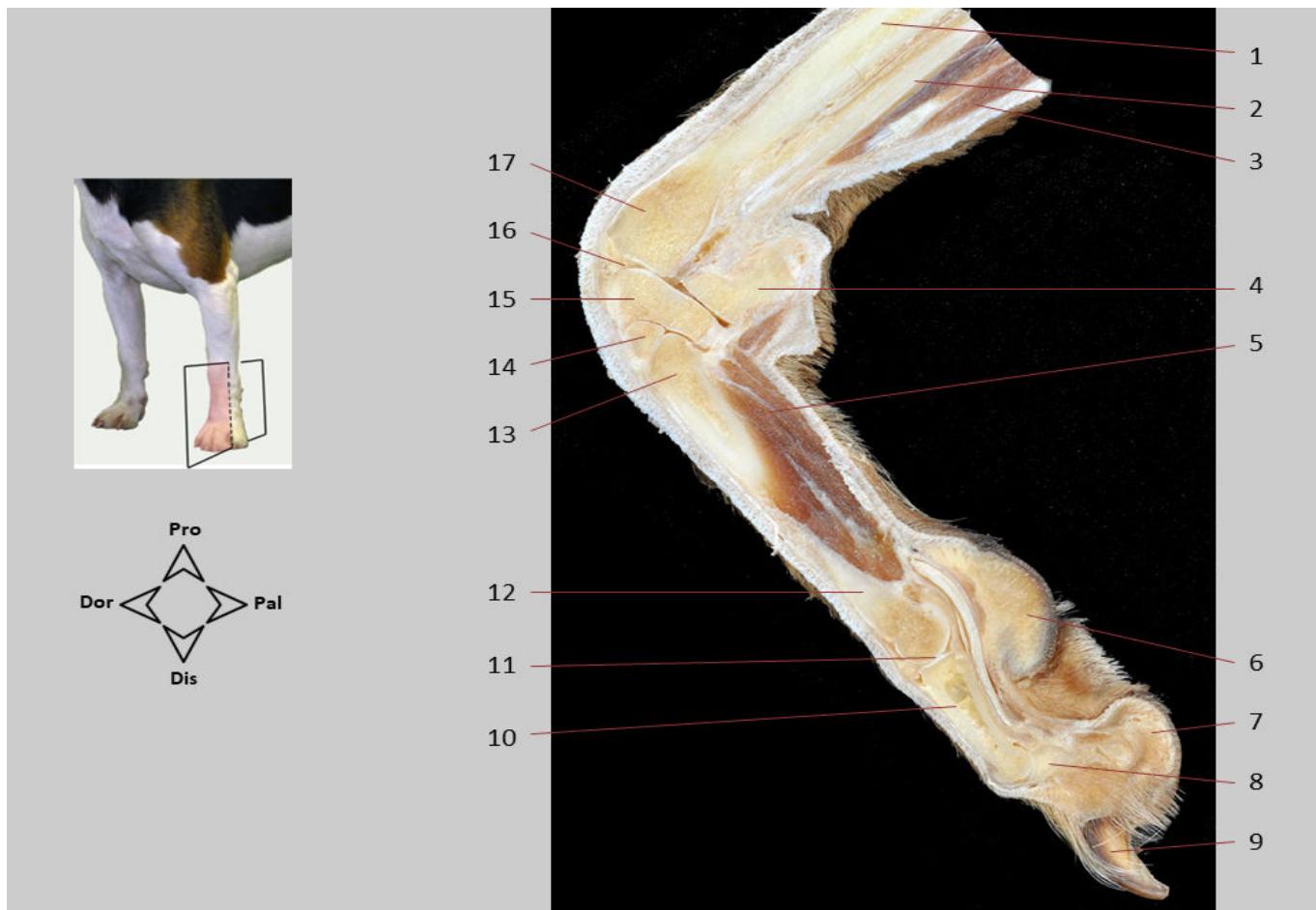
Sección sagital 11.1. Miembro torácico. Codo lateral. En el codo se articulan tres superficies articulares: la tróclea del húmero, la fóvea de la cabeza del radio y la incisura troclear del cúbito. Las dos primeras forman la articulación humeroradial; la primera y la tercera constituyen la articulación humerocubital. El codo está además estrechamente relacionado con la articulación radiocubital proximal. La cápsula articular es común a las tres articulaciones citadas, que comparten una misma cavidad articular con varias expansiones; una de ellas, en posición caudodorsal, se aprecia en este corte.

1. Cuerpo del húmero; 2. Receso caudodorsal de la cavidad articular del codo; 3. Apófisis ancónea del cúbito; 4. M. ancóneo; 5. Bolsa subtendinosa del M. tríceps braquial; 6. Tendón del M. tríceps braquial; 7. Tuberosidad del olécranon; 8. M. flexor carpocubital; 9. Incisura troclear del cúbito; 10. Cuerpo del cúbito; 11. Tróclea del húmero; 12. Articulación radiocubital proximal. Tiene lugar entre la circunferencia articular del radio y la incisura radial del cúbito; 13. Espacio interóseo del antebrazo; 14. Cuerpo del radio; 15. M. supinador; 16. M. extensor carporradial; 17. Fóvea de la cabeza del radio; 18. Cápsula articular; 19. M. braquial.



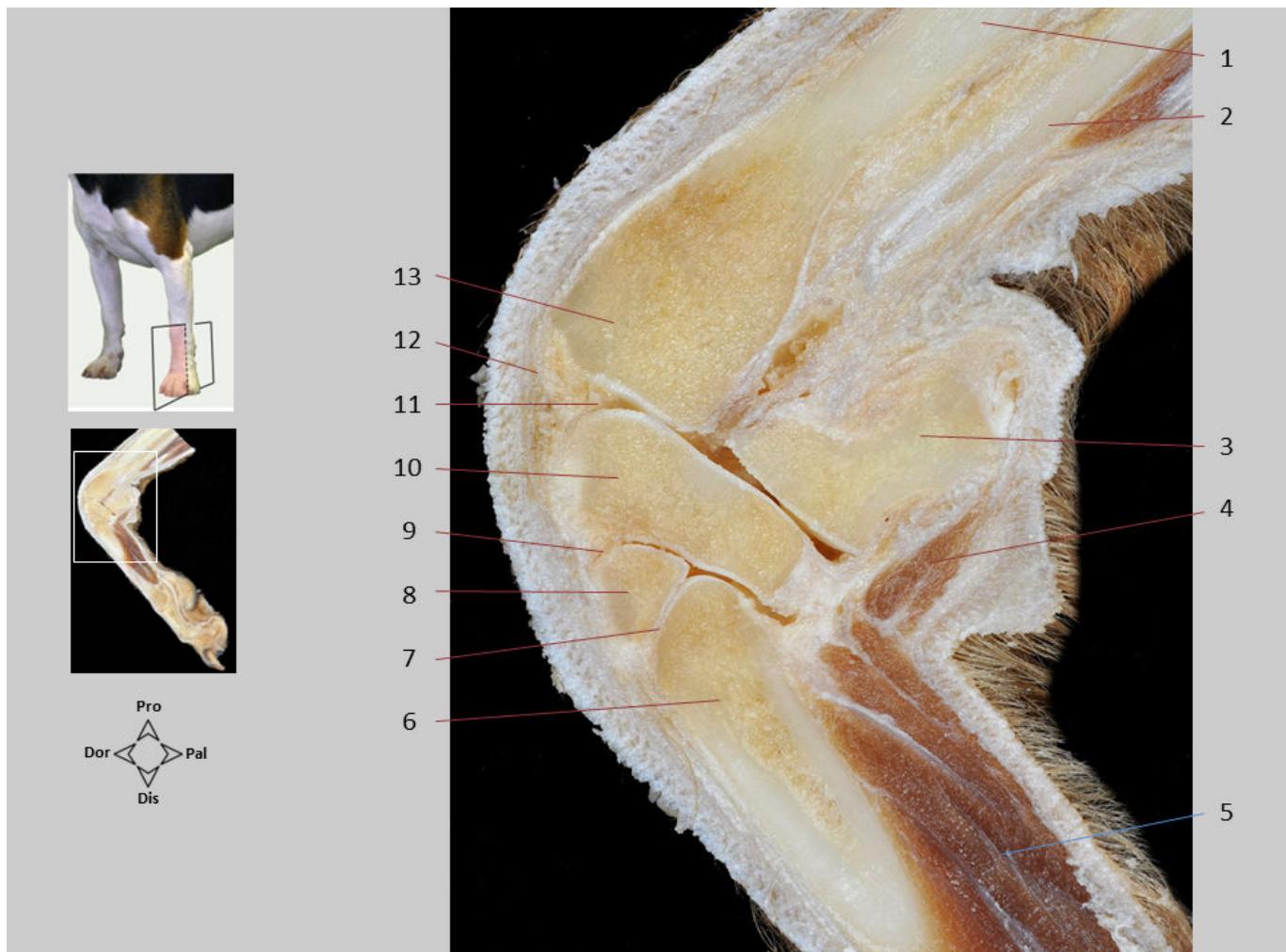
Sección sagital 12. Miembro torácico. Codo medial. Se identifica el tendón de inserción del músculo bíceps braquial dirigiéndose hacia el cúbito y pasando cerca de la apófisis coronoides medial de ese hueso. Se reconoce el cóndilo del húmero. En el antebrazo se diferencian los músculos pronadores y los flexores de carpo y dedos. El músculo extensor carporradial y la vena cefálica se observan cranealmente; hay extravasación de sangre en la periferia de la vena como consecuencia de una inyección intravenosa.

1. M. tríceps braquial, C. medial; 2. Cón dilo del húmero; 3. Cápsula articular; 4. M. flexor carpo cubital; 5. Apófisis coronoides medial del cúbito; 6. M. flexor digital superficial; 7. M. flexor carporradial; 8. M. flexor digital profundo; 9. M. pronador cuadrado; 10. Cuerpo del radio; 11. M. extensor carporradial; 12. V. cefálica; 13. M. pronador redondo; 14. A. interósea común; 15. Tendón de inserción del M. bíceps braquial; 16. Vientre del M. bíceps braquial; 17. A. y V. transversas del codo; 18. M. braquiocefálico.



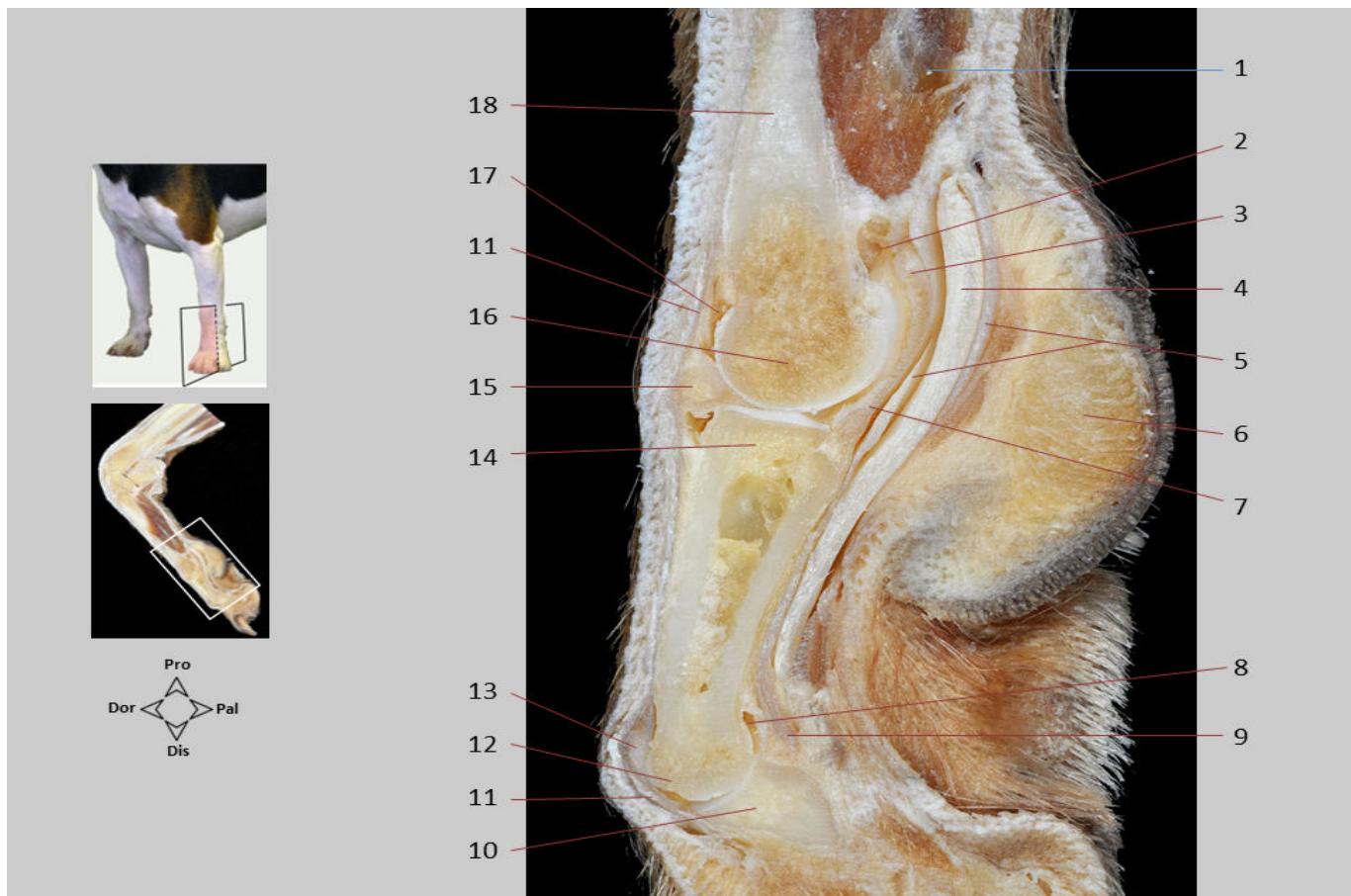
Sección sagital 13. Miembro torácico. Mano lateral. La visión general de la sección sagital de la mano muestra la posición de los distintos huesos de la parte distal del miembro torácico y las articulaciones entre ellos. En el espécimen de la imagen el carpo se encuentra flexionado.

1. Cuerpo del radio; 2. Cuerpo del cúbito; 3. M. flexor carpocubital; 4. Hueso accesorio del carpo (pisiforme); 5. M. interóseo del dedo V; 6. Almohadilla metacarpiana; 7. Almohadilla digital del dedo V; 8. Falange media; 9. Unguicula; 10. Falange proximal; 11. Articulación metacarpofalángica; 12. Cuerpo del metacarpiano V; 13. Base del metacarpiano V; 14. Hueso IV carpiano; 15. Hueso carpocubital (piramidal); 16. Articulación antebraquio carpiana; 17. Tróclea del radio.



Sección sagital 13.1. Miembro torácico. Mano lateral. La articulación del carpo se encuentra en flexión. Se diferencian el radio y el cúbito en el antebrazo, los huesos carpocubital y accesorio del carpo en la fila proximal del carpo, el hueso IV carpiano en la fila distal, y el metacarpiano V. El extremo distal del cúbito queda más lateral y no se observa en la sección. Se aprecian las tres cavidades articulares del carpo, una para cada una de las tres articulaciones principales que lo conforman: antebrachiocarpiana, mediocarpiana y carpometacarpiana; las dos últimas, tal como se ve en la imagen, están comunicadas. En la cara palmar de la región metacarpiana aparecen los músculos propios del dedo V y el músculo interóseo.

1. Cuerpo del radio; 2. Cuerpo del cúbito; 3. Hueso accesorio del carpo (pisiforme); 4. M. separador del dedo V; 5. M. interóseo del dedo V; 6. Metacarpiano V; 7. Cavidad de la articulación carpometacarpiana; 8. Hueso IV carpiano; 9. Cavidad de la articulación mediocarpiana; 10. Hueso carpocubital (piramidal); 11. Cavidad de la articulación antebrachiocarpiana; 12. Cápsula articular; 13. Tróclea del radio.



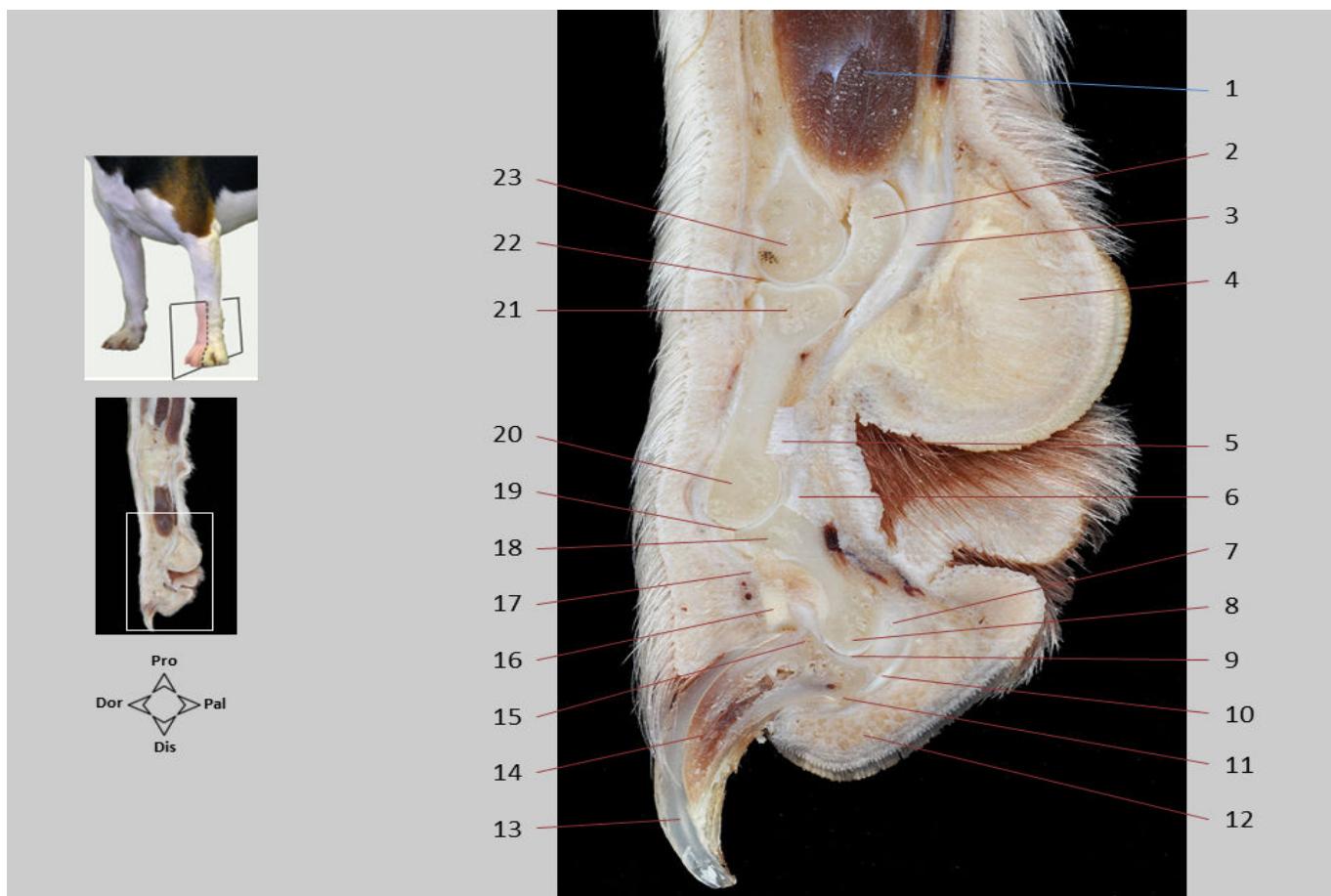
Sección sagital 13.2. Miembro torácico. Mano lateral. La sección incluye la articulación metacarpofalángica del dedo V. En ella se observan el hueso sesamoideo dorsal, asociado al tendón del músculo extensor digital común, y uno de los dos huesos sesamoideos proximales en la cara palmar. Los ligamentos sesamoideos distales unen los huesos sesamoideos proximales con la falange proximal. La cavidad articular se expande en sentido proximal formando un receso dorsal y otro palmar. A la articulación metacarpofalángica se disponen los tendones de los músculos flexores digitales superficial y profundo; aquí el tendón del flexor superficial forma la *manica flexoria*, que envuelve al tendón del flexor profundo. En la cara dorsal de la articulación interfalángica proximal hay un cartílago sesamoideo, asociado a la propia cápsula articular y al tendón del músculo extensor digital común.

1. M. interóseo del dedo V;
2. Recesso palmar de la cavidad articular metacarpofalángica;
3. Hueso sesamoideo proximal;
4. Tendón del M. flexor digital profundo;
5. Tendón del M. flexor digital superficial formando la *manica flexoria*;
6. Almohadilla metacarpiana;
7. Ligamentos sesamoideos distales;
8. Recesso palmar de la cavidad articular interfalángica proximal;
9. Tendón del M. flexor digital superficial, junto a su inserción en la falange media;
10. Base de la falange media;
11. Tendón del M. extensor digital común;
12. Cabeza de la falange proximal;
13. Cartílago sesamoideo dorsal;
14. Base de la falange proximal;
15. Hueso sesamoideo dorsal;
16. Cabeza del metacarpiano V;
17. Recesso dorsal de la cavidad articular metacarpofalángica;
18. Cuerpo del metacarpiano V.



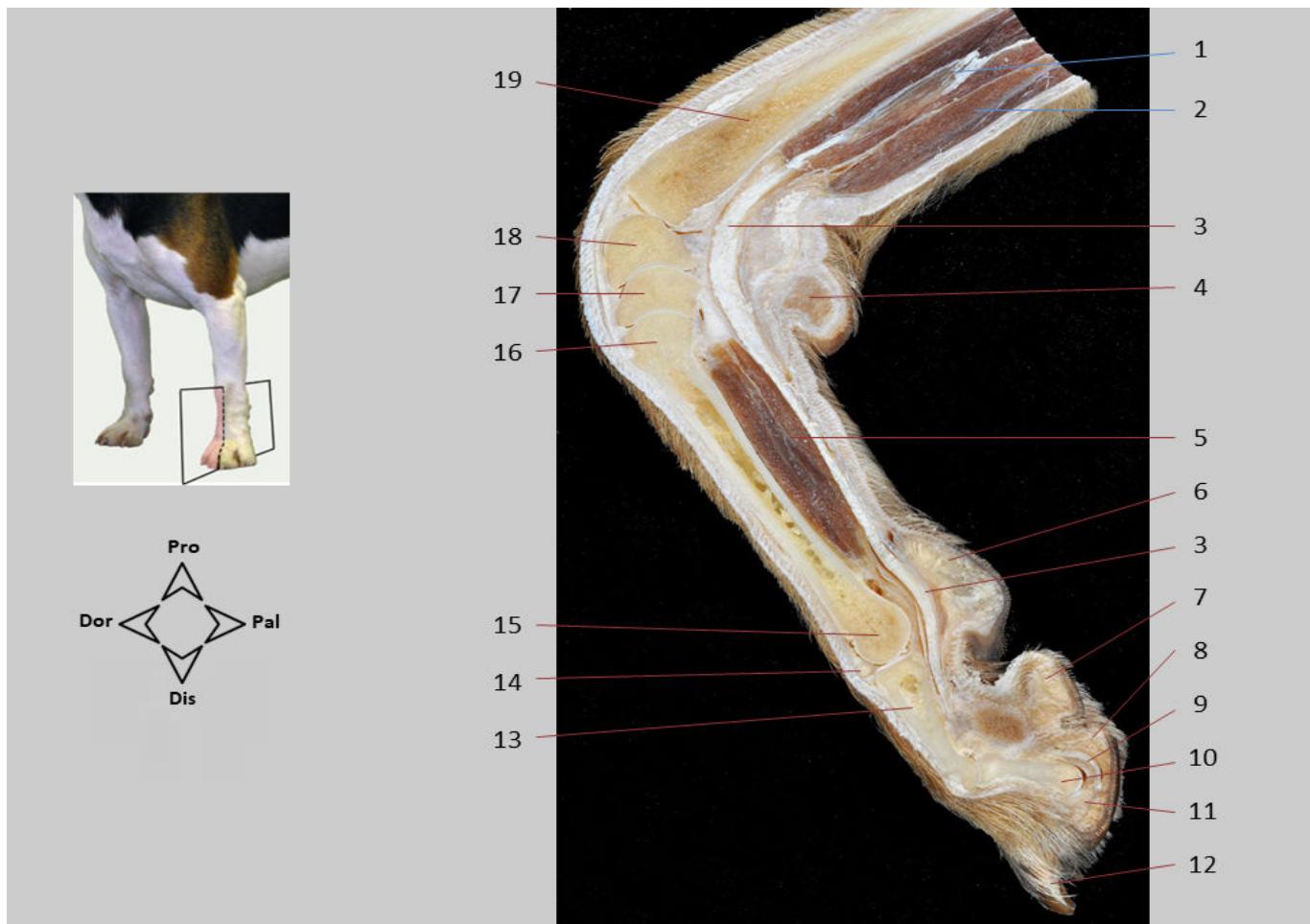
Sección sagital 14.1. Miembro torácico. Mano lateral. La articulación del carpo se encuentra en extensión. Se identifica la inserción del músculo flexor carpocubital en el hueso accesorio del carpo. Se diferencian la almohadilla carpiana y uno de los dos ligamentos accesiometacarpianos.

1. M. flexor digital profundo;
2. M. flexor carpocubital;
3. Receso caudodorsal de la cavidad articular antebraquioocarpiana;
4. Hueso accesorio del carpo (pisiforme);
5. Almohadilla carpiana;
6. Ligamento accesiometacarpiano;
7. Ligamento palmar común;
8. M. interóseo del dedo IV;
9. Metacarpiano IV;
10. Base del metacarpiano V;
11. Articulación carpometacarpiana;
12. Hueso carpiano IV;
13. Articulación mediocarpiana;
14. Hueso carpocubital (piramidal);
15. Articulación antebraquioocarpiana;
16. Tróclea del radio;
17. Tendón del M. extensor digital común;
18. Cuerpo del cúbito;
19. M. separador largo del dedo I.



Sección sagital 14.2. Miembro torácico. Mano lateral. La sección incluye el dedo IV. Se reconoce uno de los dos huesos sesamoideos proximales de la articulación metacarpofalángica. Se identifican la *manica flexoria* y la inserción del tendón flexor digital superficial en la base de la falange media. En la cara dorsal de la articulación interfalángica distal se aprecia el tendón del músculo extensor digital común y su inserción en la apófisis extensora de la falange distal. Se observa el ligamento dorsal, encargado de mantener la uña retraída. En la cara palmar se distingue el cartílago sesamoideo distal y, sobre él, el tendón del músculo flexor digital profundo discurriendo hacia su inserción en el tubérculo flexor de la falange distal. La unguícula cornificada rodea a la apófisis unguicular de la falange distal.

1. M. interóseo del dedo IV;
2. Hueso sesamoideo proximal;
3. *Manica flexoria*;
4. Almohadilla metacarpiana;
5. Ligamento anular digital;
6. Tendón del M. flexor digital superficial, junto a su inserción en la falange media;
7. Cartílago sesamoideo distal;
8. Cabeza de la falange media;
9. Articulación interfalángica distal;
10. Tendón del M. flexor digital profundo;
11. Tubérculo flexor de la falange distal;
12. Almohadilla digital del dedo IV;
13. Unuguña;
14. Apófisis unguicular de la falange distal;
15. Apófisis extensora de la falange distal;
16. Ligamento dorsal;
17. Tendón del M. extensor digital común;
18. Base de la falange media;
19. Articulación interfalángica proximal;
20. Cabeza de la falange proximal;
21. Base de la falange proximal;
22. Articulación metacarpofalángica;
23. Cabeza del metacarpiano IV.



Sección sagital 15. Miembro torácico. Mano medial. La sección sagital de la mano muestra la posición de los distintos huesos de la parte distal del miembro torácico y las articulaciones entre ellos. El carpo se encuentra flexionado.

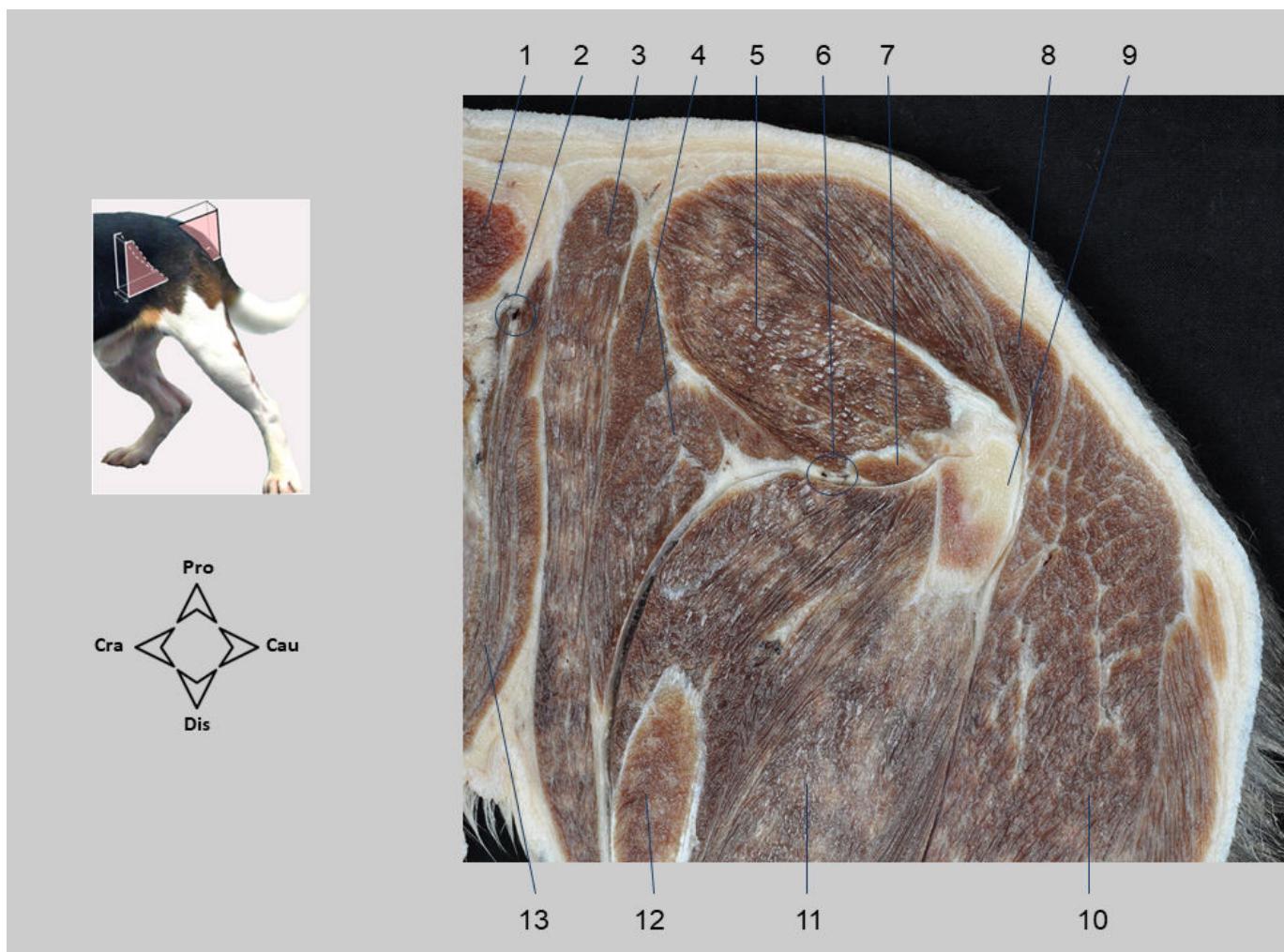
1. M. flexor digital profundo; 2. M. flexor digital superficial; 3. Tendón del M. flexor digital profundo; 4. Almohadilla carpiana; 5. M. interóseo del dedo III; 6. Almohadilla metacarpiana; 7. Almohadilla digital del dedo II; 8. Almohadilla digital del dedo III; 9. Cartílago sesamoideo distal; 10. Falange media; 11. Falange distal; 12. Unguicular; 13. Falange proximal; 14. Hueso sesamoideo dorsal; 15. Cabeza del metacarpiano III; 16. Base del metacarpiano III; 17. Hueso carpiano III; 18. Hueso intermediocarpiorradial (escafolunar); 19. Radio.



Sección sagital 15.1. Miembro torácico. Mano medial. La articulación del carpo se encuentra en flexión. Se diferencian el radio en el antebrazo, el hueso intermediocarpoporradial en la fila proximal del carpo, el hueso carpiano III en la fila distal, y el metacarpiano III. En la cara palmar del carpo se identifica el fibrocártílago palmar. Sobre él resbala el tendón del músculo flexor digital profundo hacia la falange distal de los dedos. Se reconocen también el músculo flexor digital superficial y la almohadilla carpiana. El fibrocártílago palmar del carpo sirve de origen a los músculos interóseos. En la cara dorsal del carpo se encuentra uno de los tendones de inserción del músculo extensor carporradial, que termina junto a la base del metacarpiano III.

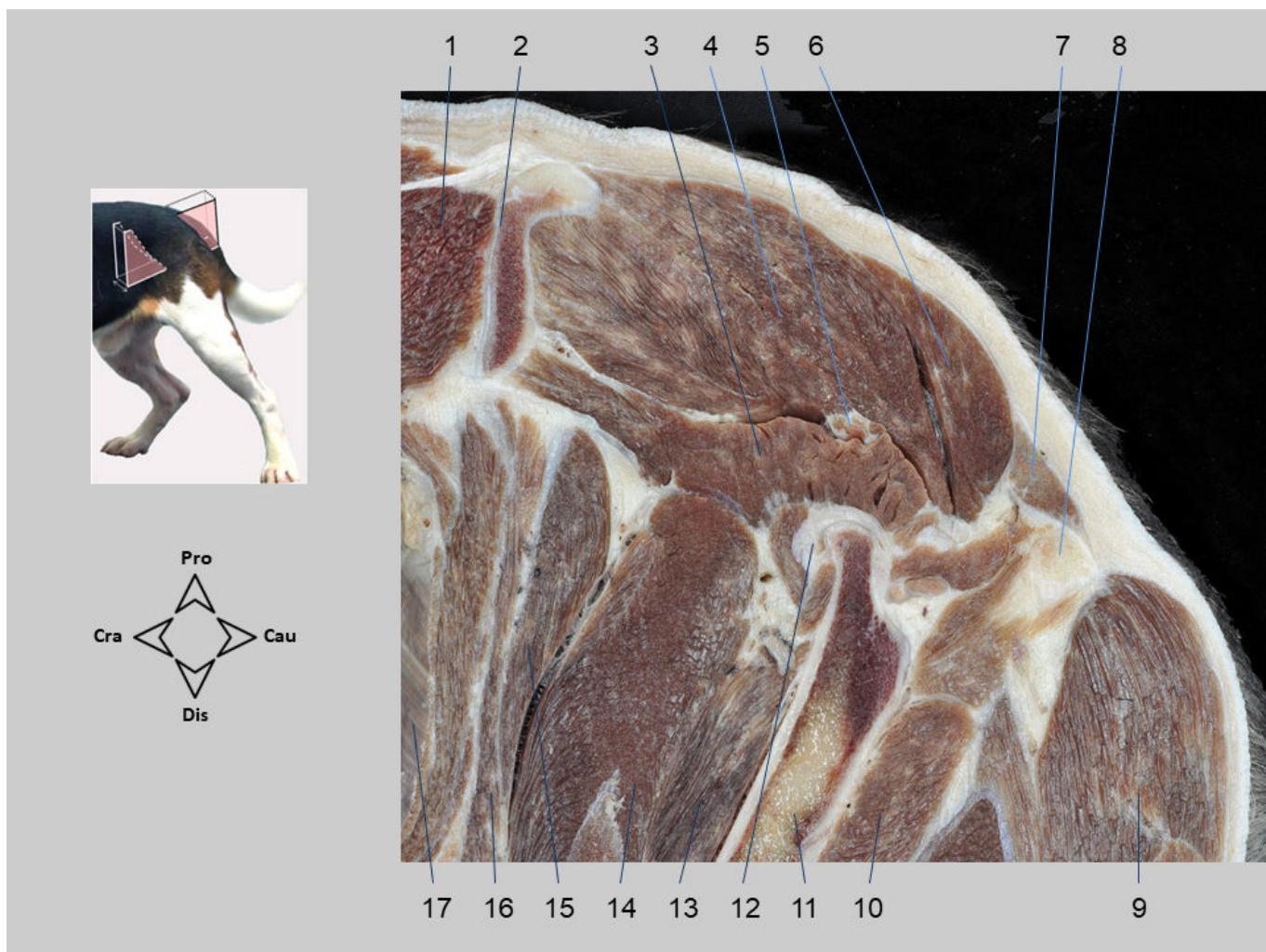
1. Cuerpo del radio; 2. Vientre del M. flexor digital profundo; 3. Vientre del M. flexor digital superficial; 4. Tendón del M. flexor digital superficial; 5. Tendón del M. flexor digital profundo; 6. Almohadilla carpiana; 7. Fibrocártílago palmar del carpo; 8. M. interóseo del dedo III; 9. Cuerpo del metacarpiano III; 10. Base del metacarpiano III; 11. Articulación carpometacarpiana; 12. Hueso carpiano III; 13. Cápsula articular; 14. Tendón del M. extensor carporradial; 15. Articulación mediocarpiana; 16. Hueso intermediocarpoporradial (escafolunar); 17. Articulación antebraquio-carpiana; 18. Tróclea del radio.

SECCIONES SAGITALES EN EL MIEMBRO PELVIANO



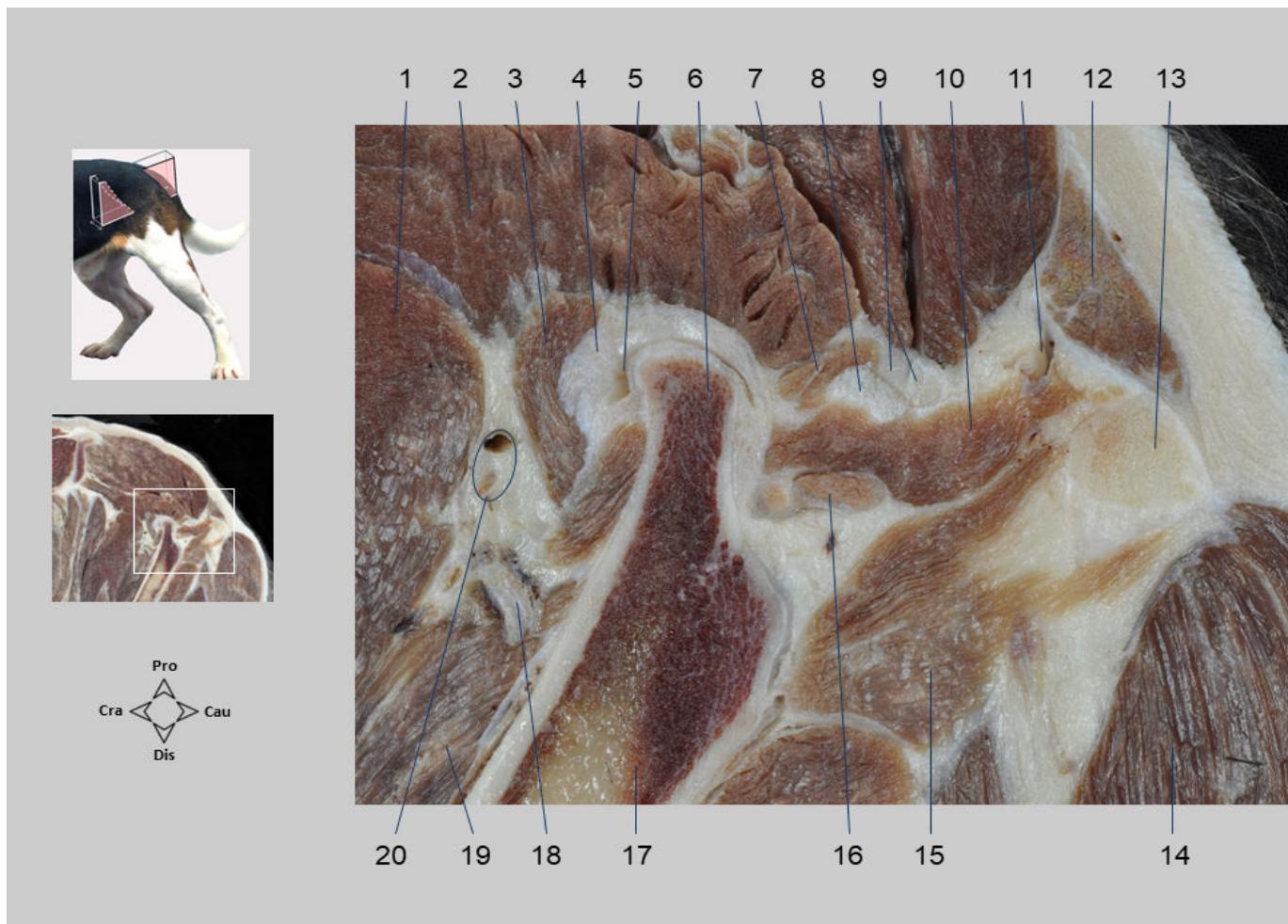
Sección sagital 16. Miembro pélviano. Sección 1 correspondiente a la serie lateromedial de cinco secciones de la cadera. Se observan los músculos glúteos insertándose en el trocánter mayor del fémur. El cuerpo del fémur, no visible al disponerse medialmente a la sección, queda rodeado craneolateralmente por el músculo vasto lateral y caudalmente por el bíceps femoral. Los músculos sartorio y tensor de la fascia lata forman el contorno craneal del muslo. La articulación de la cadera, más medial, no se observa en la sección.

1. M. longísimo lumbar;
2. A. y V. circunflejas iliacas profundas;
3. M. sartorio;
4. M. tensor de la fascia lata;
5. M. glúteo medio;
6. A. y V. circunflejas femorales laterales;
7. M. glúteo profundo;
8. M. glúteo superficial;
9. Trocánter mayor del fémur;
10. M. bíceps femoral;
11. M. vasto lateral;
12. M. recto femoral;
13. Mm. de la pared abdominal.



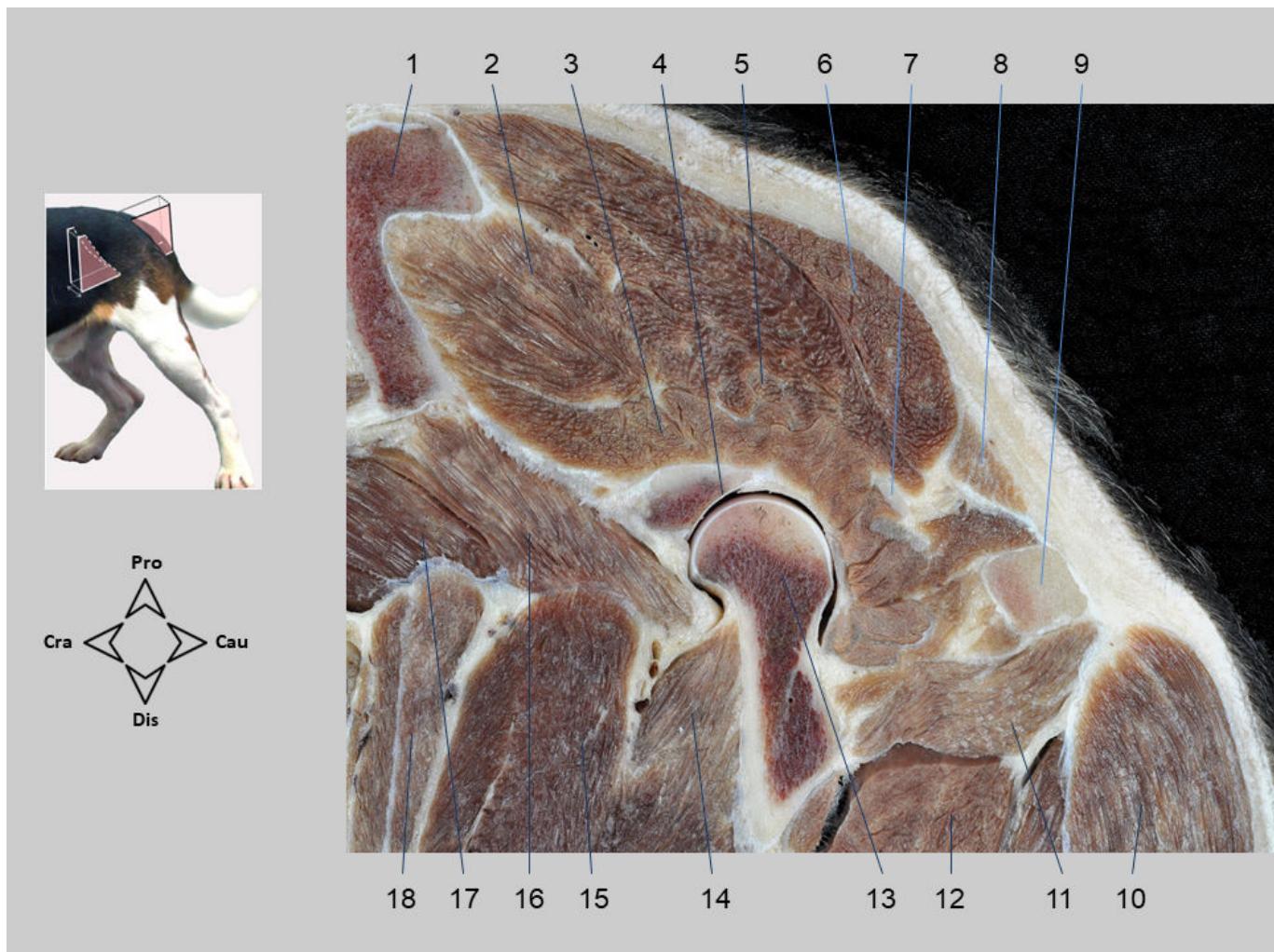
Sección sagital 17. Miembro pélvano. Sección 2 correspondiente a la serie lateromedial de cinco secciones de la cadera. Se reconocen las estructuras más laterales del coxal: cranealmente la cresta ilíaca y caudalmente la tuberosidad isquiática. Entre ambas estructuras se identifica la articulación de la cadera. Dorsales a la cadera se disponen los músculos glúteos. Cranealmente al fémur se reconocen porciones del cuádriceps femoral. Caudalmente, se encuentran los músculos adductor y semitendinoso.

1. M. longísimo lumbar;
2. Cresta ilíaca;
3. M. glúteo profundo;
4. M. glúteo medio;
5. M. piriforme;
6. M. glúteo superficial;
7. M. bíceps femoral;
8. Tuberosidad isquiática;
9. M. semitendinoso;
10. M. adductor grande y corto;
11. Cuerpo del fémur;
12. Articulación de la cadera;
13. M. vasto medial;
14. M. recto femoral;
15. M. tensor de la fascia lata;
16. M. sartorio;
17. Cavidad abdominal.



Sección sagital 17.1. Miembro pélviano. Sección 2 correspondiente a la serie lateromedial de cinco secciones de la cadera. Al ampliar el área de la articulación de la cadera se identifican el cuello del fémur, la cápsula y la cavidad articular. El acetáculo y la cabeza del fémur, más mediales, aún no son visibles. El pequeño músculo articular de la cadera cubre cranealmente a la cápsula articular. Caudalmente se diferencian algunos músculos profundos de la cadera. Caudodorsales a la articulación se observan, saliendo de la cavidad pélvica, el nervio ciático y los vasos glúteos caudales.

1. M. recto femoral;
2. M. glúteo profundo;
3. M. articular de la cadera;
4. Cápsula articular;
5. Cavidad articular;
6. Cuello del fémur;
7. M. gemelo craneal;
8. Tendón del M. obturador interno;
9. N. ciático;
10. M. gemelo caudal;
11. A. y V. glúteas caudales;
12. M. bíceps femoral;
13. Tuberosidad isquiática;
14. M. semitendinoso;
15. M. cuadrado femoral;
16. M. obturador externo;
17. Cuerpo del fémur;
18. Ramo muscular del N. femoral;
19. M. vasto medial;
20. A. y V. circunflejas femorales laterales.



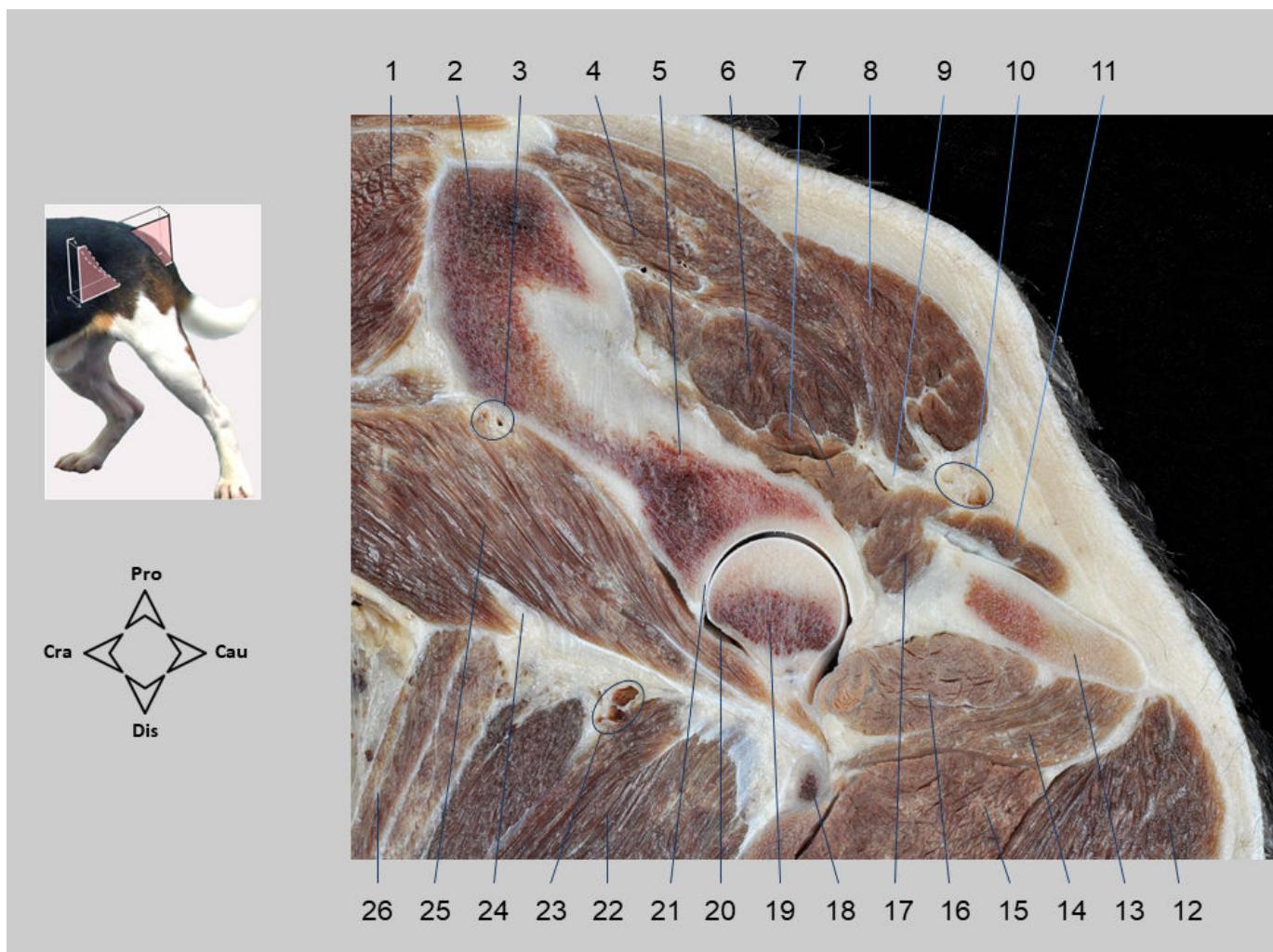
Sección sagital 18. Miembro pelviano. Sección 3 correspondiente a la serie lateromedial de cinco secciones de la cadera. En el coxal se observan la parte craneal del ala del ilion, el borde dorsal del acetáculo y la tuberosidad isquiática. En la articulación de la cadera se identifican, además del acetáculo, la cabeza del fémur y la cavidad articular. En relación con la cadera, dorsalmente se disponen los músculos glúteos; cranealmente, el músculo iliopsoas (desdoblado en sus dos componentes); caudalmente, el grupo de músculos profundos de la cadera; y caudodorsalmente, el nervio ciático.

1. P. craneal del ala del ilion; 2. M. glúteo medio; 3. M. glúteo profundo; 4. Acetáculo; 5. M. piriforme; 6. M. glúteo superficial; 7. N. ciático; 8. M. bíceps femoral; 9. Tuberosidad isquiática; 10. M. semitendinoso; 11. M. cuadrado femoral; 12. M. adductor grande y corto; 13. Cabeza del fémur; 14. M. vasto medial; 15. M. recto femoral; 16. M. iliaco; 17. M. psoas mayor; 18. M. sartorio.



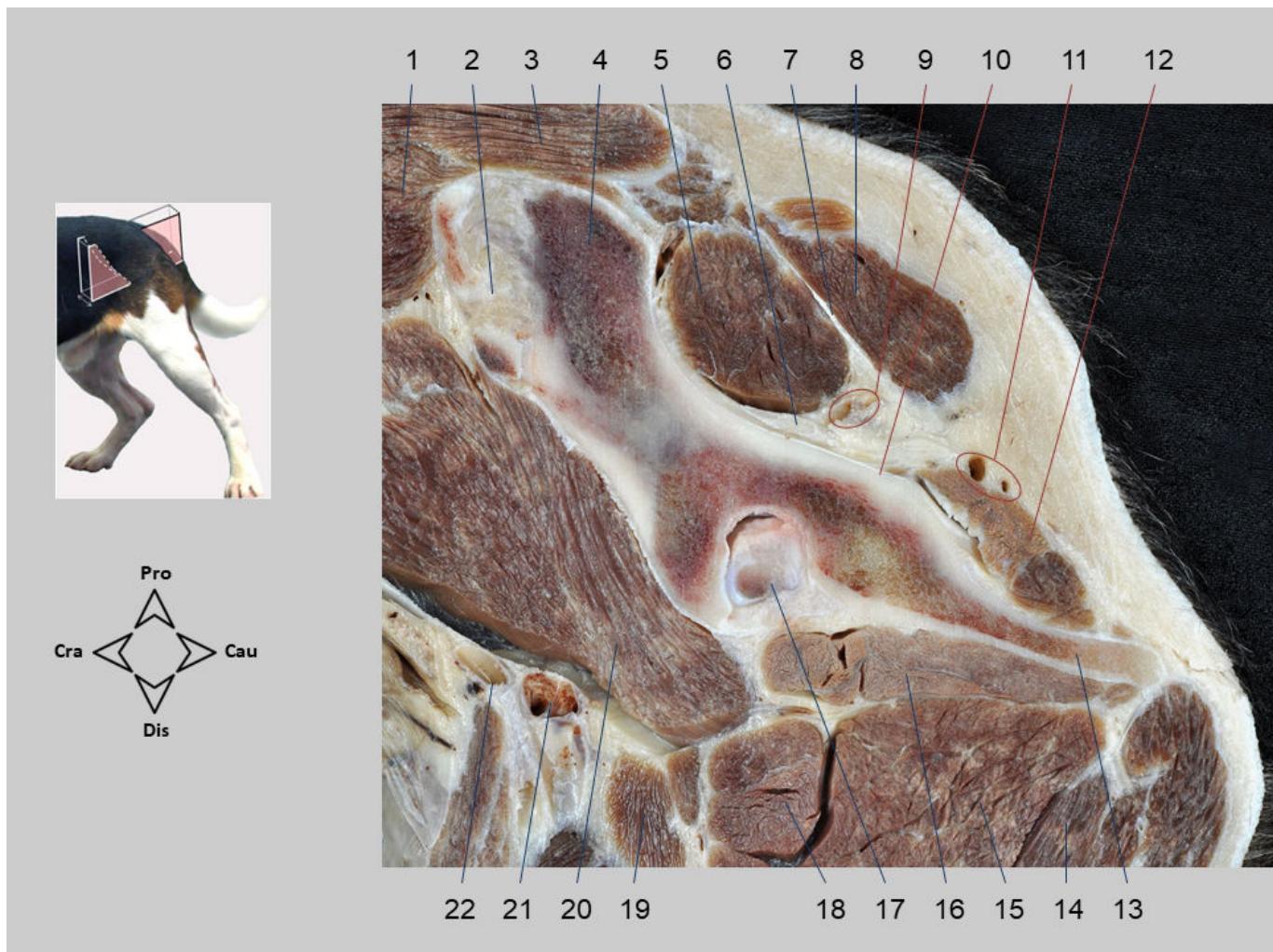
Sección sagital 18.1. Miembro pélviano. Sección 3 correspondiente a la serie lateromedial de cinco secciones de la cadera. Al ampliar el área de la articulación de la cadera se identifican la parte craneodorsal del borde del acetábulo, la cabeza del fémur, la cápsula y la cavidad articular. Caudalmente a la articulación se diferencian varios componentes del grupo de músculos profundos de la cadera. Los vasos glúteos caudales y el nervio ciático discurren caudodorsalmente, sobre los músculos obturador interno y gemelos.

1. M. iliopsoas;
2. Cápsula articular de la cadera;
3. Borde del acetábulo;
4. Cavidad articular;
5. Cabeza del fémur;
6. M. glúteo profundo;
7. M. gemelo craneal;
8. Tendón del M. obturador interno;
9. N. ciático;
10. A. y V. glúteas caudales;
11. M. bíceps femoral;
12. M. gemelo caudal;
13. Tuberosidad isquiática;
14. M. cuadrado femoral;
15. M. adductor grande y corto;
16. M. obturador externo;
17. M. vasto medial;
18. A. y V. circunflejas femorales laterales y ramos musculares del N. femoral;
19. M. recto femoral.



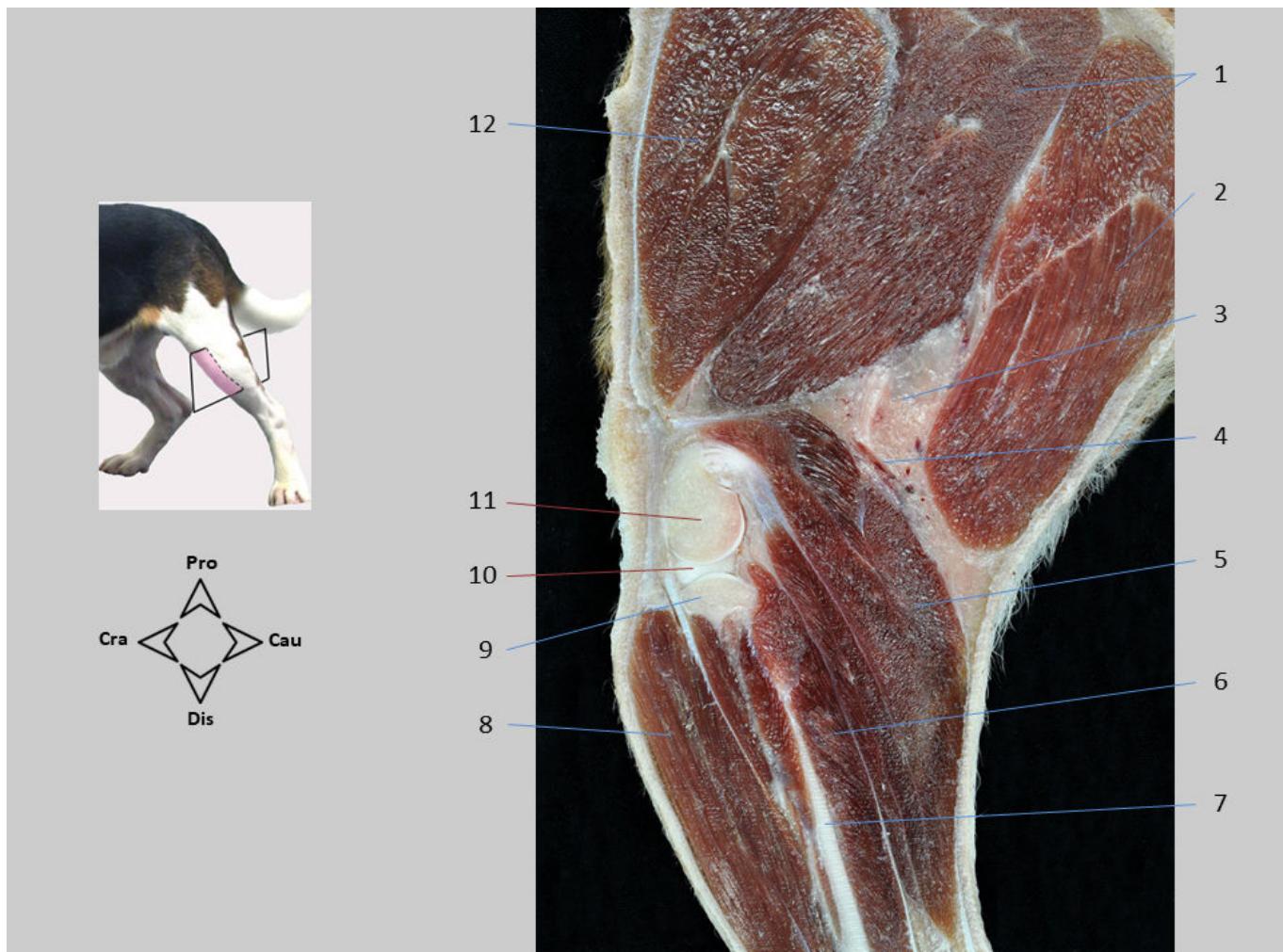
Sección sagital 19. Miembro pelviano. Sección 4 correspondiente a la serie lateromedial de cinco secciones de la cadera. La sección incluye gran parte del coxal. En la articulación de la cadera el acetáculo acoge a la cabeza del fémur; se observan la cápsula y la cavidad articular. Craneal a la articulación discurre el músculo iliopsoas en su camino hacia su inserción en el trocánter menor del fémur; atravesando el vientre muscular se identifica el nervio femoral. Dorsal a la cadera se dispone el voluminoso grupo de los músculos glúteos, y caudalmente, más pequeños, los músculos profundos de la cadera. El nervio ciático y los vasos glúteos caudales discurren caudodorsalmente a la articulación.

1. M. longísimo lumbar;
2. Ala del ilion;
3. A. y V. iliolumbares;
4. M. glúteo medio;
5. Cuerpo del ilion;
6. M. piriforme;
7. M. glúteo profundo;
8. M. glúteo superficial;
9. N. ciático;
10. A. y V. glúteas caudales;
11. M. gemelo caudal;
12. M. semitendinoso;
13. Tabla del isquion;
14. M. cuadrado femoral;
15. M. adductor grande y corto;
16. M. obturador externo;
17. M. obturador interno;
18. Trocánter menor del fémur;
19. Cabeza del fémur;
20. Cavidad articular de la cadera;
21. Borde del acetáculo;
22. M. vasto medial;
23. A. y V. circunflejas femorales laterales;
24. N. femoral;
25. M. iliopsoas;
26. M. sartorio.



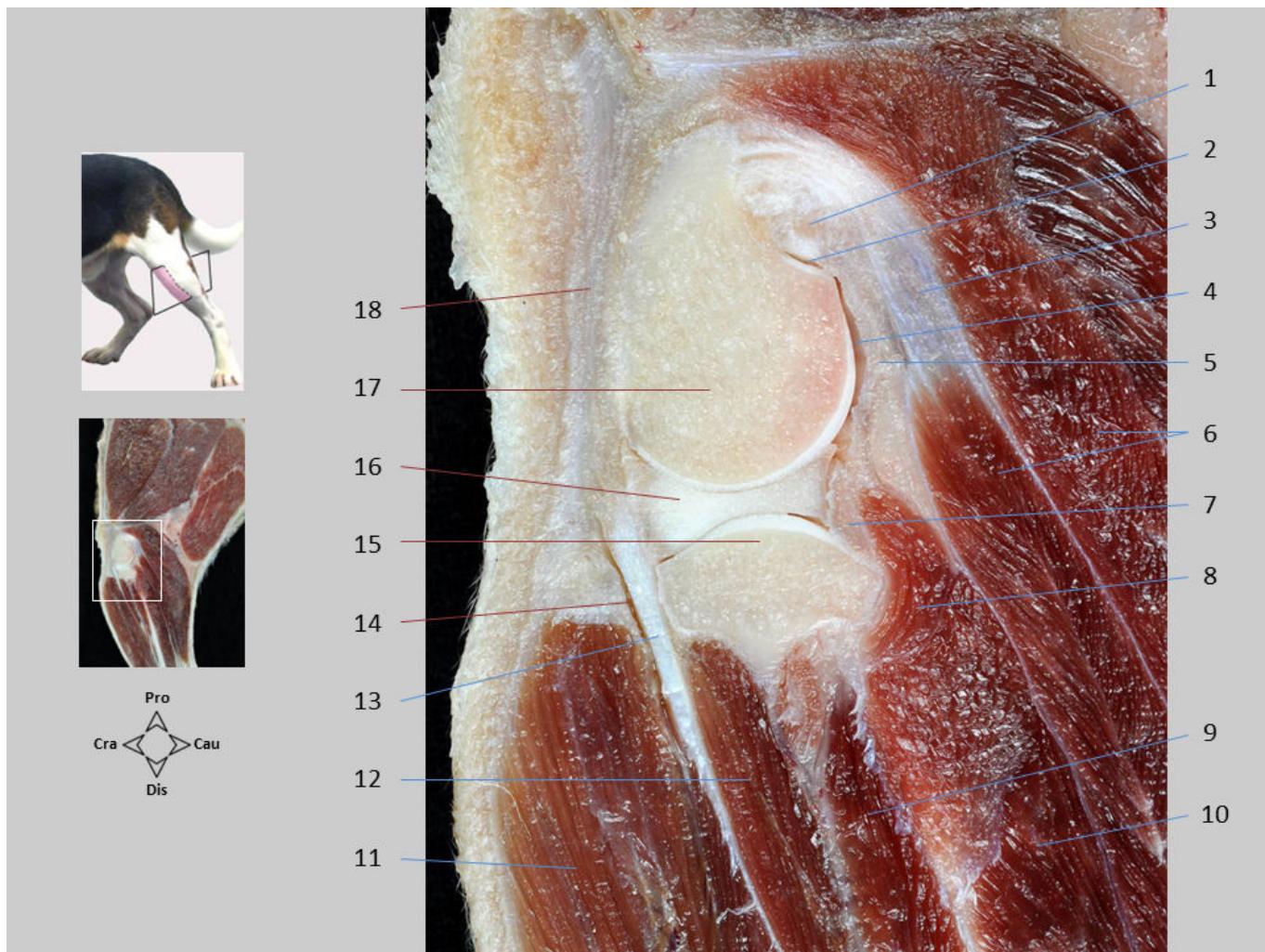
Sección sagital 20. Miembro pelviano. Sección 5 correspondiente a la serie lateromedial de cinco secciones de la cadera. La sección abarca el coxal a lo largo de toda su longitud. Se reconocen la articulación sacroiliaca, la fosa del acetáculo, la espina isquiática y la tabla del isquion. Se identifica el ligamento sacrotuberoso pasando entre los músculos piriforme y glúteo superficial. Los vasos glúteos caudales y el nervio ciático discurren caudodorsalmente a la articulación. La arteria y vena femorales se observan llegando a la cara medial del muslo tras atravesar la laguna vascular.

1. M. longísimo lumbar;
2. Articulación sacroiliaca;
3. M. sacrocaudal dorsal lateral;
4. Ala del ilion;
5. M. piriforme;
6. N. ciático;
7. Ligamento sacrotuberoso;
8. M. glúteo superficial;
9. A. y V. glúteas caudales;
10. Espina isquiática;
11. A. y V. pudendas internas;
12. M. obturador interno;
13. Tabla del isquion;
14. M. semitendinoso;
15. M. adductor grande y corto;
16. M. obturador externo;
17. Cabeza del fémur y fosa del acetáculo;
18. M. adductor largo;
19. M. pectíneo;
20. M. iliopsoas;
21. V. femoral;
22. A. femoral.



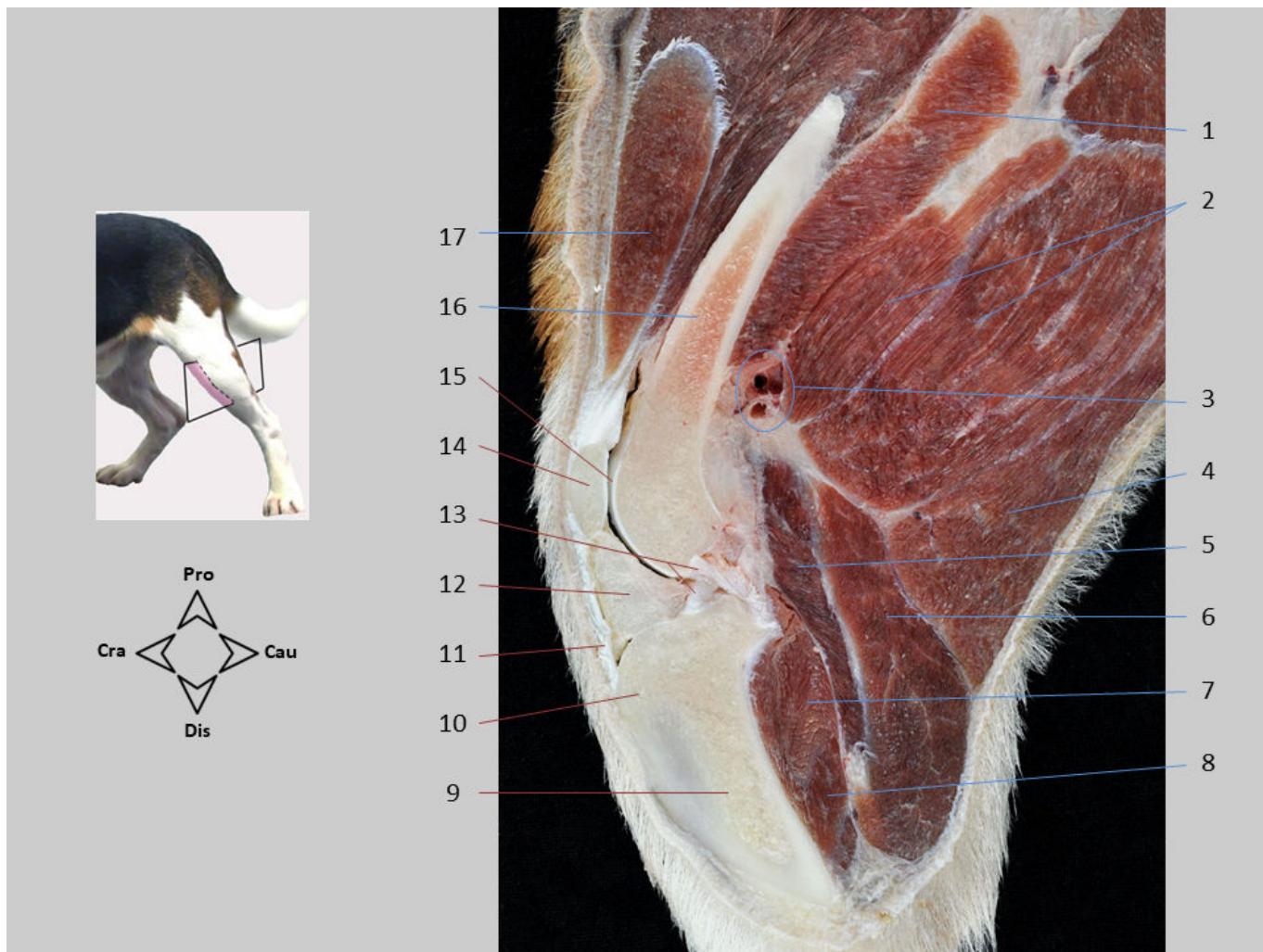
Sección sagital 21. Miembro pelviano. Rodilla lateral. En el muslo se identifica, cranealmente, el músculo vasto lateral. Caudalmente aparecen los músculos bíceps femoral y semitendinoso. En la pierna se observa, además de la parte más proximal de la tibia, el cuerpo del peroné. Se distinguen los músculos tibial craneal (del grupo craneolateral de la pierna) y gastrocnemio (del grupo caudal). En la rodilla se identifican los cóndilos laterales del fémur y de la tibia y el menisco lateral. La fosa poplítea se sitúa caudalmente a la rodilla; aquí, rodeados por grasa, discurren vasos sanguíneos; el nódulo linfático poplítico superficial no llega a apreciarse en la sección.

1. M. bíceps femoral; 2. M. semitendinoso; 3. Grasa en la fosa poplítea; 4. Vasos femorales caudales distales; 5. M. gastrocnemio, C. lateral; 6. M. flexor digital lateral; 7. Peroné; 8. M. tibial craneal; 9. Cón dilo lateral de la tibia; 10. Menisco lateral; 11. Cón dilo lateral del fémur; 12. M. vasto lateral.



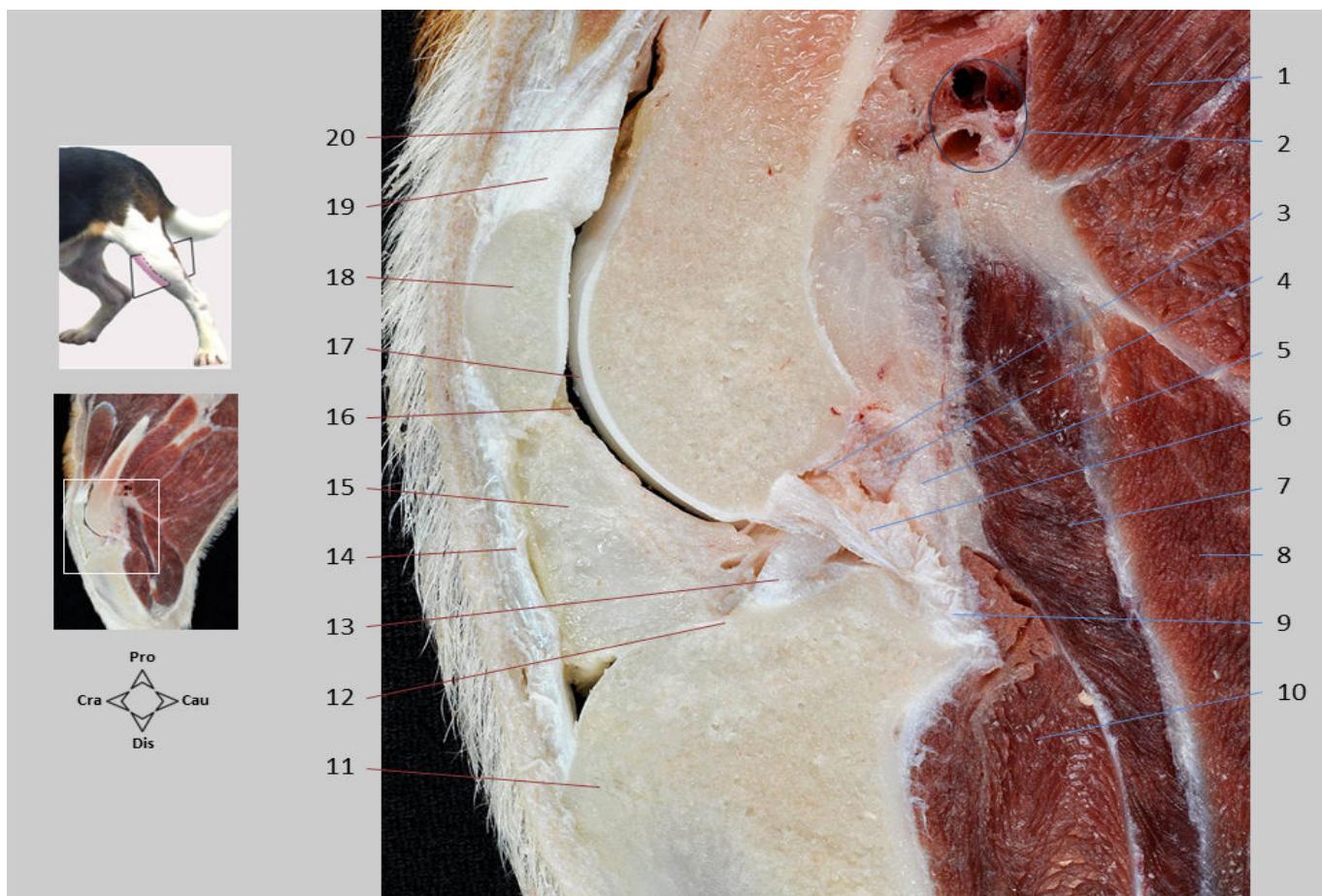
Sección sagital 21.1. Miembro pelviano. Rodilla lateral. Se observa la articulación femorotibial. El menisco lateral, de carácter fibrocartilaginoso, se interpone entre los cóndilos laterales del fémur y la tibia facilitando el encaje entre las superficies articulares. La cavidad articular de la rodilla está formada por tres bolsas sinoviales ampliamente comunicadas entre sí. El saco femorotibial lateral es la única bolsa que se aprecia en la imagen y tiene algunas expansions. El receso subextensor, que actúa como vaina tendinosa para el tendón de origen del músculo extensor digital largo, discurre por el surco extensor de la tibia. Otra expansión, también visible en la imagen, facilita la articulación entre la parte caudoproximal del cóndilo del fémur y el hueso sesamoideo lateral del músculo gastrocnemio.

1. Hueso sesamoideo lateral del M. gastrocnemio; 2. Expansión de la cavidad articular para la articulación entre el cóndilo lateral del fémur y el hueso sesamoideo lateral del M. gastrocnemio; 3. Tendón de origen de la cabeza lateral del M. gastrocnemio; 4. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femorotibial lateral); 5. Cápsula articular de la rodilla; 6. M. gastrocnemio, C. lateral; 7. Tendón de origen del M. poplíteo; 8. Vientre del M. poplíteo; 9. M. peroneo largo; 10. M. flexor digital lateral; 11. M. tibial craneal; 12. Vientre del M. extensor digital largo; 13. Tendón de origen del M. extensor digital largo; 14. Receso subextensor; 15. Cóndilo lateral de la tibia; 16. Menisco lateral; 17. Cóndilo lateral del fémur; 18. Fascia de la rodilla.



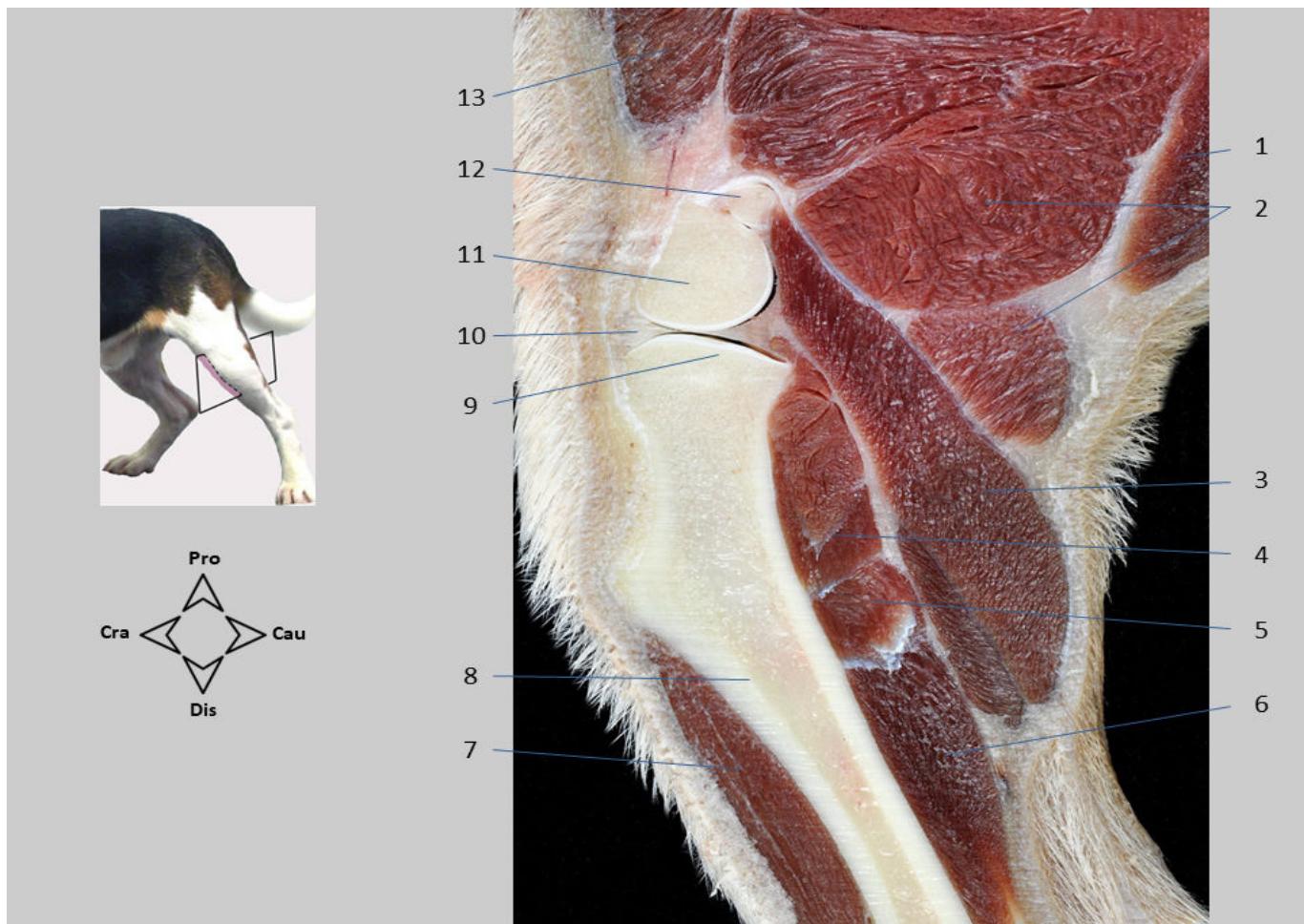
Sección sagital 22. Miembro pelviano. Rodilla intermedia. En la zona central de la rodilla se identifican la rótula y la tróclea del fémur, que forman la articulación femororrotuliana. Los meniscos han quedado lateral y medialmente a la sección, de modo que no son visibles en la imagen; en cambio, sí se reconocen los dos ligamentos cruzados uniendo el fémur con la tibia. En el muslo se identifica, cranealmente, el músculo recto femoral, que es una de las partes del músculo cuádriceps femoral. El cuádriceps se inserta en la rótula y, por medio del ligamento rotuliano, prolonga su inserción hasta la tuberosidad de la tibia.

1. M. adductor grande y corto; 2. M. bíceps femoral; 3. A. y V. femorales, pasando de la cara medial del muslo a la región poplítea; 4. M. semitendinoso; 5. M. flexor digital superficial; 6. M. gastrocnemio; 7. M. poplíteo; 8. M. flexor digital medial; 9. Cuerpo de la tibia; 10. Tuberosidad de la tibia; 11. Ligamento rotuliano; 12. Cuerpo adiposo infrarrotuliano; 13. Ligamentos cruzados; 14. Rótula; 15. Tróclea del fémur; 16. Cuerpo del fémur; 17. M. recto femoral.



Sección sagital 22.1. Miembro pelviano. Rodilla intermedia. La bolsa sinovial femororrotuliana es la mayor de las tres bolsas de la cavidad articular de la rodilla; presenta un receso proximal que se extiende bajo el tendón de inserción del músculo cuádriceps femoral. Distalmente a la rótula el ligamento rotuliano se dirige hacia su inserción en la tuberosidad de la tibia. El cuerpo adiposo infrarrotuliano se dispone entre la cápsula fibrosa y la membrana sinovial de la articulación. Al tratarse de una sección próxima al plano mediano de la rodilla, no se observan los cóndilos femorales y tibiales ni los meniscos, que están en una posición abaxial respecto al corte. En cambio, se observan la fosa intercondílea del fémur, las áreas intercondíleas de la tibia y los ligamentos cruzados craneal y caudal.

1. M. bíceps femoral;
2. Vasos femorales;
3. Fosa intercondílea del fémur;
4. Ligamento meniscofemoral;
5. Cápsula articular;
6. Ligamento cruzado caudal;
7. M. flexor digital superficial;
8. M. gastrocnemio, C. lateral;
9. Incisura poplítea de la tibia;
10. M. poplíteo;
11. Tuberosidad de la tibia;
12. Area intercondílea central de la tibia;
13. Ligamento cruzado craneal;
14. Ligamento rotuliano;
15. Cuerpo adiposo infrarrotuliano;
16. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femororrotuliana);
17. Tróclea del fémur;
18. Rótula;
19. Tendón de inserción del M. cuádriceps femoral;
20. Receso de la bolsa sinovial femororrotuliana.



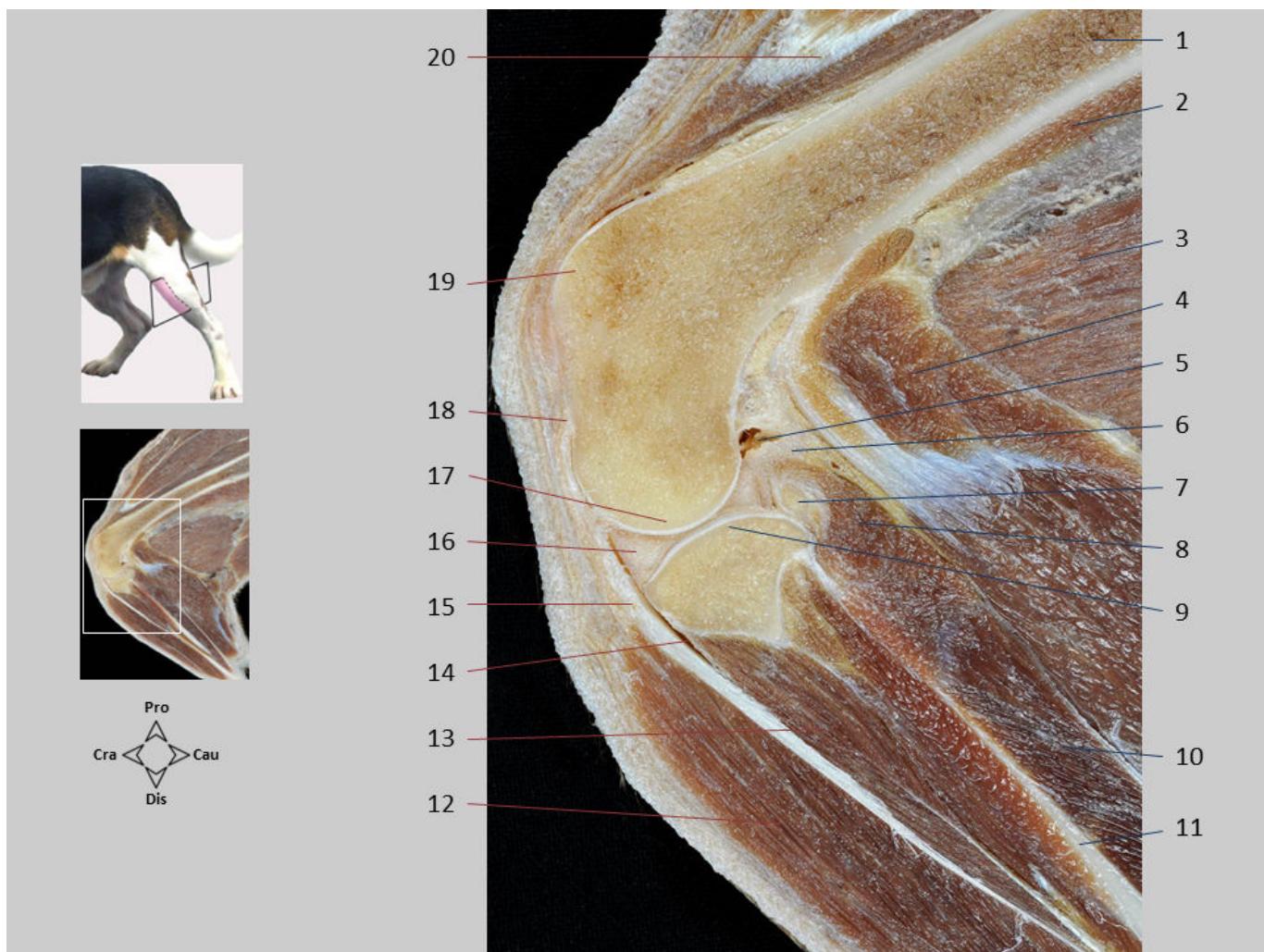
Sección sagital 23. Miembro pelviano. Rodilla medial. En la rodilla se distinguen los cóndilos mediales del fémur y de la tibia, y el menisco medial interpuesto entre ambas superficies articulares. Se observa la relación de varios grupos musculares del muslo y de la pierna con la articulación de la rodilla. En el muslo se identifican, cranealmente, el músculo vasto medial, y caudalmente los músculos semimembranoso y semitendinoso. En la pierna se distinguen el músculo tibial craneal (del grupo craneolateral) y varios músculos del grupo caudal, entre los que destaca el gastrocnemio.

1. M. semitendinoso; 2. M. semimembranoso; 3. M. gastrocnemio, C. medial; 4. M. poplíteo; 5. M. flexor digital medial; 6. M. flexor digital lateral; 7. M. tibial craneal; 8. Cuerpo de la tibia; 9. Cón-dilo medial de la tibia; 10. Menisco medial; 11. Cón-dilo medial del fémur; 12. Hueso sesamoideo medial del M. gastrocnemio; 13. M. vasto medial.



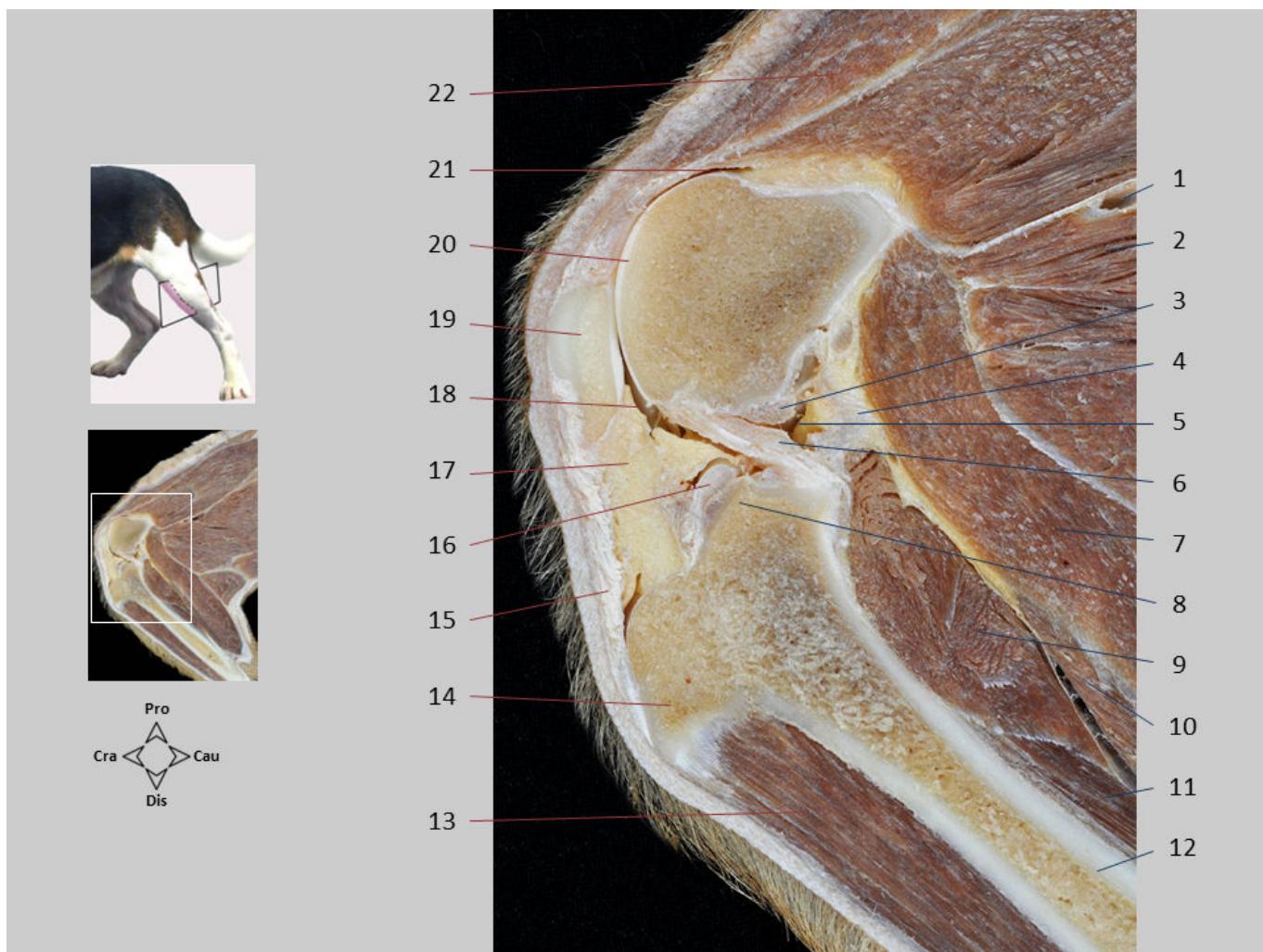
Sección sagital 23.1. Miembro pelviano. Rodilla medial. En la articulación femorotibial el menisco medial, de carácter fibrocartilaginoso, se interpone entre los cóndilos mediales del fémur y la tibia facilitando el encaje entre las superficies articulares. Se reconoce el saco femorotibial medial de la cavidad articular y la expansión del saco que facilita la articulación entre el cóndilo medial del fémur y el hueso sesamoideo medial del músculo gastrocnemio.

1. M. semimembranoso; 2. Hueso sesamoideo medial del M. gastrocnemio; 3. Expansión de la bolsa sinovial femorotibial medial; 4. Cápsula articular; 5. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femorotibial medial); 6. M. gastrocnemio, C. medial; 7. M. poplíteo; 8. Cóndilo medial de la tibia; 9. Menisco medial; 10. Cóndilo medial del fémur.



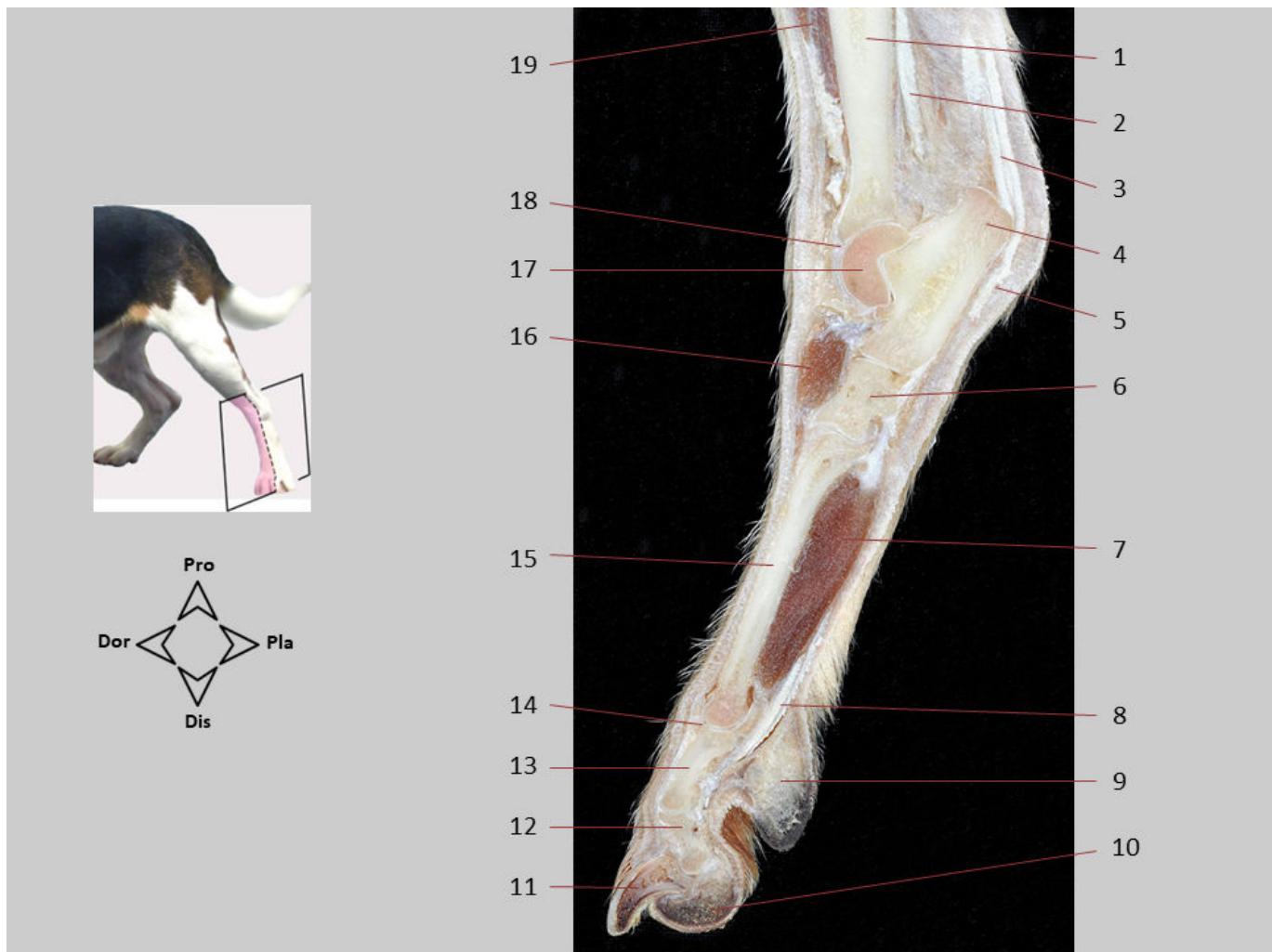
Sección sagital 24. Miembro pelviano. Rodilla lateral. La rodilla se encuentra en flexión. Se identifican los cóndilos laterales del fémur y de la tibia, y el menisco lateral. El hueso sesamoideo del músculo poplíteo se sitúa caudalmente al cóndilo lateral de la tibia, intercalado en el tendón de origen del músculo poplíteo. Entre los músculos del grupo craneolateral de la pierna destaca el tibial craneal, y entre los músculos del grupo caudal, el gastrocnemio.

1. Cuerpo del fémur; 2. M. adductor grande y corto; 3. M. bíceps femoral; 4. M. gastrocnemio, C. lateral; 5. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femorotibial lateral); 6. Cápsula articular; 7. Hueso sesamoideo del M. poplíteo; 8. M. poplíteo; 9. Cóndilo lateral de la tibia; 10. M. flexor digital lateral; 11. Cuerpo del peroné; 12. M. tibial craneal; 13. M. peroneo largo; 14. Receso subextensor (dependiente de la bolsa sinovial femorotibial lateral); 15. Tendón del M. extensor digital largo; 16. Menisco lateral; 17. Cóndilo lateral del fémur; 18. Fosa extensora del fémur; 19. Tróclea del fémur; 20. M. cuádriceps femoral.



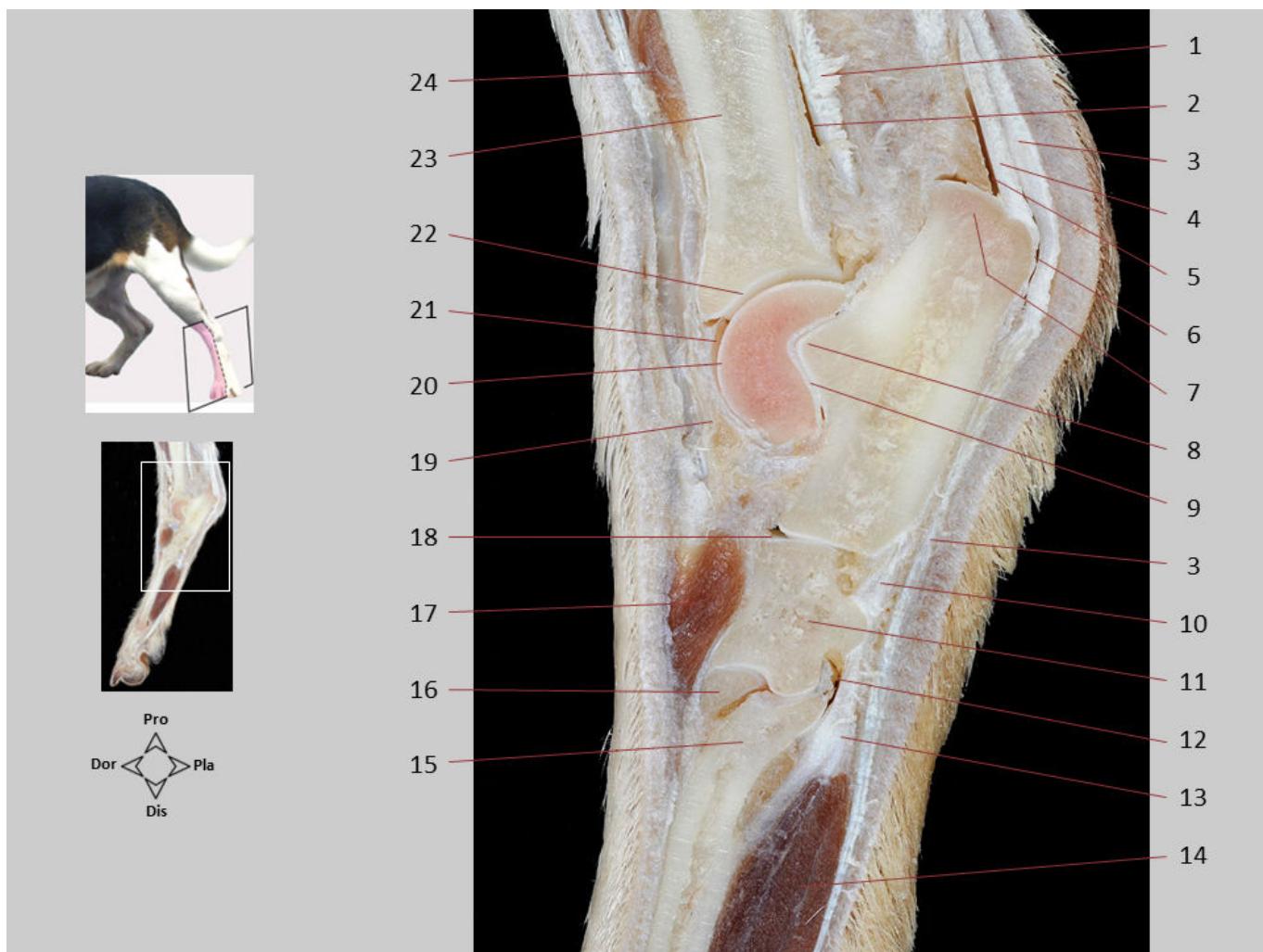
Sección sagital 25. Miembro pelviano. Rodilla intermedia. La rodilla se encuentra en flexión. Durante la flexión de la rodilla la rótula se desliza distalmente a lo largo de la tróclea del fémur, contrastando con la posición proximal que presenta la rótula cuando la rodilla está en extensión. En la imagen destacan estructuras como la bolsa sinovial femororrotuliana, el ligamento rotuliano, la tuberosidad de la tibia y los ligamentos cruzados.

1. A. femoral; 2. M. bíceps femoral; 3. Ligamento meniscofemoral; 4. Cápsula articular; 5. Cavidad articular de la rodilla (comunicación entre los sacos sinoviales femorotibiales lateral y medial); 6. Ligamento cruzado caudal; 7. M. gastrocnemio; 8. Eminencia intercondílea de la tibia; 9. M. poplítico; 10. M. flexor digital superficial; 11. M. flexor digital medial; 12. Cuerpo de la tibia; 13. M. tibial craneal; 14. Tuberosidad de la tibia; 15. Ligamento rotuliano; 16. Ligamento cruzado craneal; 17. Cuerpo adiposo infrarrotuliano; 18. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femororrotuliana); 19. Rótula; 20. Tróclea del fémur; 21. Receso de la bolsa sinovial femororrotuliana; 22. M. cuádriceps femoral.



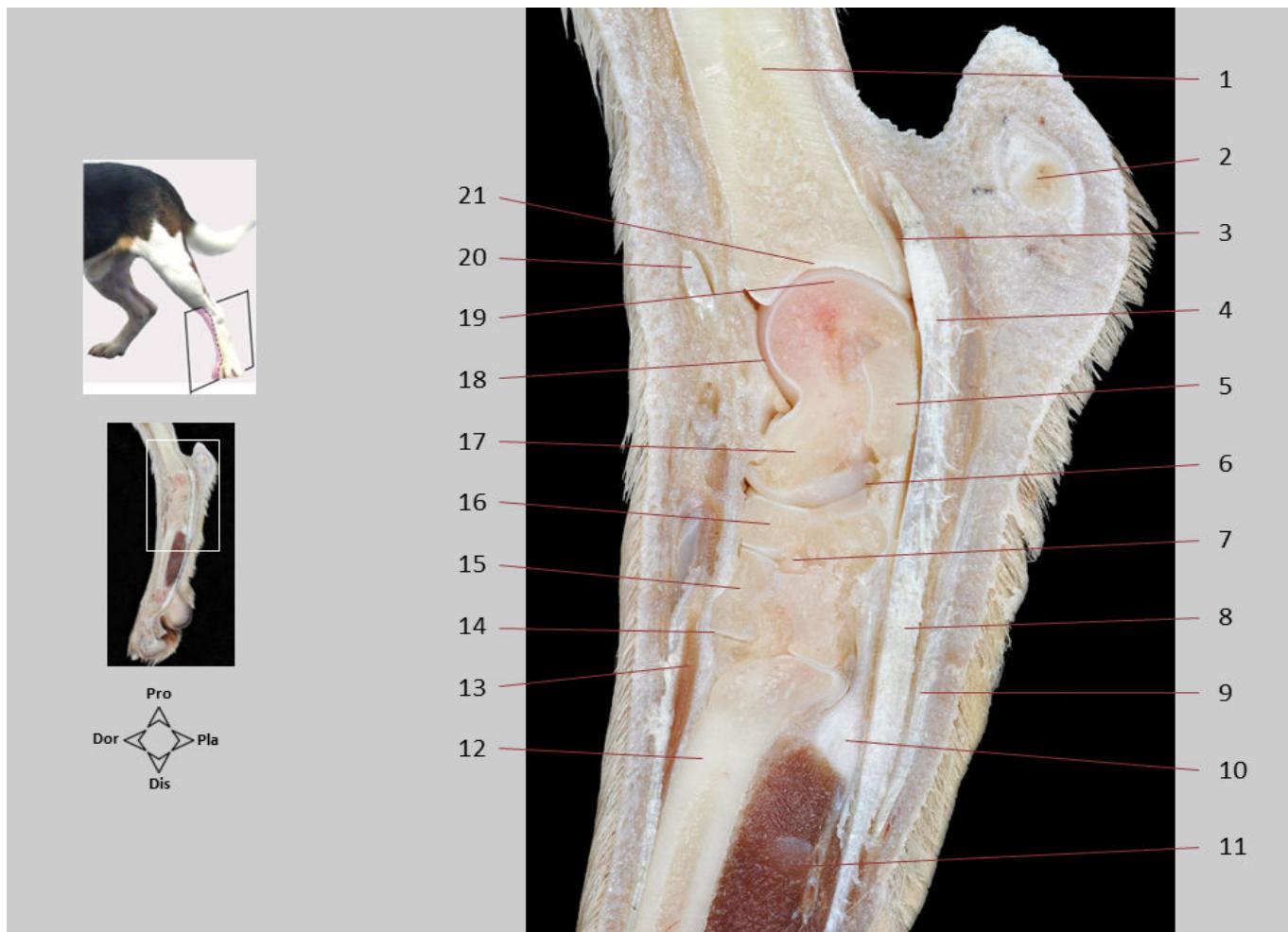
Sección sagital 26. Miembro pelviano. Pie lateral. La visión general del pie muestra la posición de los distintos huesos de la parte distal del miembro pelviano y las articulaciones entre ellos. Se reconocen la tibia en la región de la pierna, los huesos astrágalo y calcáneo en la fila proximal del tarso, el hueso tarsiano IV (o cuboides) más distalmente, el hueso metatarsiano IV y, finalmente, las tres falanges del dedo IV. El peroné ha quedado más lateralmente y no se observa en la sección. Las articulaciones se encuentran en extensión. En la cara plantar de la región metatarsiana se disponen los músculos interóseos.

1. Tibia; 2. Tendón del M. flexor digital lateral; 3. Tendón calcáneo común; 4. Tuberosidad del calcáneo; 5. Tendón del M. flexor digital superficial; 6. Hueso tarsiano IV (cuboides); 7. M. interóseo del dedo IV; 8. Tendones de los Mm. flexores digitales superficial y profundo; 9. Almohadilla metatarsiana; 10. Almohadilla digital; 11. Falange distal; 12. Falange media; 13. Falange proximal; 14. Articulación metatarsofalángica; 15. Metatarsiano IV; 16. M. extensor digital corto; 17. Astrágalo; 18. Articulación tarsocrural; 19. Mm. tibial craneal y extensor digital largo.



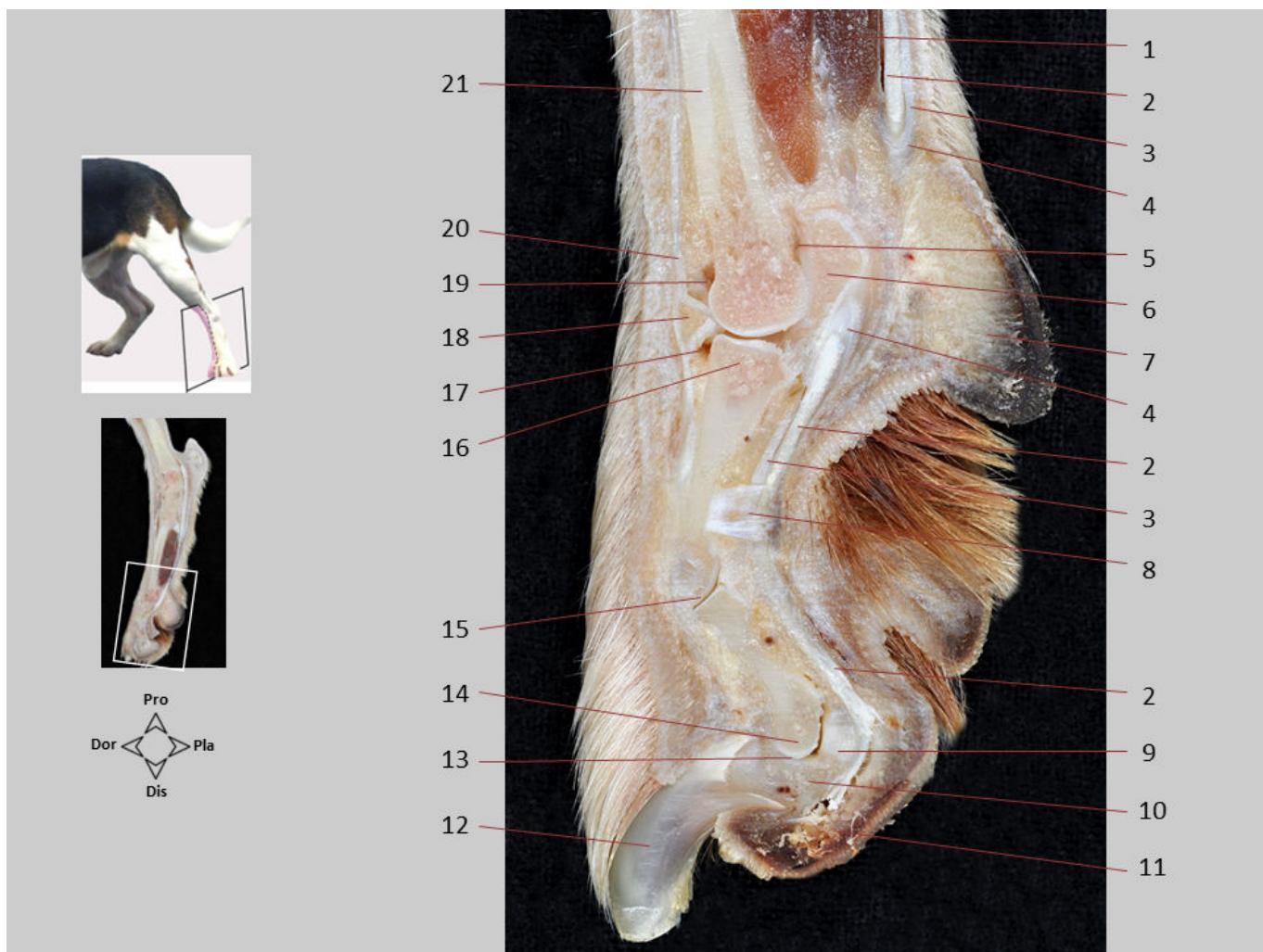
Sección sagital 26.1. Miembro pelviano. Pie lateral. Se identifican las articulaciones tarsocrural, calcaneocuartalia y tarsometatarsiana, además de los sacos sinoviales correspondientes a cada una de ellas. En la tuberosidad del calcáneo se inserta el tendón calcáneo común; se identifican dos de sus componentes principales, los tendones de los músculos gastrocnemio y flexor digital superficial. Bajo el tendón del músculo flexor digital superficial se reconoce una bolsa sinovial. Profundamente al tendón calcáneo común se encuentra la bolsa tendinosa calcánea. El tendón del músculo flexor digital lateral, que discurre caudal a la tibia, está rodeado por una vaina sinovial que es un receso de la bolsa sinovial tarsocrural.

1. Tendón del M. flexor digital lateral;
2. Vaina tendinosa del M. flexor digital lateral;
3. Tendón del M. flexor digital superficial;
4. Tendón del M. gastrocnemio;
5. Bolsa tendinosa calcánea;
6. Bolsa calcánea del M. flexor digital superficial;
7. Tuberosidad del calcáneo;
8. Apófisis coracoides;
9. Articulación astragalocalcánea;
10. Ligamento plantar largo;
11. Hueso tarsiano IV (cuboides);
12. Bolsa sinovial de la articulación tarsometatarsiana;
13. Fibrocártílago tarsiano;
14. M. interóseo del dedo IV;
15. Base del metatarsiano IV;
16. Base del metatarsiano V;
17. M. extensor digital corto;
18. Bolsa sinovial de la articulación calcaneocuartalia;
19. Cápsula articular del tarso;
20. Tróclea del astrágalo;
21. Bolsa sinovial de la articulación tarsocrural;
22. Cótilla de la tibia;
23. Cuerpo de la tibia;
24. M. extensor digital largo.



Sección sagital 27.1. Miembro pelviano. Pie medial. Se identifican la tibia, el astrágalo en la fila proximal del tarso, el hueso central del tarso, el hueso tarsiano III en la fila distal y, por último, el metatarsiano III. Se aprecian las articulaciones tarsocrural, astragalocalcaneocentral, centrodistal y tarsometatarsiana, con sus correspondientes sacos sinoviales; entre éstos, el saco tarsocrural es el más amplio. Se diferencia el tendón del músculo flexor digital lateral, rodeado por una vaina sinovial que es un receso dependiente de la bolsa sinovial tarsocrural. En la cara plantar del tarso se reconoce el fibrocartílago tarsiano, que sirve de origen para los músculos interóseos; sobre él se desliza el tendón del músculo flexor digital profundo en su recorrido hacia las falanges.

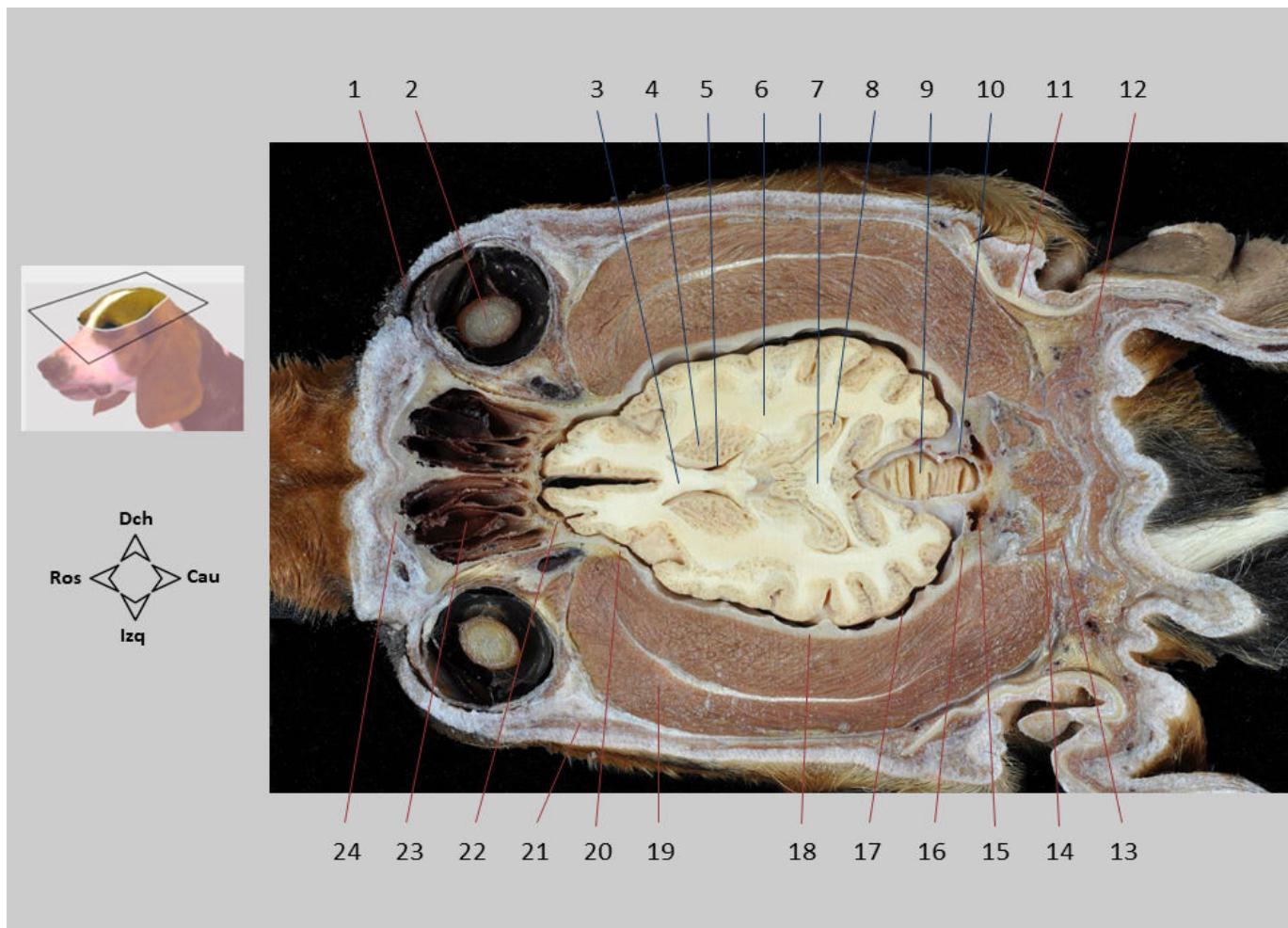
1. Cuerpo de la tibia;
2. Tuberrosidad del calcáneo;
3. Vaina tendinosa del M. flexor digital lateral;
4. Tendón del M. flexor digital lateral;
5. Sustentáculo del astrágalo (calcáneo);
6. Bolsa sinovial de la articulación astragalocalcaneocentral;
7. Bolsa sinovial de la articulación centrodistal;
8. Tendón del M. flexor digital profundo;
9. Tendón del M. flexor digital superficial;
10. Fibrocartílago tarsiano;
11. M. interóseo del dedo III;
12. Metatarsiano III;
13. M. extensor digital corto;
14. Articulación tarsometatarsiana;
15. Hueso tarsiano III;
16. Hueso central del tarso;
17. Cabeza del astrágalo;
18. Bolsa sinovial de la articulación tarsocrural;
19. Tróclea del astrágalo;
20. Tendón del M. extensor digital largo;
21. Cóclea de la tibia.



Sección sagital 27.2. Miembro pelviano. Pie medial. Se reconocen las articulaciones metatarsofálgica, interfalángica proximal e interfalángica distal del dedo III. En la articulación metatarsofálgica se observan el hueso sesamoideo dorsal, asociado al tendón del músculo extensor digital largo, y uno de los dos huesos sesamoideos proximales. Por la cara plantar de la articulación discurren los tendones de los músculos flexores. El tendón del flexor superficial forma la *manica flexoria* que envuelve al tendón del flexor profundo. En la cara palmar de la articulación interfalángica distal se distingue el cartílago sesamoideo distal, sobre el que pasa el tendón del músculo flexor digital profundo hacia su inserción en el tubérculo flexor de la falange distal. Se identifica uno de los ligamentos anulares digitales a la altura de la falange proximal; los ligamentos anulares ejercen de retináculos de los tendones flexores.

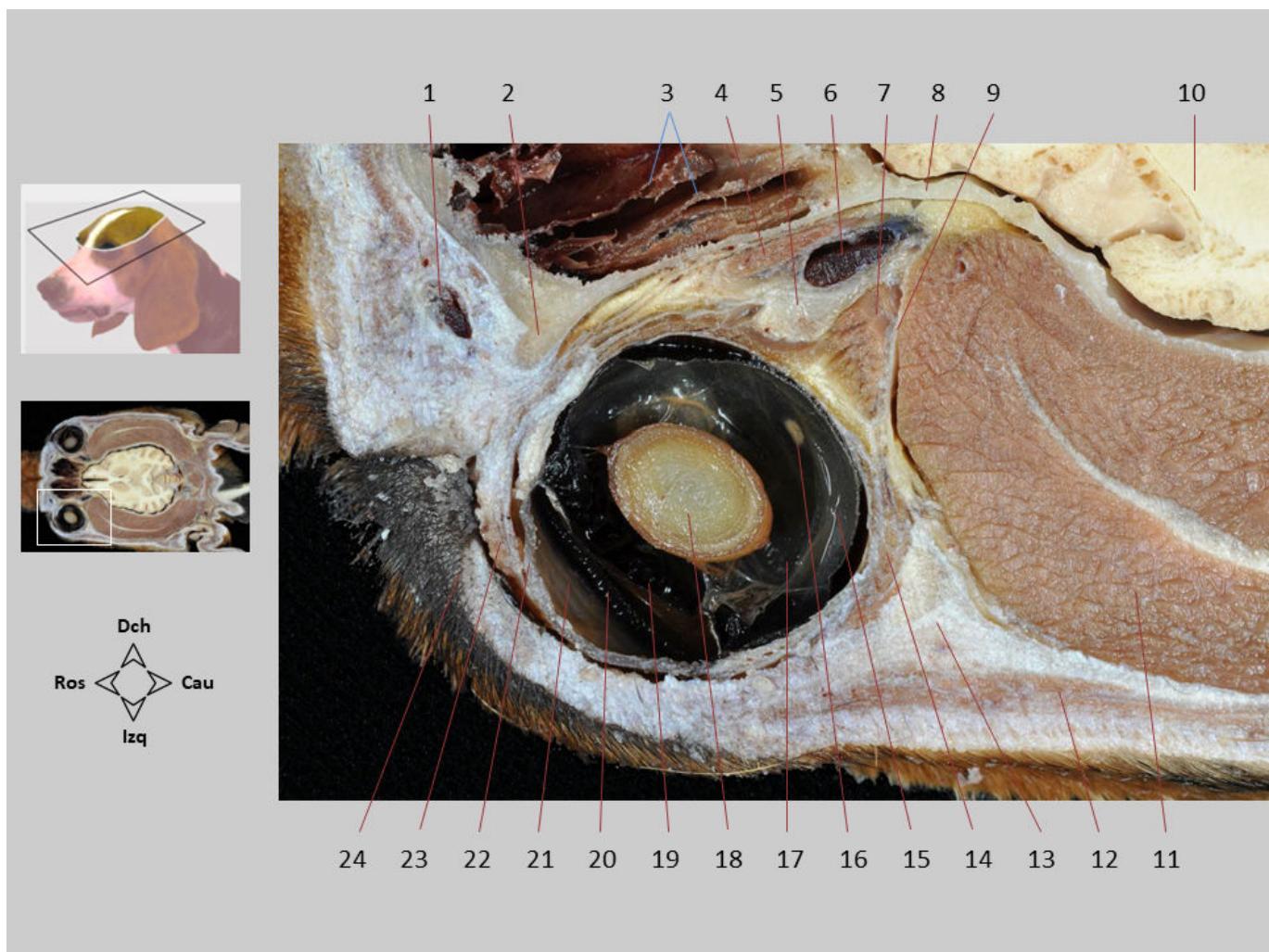
1. M. interóseo del dedo III;
2. Tendón del M. flexor digital profundo;
3. Tendón del M. flexor digital superficial;
4. *Manica flexoria*;
5. Receso plantar de la cavidad articular metatarsofálgica;
6. Hueso sesamoideo proximal;
7. Almohadilla metatarsiana;
8. Ligamento anular digital;
9. Cartílago sesamoideo distal;
10. Falange distal;
11. Almohadilla digital;
12. Unguicula;
13. Articulación interfalángica distal;
14. Cabeza de la falange media;
15. Articulación interfalángica proximal;
16. Base de la falange proximal;
17. Cavidad articular metatarsofálgica;
18. Hueso sesamoideo dorsal;
19. Receso dorsal de la cavidad articular metatarsofálgica;
20. Tendón del M. extensor digital largo;
21. Cuerpo del metatarsiano III.

SECCIONES DORSALES EN CABEZA Y CUELLO



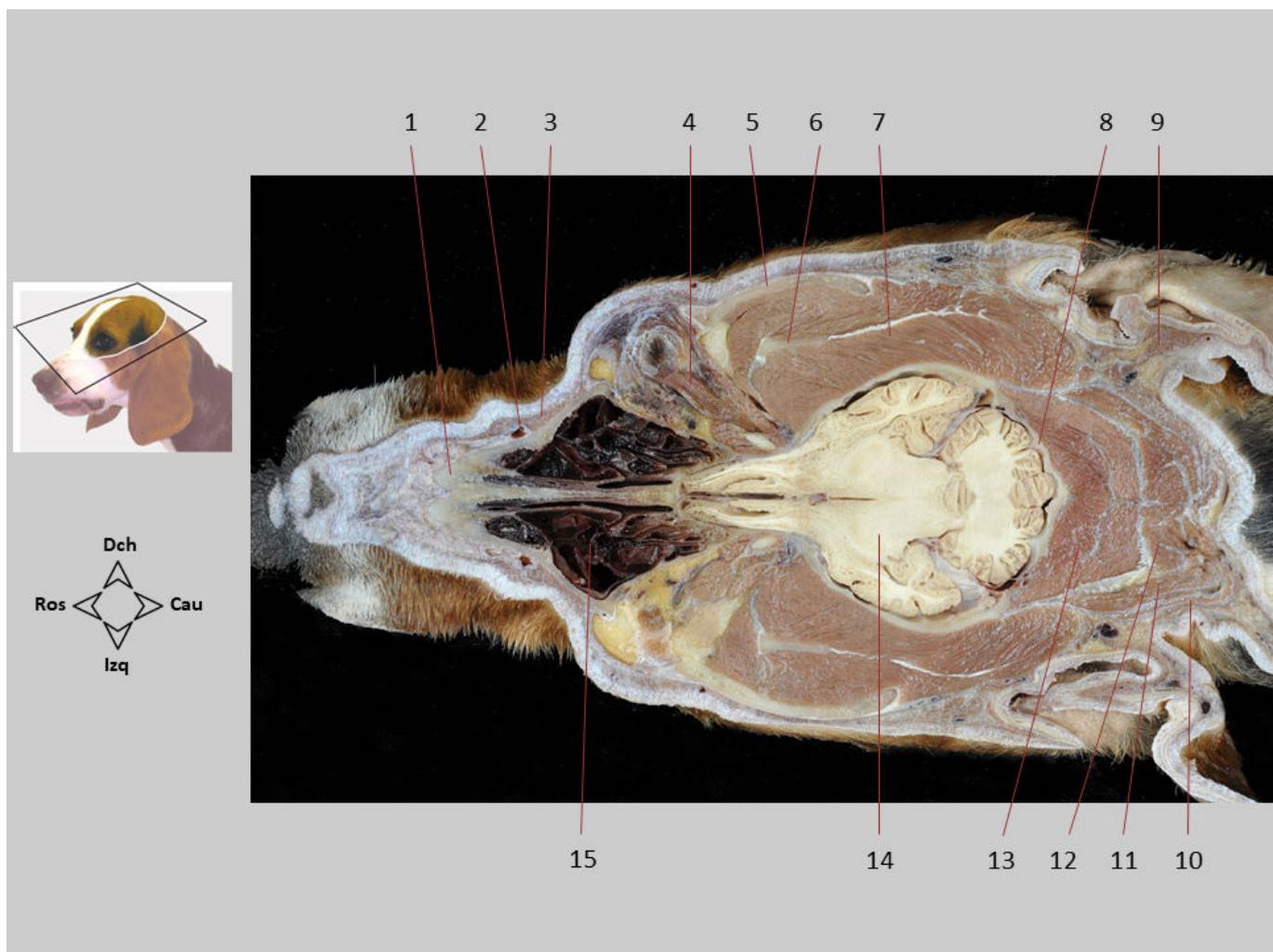
Sección dorsal 1. Cabeza y cuello. La cavidad craneana contiene al encéfalo en su interior. El espacio subaracnoideo aparece ampliado de tamaño por la retracción *post mortem* de los tejidos encefálicos. Lateralmente se observa el gran volumen del músculo temporal. En la parte caudal de la cavidad nasal se identifican los cornetes del etmoides. En el interior del globo ocular se encuentra el cristalino.

1. Párpado inferior; 2. Cristalino; 3. Cuerpo calloso (rodilla); 4. Núcleo caudado; 5. Ventrículo lateral; 6. Cápsula interna; 7. Cuerpo calloso (esplenio); 8. Hipocampo; 9. Vermis del cerebelo; 10. Tentorio óseo del cerebelo; 11. Cartílago escutiforme; 12. Mm. auriculares; 13. Inserción del M. semiespinal de la cabeza; 14. Inserción de los Mm. rectos dorsales de la cabeza; 15. Seno transverso; 16. Hueso occipital; 17. Espacio subaracnoideo; 18. Hueso parietal; 19. M. temporal; 20. Hueso frontal; 21. M. frontal; 22. Hueso etmoides; 23. Etmoturbinados; 24. Hueso nasal.



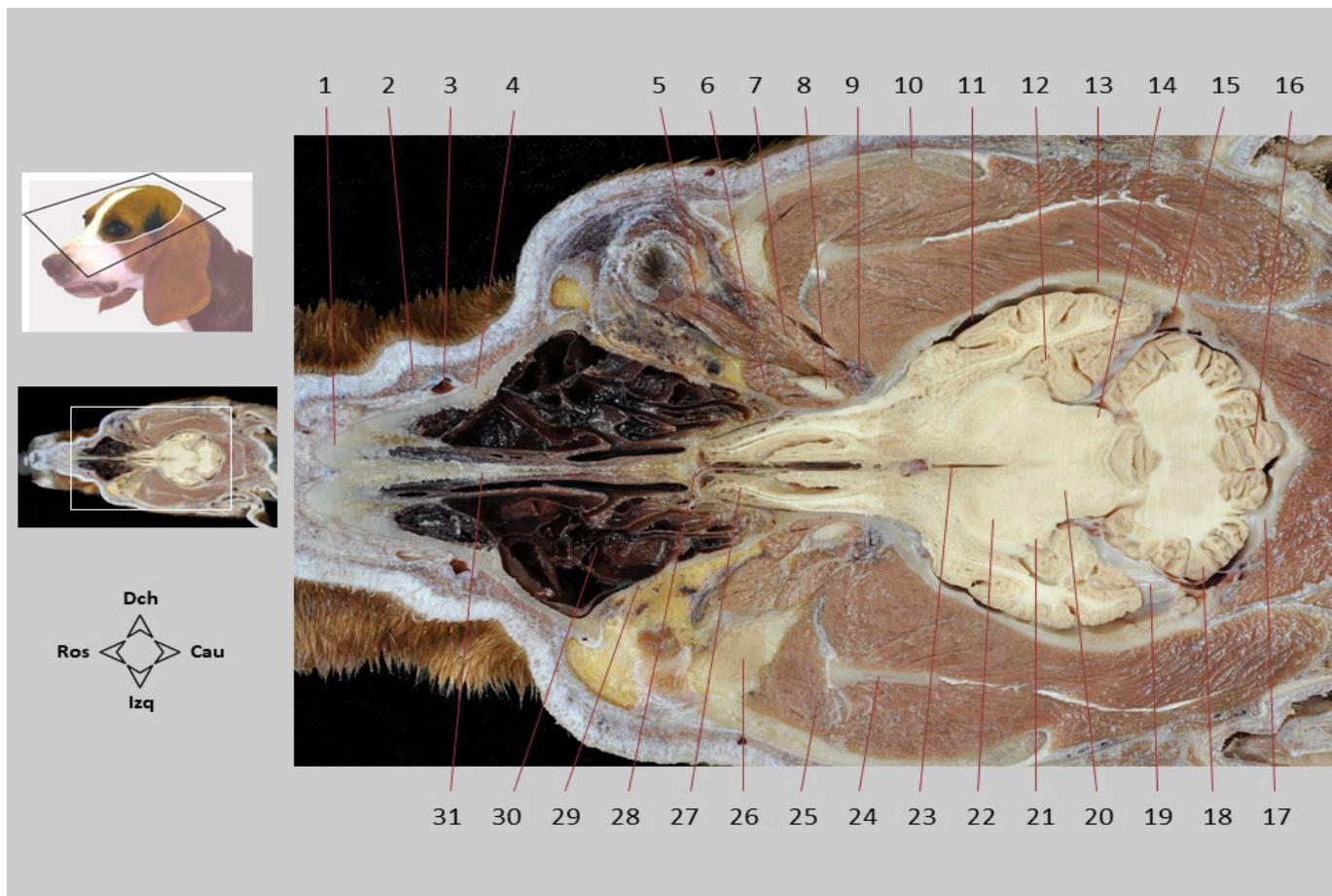
Sección dorsal 1.1. Cabeza y cuello. La ampliación de la región de la órbita facilita la identificación de estructuras oculares. En el globo se observan las cámaras anterior, posterior y vítreo, el cristalino, el iris, la córnea, el disco óptico y el tapete lúcido. En la periferia del globo ocular se reconocen la periórbita, diversos músculos extraoculares y vasos sanguíneos.

1. V. angular del ojo; 2. Hueso lagrimal; 3. Etmoturbinados en la cavidad nasal; 4. M. oblicuo dorsal; 5. Cuerpo adiposo de la órbita; 6. Plexo oftálmico; 7. M. recto dorsal; 8. Hueso frontal; 9. Periórbita; 10. Encéfalo; 11. M. temporal; 12. M. frontal; 13. Ligamento orbitario; 14. M. recto lateral; 15. Tapete lúcido; 16. Disco del N. óptico; 17. Cuerpo vítreo en la cámara vítreo del globo; 18. Cristalino; 19. Cámara posterior del globo; 20. Iris; 21. Cámara anterior del globo; 22. Córnea; 23. Tercer párpado; 24. Párpado inferior.



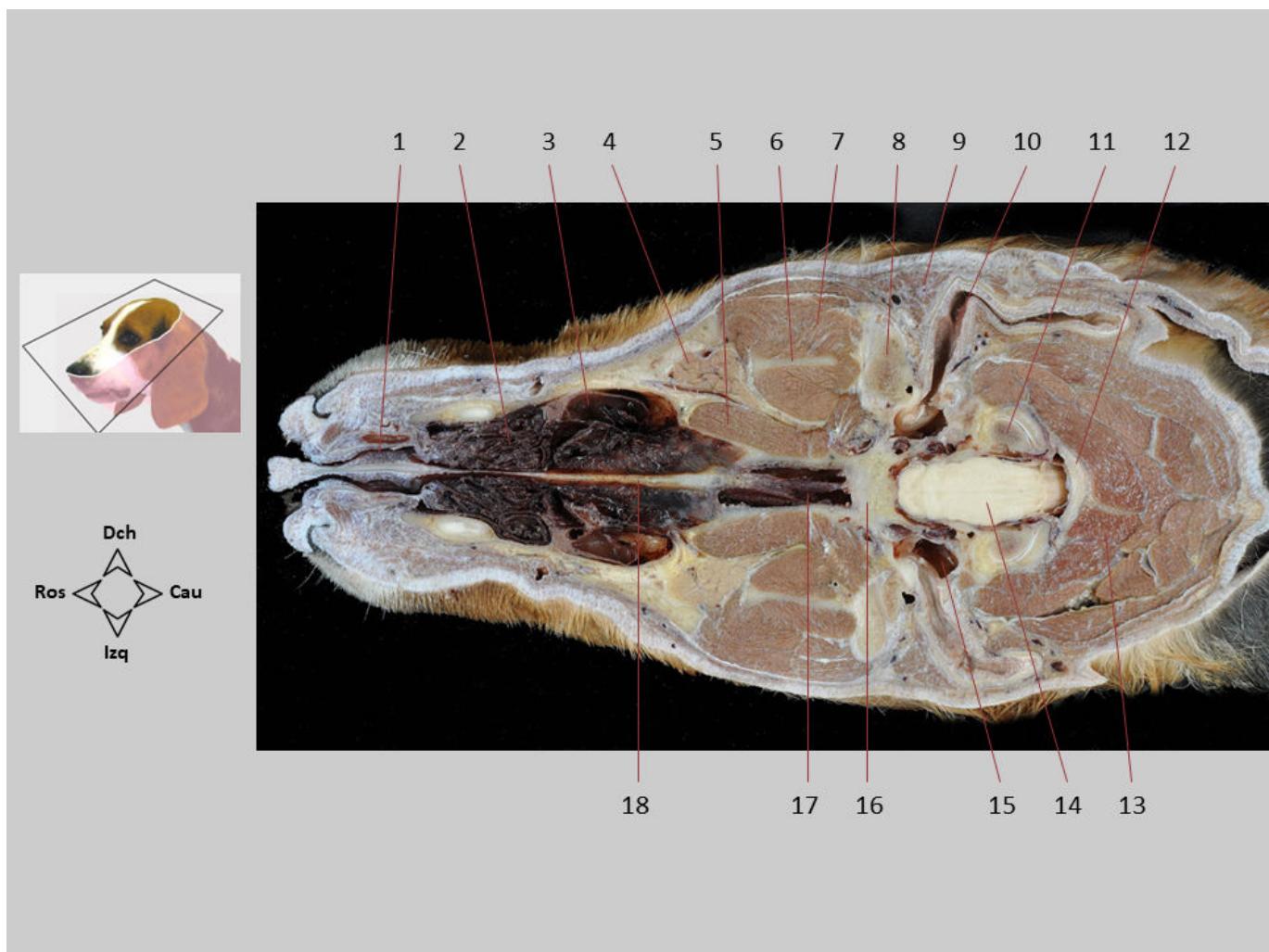
Sección dorsal 2. Cabeza y cuello. La cavidad craneana contiene al encéfalo en su interior. Lateralmente se observa el gran volumen del músculo temporal, rodeando a la apófisis coronoides de la mandíbula y relacionándose con el arco cigomático. Caudalmente los músculos dorsales del cuello se dirigen hacia su inserción en el hueso occipital. En la cavidad nasal se identifican los cornetes del etmoides. Lateralmente a la parte caudal de la cavidad nasal se reconocen diversas estructuras anexas del globo ocular.

1. Hueso nasal; 2. V. facial; 3. M. elevador nasolabial; 4. Mm. extrínsecos del globo ocular; 5. Arco cigomático; 6. Apófisis coronoides de la mandíbula; 7. M. temporal; 8. Hueso occipital; 9. Mm. auriculares; 10. M. braquiocefálico (P. cervical); 11. M. esplenio; 12. M. semiespinal de la cabeza; 13. Mm. rectos dorsales de la cabeza; 14. Encéfalo en la cavidad craneana; 15. Etmoturbinados en la cavidad nasal.



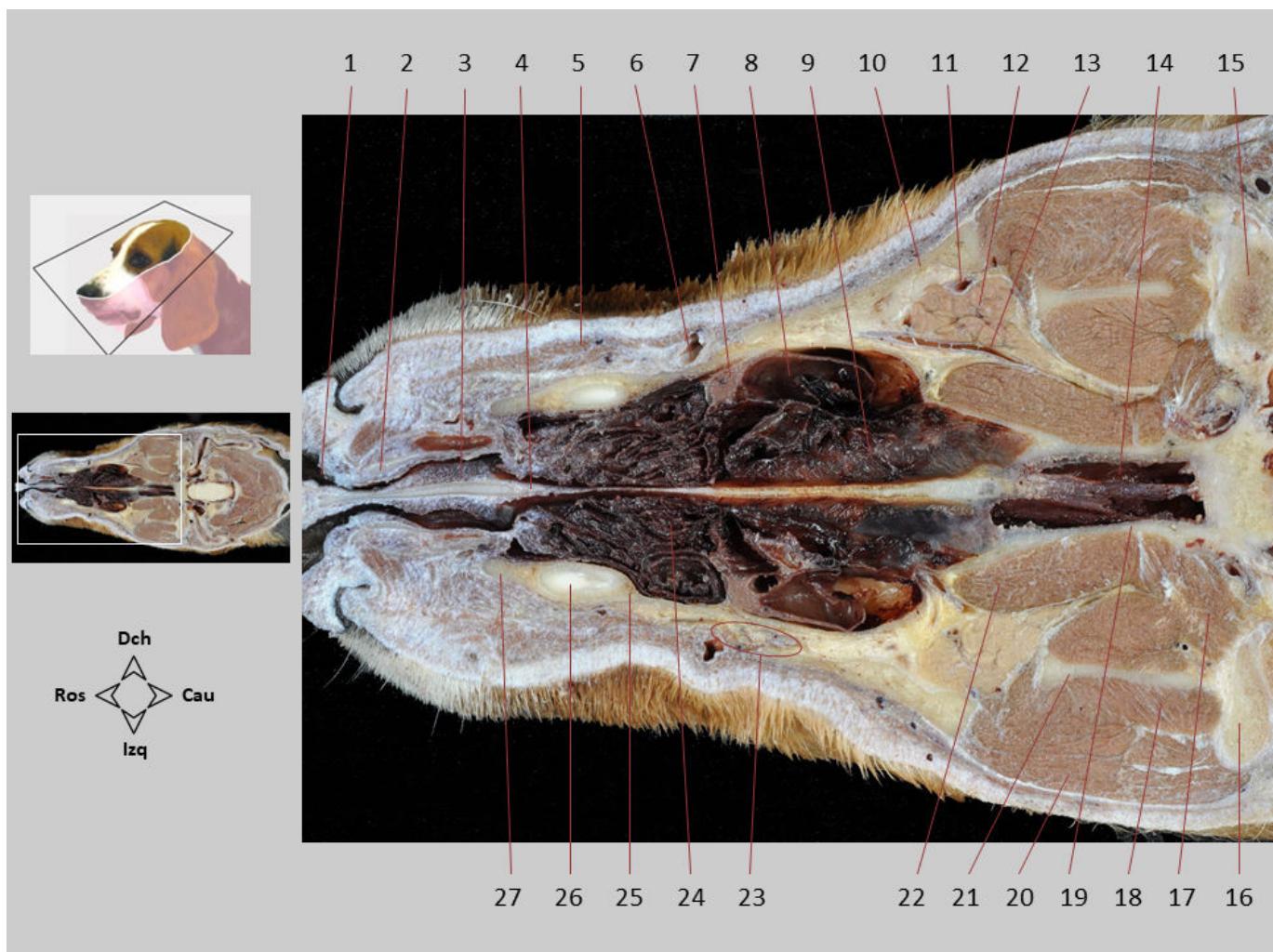
Sección dorsal 2.1 Cabeza y cuello. En la parte rostral de la cavidad craneana los bulbos olfatorios del encéfalo se acercan a la lámina cribosa del hueso etmoides y a la parte caudal de la cavidad nasal, donde se encuentran los etmoturbinados. Se identifican el cerebelo y algunas estructuras telencefálicas y del tronco del encéfalo.

1. Hueso nasal; 2. M. elevador nasolabial; 3. V. facial; 4. Hueso maxilar; 5. M. recto ventral; 6. M. recto medial; 7. M. recto lateral; 8. N. óptico; 9. Plexo venoso oftálmico; 10. Arco cigomático; 11. Espacio subaracnoideo; 12. Hipocampo; 13. Hueso parietal; 14. Colículo caudal (mesencéfalo); 15. Seno temporal; 16. Vermis del cerebelo; 17. Hueso occipital; 18. Lóbulo ansiforme (hemisferio del cerebelo); 19. Duramadre/aracnoides en el tentorio del cerebelo; 20. Mesencéfalo; 21. Metatáalamo (cuerpo geniculado medial); 22. Tálamo izquierdo; 23. Tercer ventrículo; 24. Apófisis coronoides de la mandíbula; 25. M. temporal; 26. Glándula cigomática; 27. Bulbo olfatorio; 28. Hueso etmoides; 29. Hueso frontal; 30. Etmoturbinados; 31. Septo nasal.



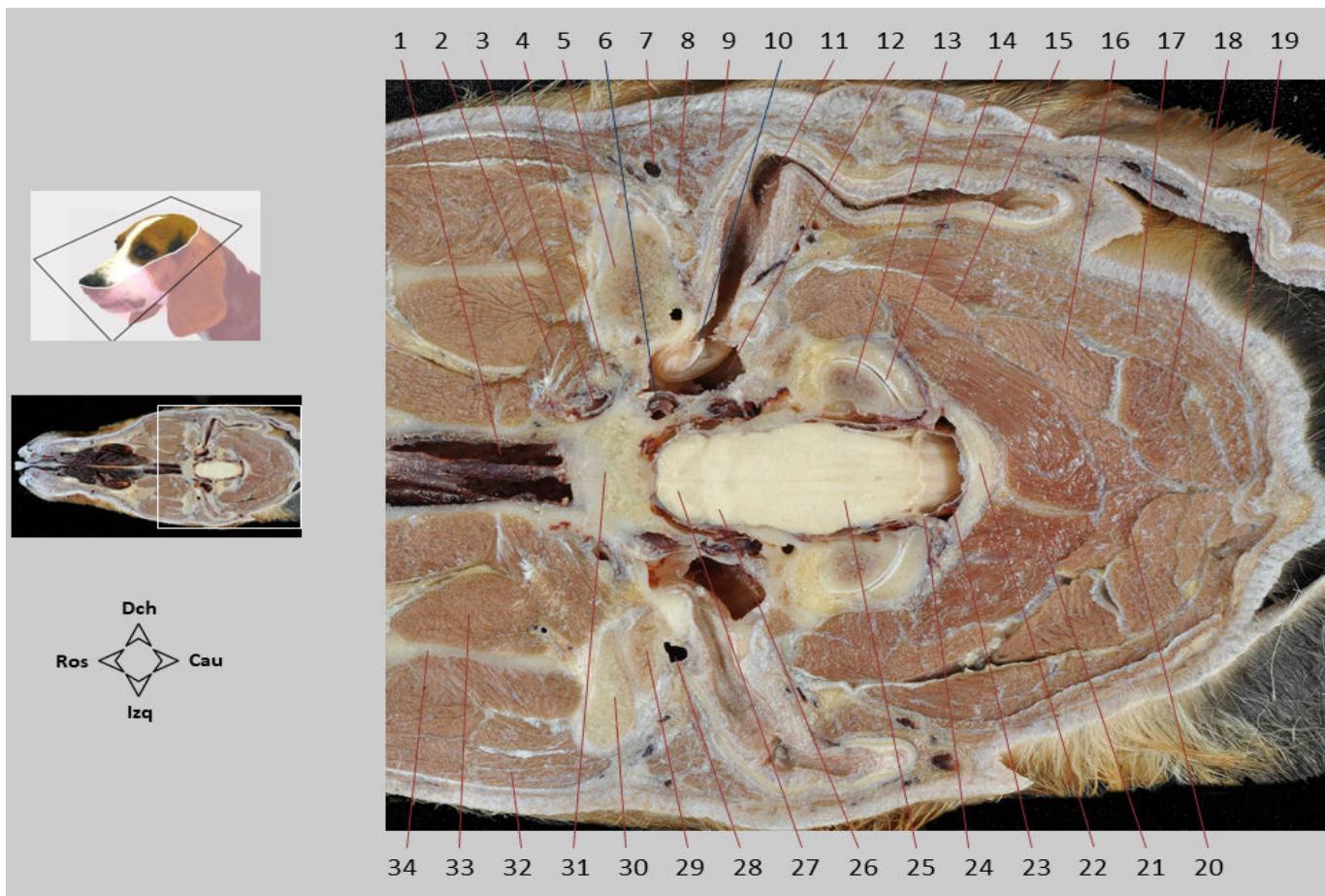
Sección dorsal 3. Cabeza y cuello. El septo nasal separa las cavidades nasales derecha e izquierda; ambas cavidades continúan caudalmente con la nasofaringe. Se observan diferentes músculos masticadores rodeando a la apófisis coronoides de la mandíbula. En el suelo de la cavidad craneana se identifica parcialmente el tronco del encéfalo. Caudalmente se reconocen el atlas y diversos músculos dorsales del cuello.

1. Vestíbulo nasal; 2. Cornete nasal ventral en la cavidad nasal derecha; 3. Receso maxilar; 4. Glándula cigomática; 5. M. pterigoideo medial; 6. Apófisis coronoides de la mandíbula; 7. M. temporal; 8. Hueso temporal; 9. Glándula parótida; 10. Meato acústico externo; 11. Cóndilo occipital; 12. Arco dorsal del atlas; 13. M. recto dorsal mayor de la cabeza; 14. Médula oblongada; 15. Cavidad timpánica; 16. Hueso basiesfenoides; 17. Nasofaringe; 18. Septo nasal.



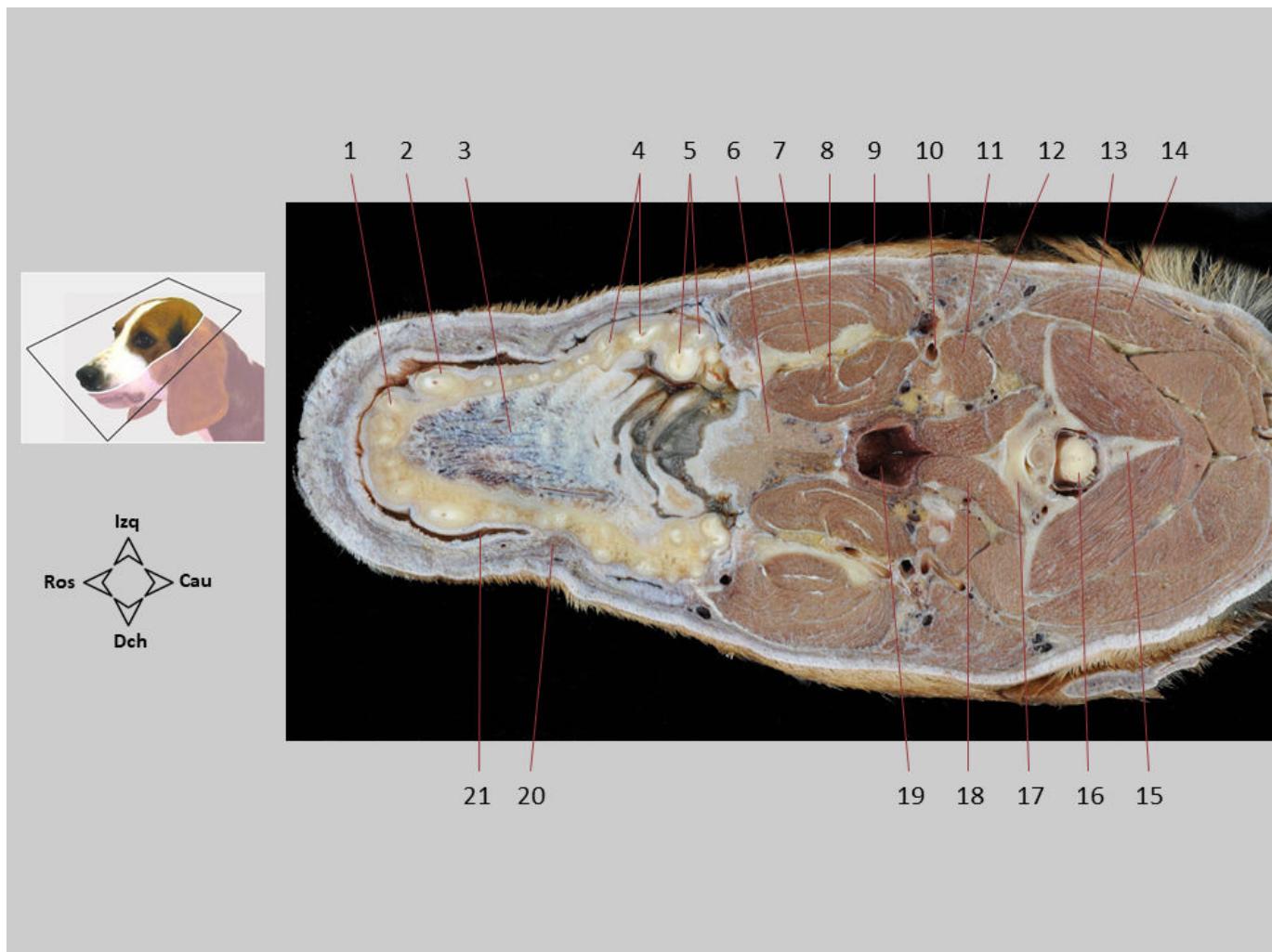
Sección dorsal 3.1 Cabeza y cuello. El vestíbulo nasal es la porción rostral de la cavidad nasal. Caudalmente al vestíbulo se observan el cornete nasal ventral, el receso maxilar y la glándula nasal lateral. El septo nasal divide a la cavidad nasal en sus dos mitades izquierda y derecha. Se identifican diferentes músculos masticadores rodeando a la rama de la mandíbula. La glándula cigomática y la arteria maxilar se disponen en la fosa pterigopalatina.

1. Vestíbulo nasal; 2. Cartílago nasal lateral ventral; 3. Plexo cavernoso nasal (de carácter venoso, se dispone en la submucosa); 4. Septo nasal; 5. M. elevador nasolabial; 6. V. facial; 7. Glándula nasal lateral; 8. Recesso maxilar; 9. Etmoturbinado; 10. Arco cigomático (apófisis temporal del hueso cigomático); 11. V. facial profunda; 12. Glándula cigomática; 13. A. maxilar (acompañada por el N. maxilar, que no se reconoce en la imagen); 14. Nasofaringe; 15. Hueso temporal; 16. Apófisis condilar de la mandíbula; 17. M. pterigoideo lateral; 18. M. temporal; 19. Hueso pterigoides; 20. M. masetero; 21. Rama de la mandíbula; 22. M. pterigoideo medial; 23. N. y A. infraorbitarios, saliendo por el agujero infraorbitario; 24. Cornete nasal ventral; 25. Hueso maxilar; 26. Raíz del diente canino superior; 27. Hueso incisivo.



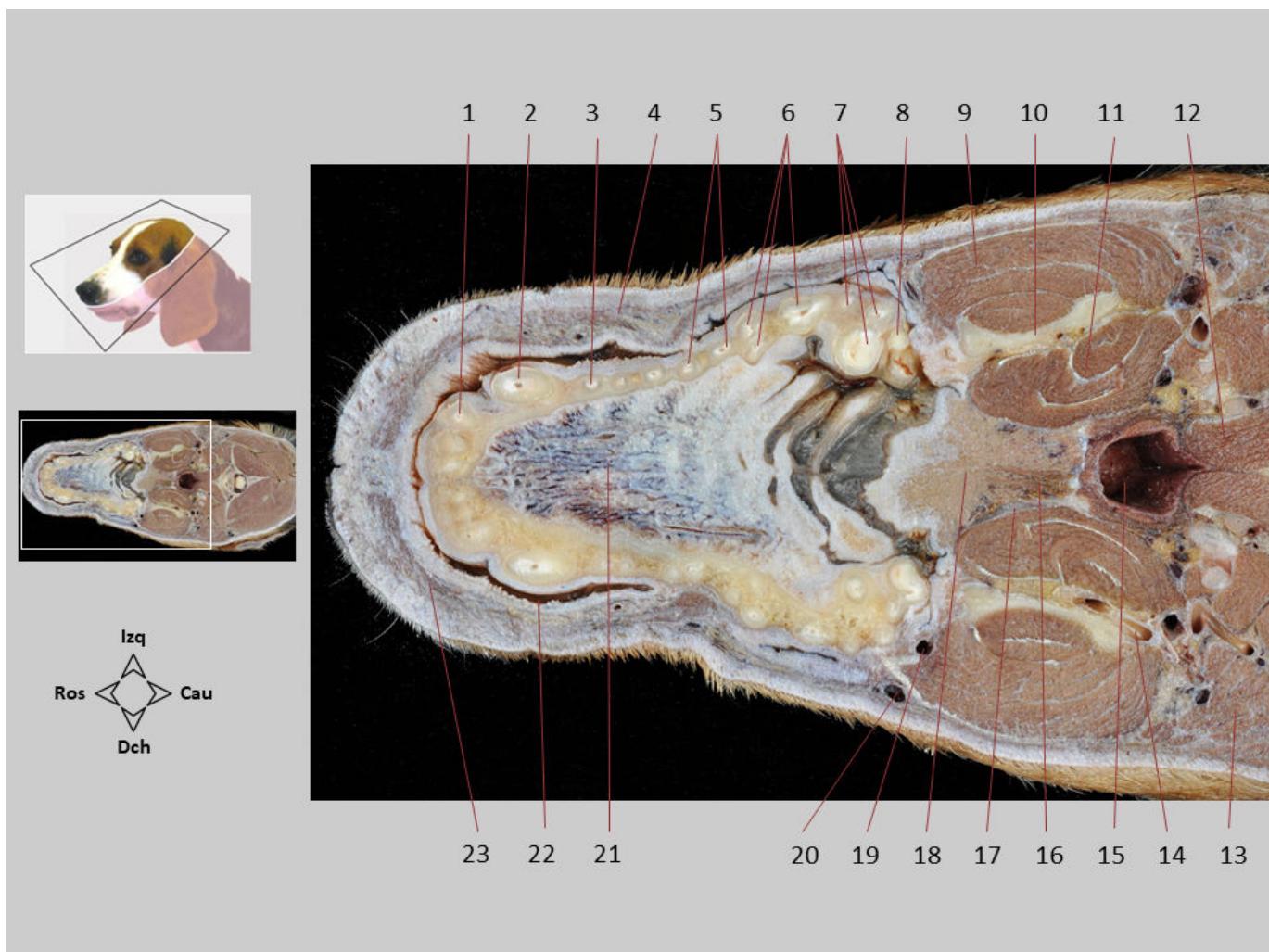
Sección dorsal 3.2 Cabeza y cuello. En la ampliación de la sección se reconocen estructuras correspondientes a la base del cráneo y la parte craneal del cuello. En el cráneo se identifican el tronco del encéfalo y estructuras del oído. Caudalmente se reconocen el atlas, la articulación atlantooccipital y diversos músculos dorsales del cuello.

1. Nasofaringe
2. M. pterigoideo lateral
3. A. maxilar
4. N. mandibular
5. Hueso temporal
6. Canal carotídeo
7. V. temporal superficial
8. N. facial
9. Glándula parótida
10. Hueso martillo
11. Meato acústico externo
12. Cavidad timpánica
13. Cóndilo occipital
14. Articulación atlantooccipital
15. M. oblicuo craneal de la cabeza
16. M. complejo (M. semiespinal de la cabeza)
17. M. esplenio
18. M. digástrico del cuello (M. semiespinal de la cabeza)
19. M. braquiocefálico (P. cervical)
20. M. recto dorsal mayor de la cabeza
21. M. oblicuo caudal de la cabeza
22. Arco dorsal del atlas
23. Duramadre/aracnoides
24. Nervio C1, saliendo por el agujero vertebral lateral
25. Médula oblongada
26. Cuerpo trapezoide
27. Puente
28. Seno temporal
29. Apófisis retroarticular del hueso temporal
30. Apófisis condilar de la mandíbula
31. Hueso basiesfenoides
32. M. masetero
33. Rama de la mandíbula



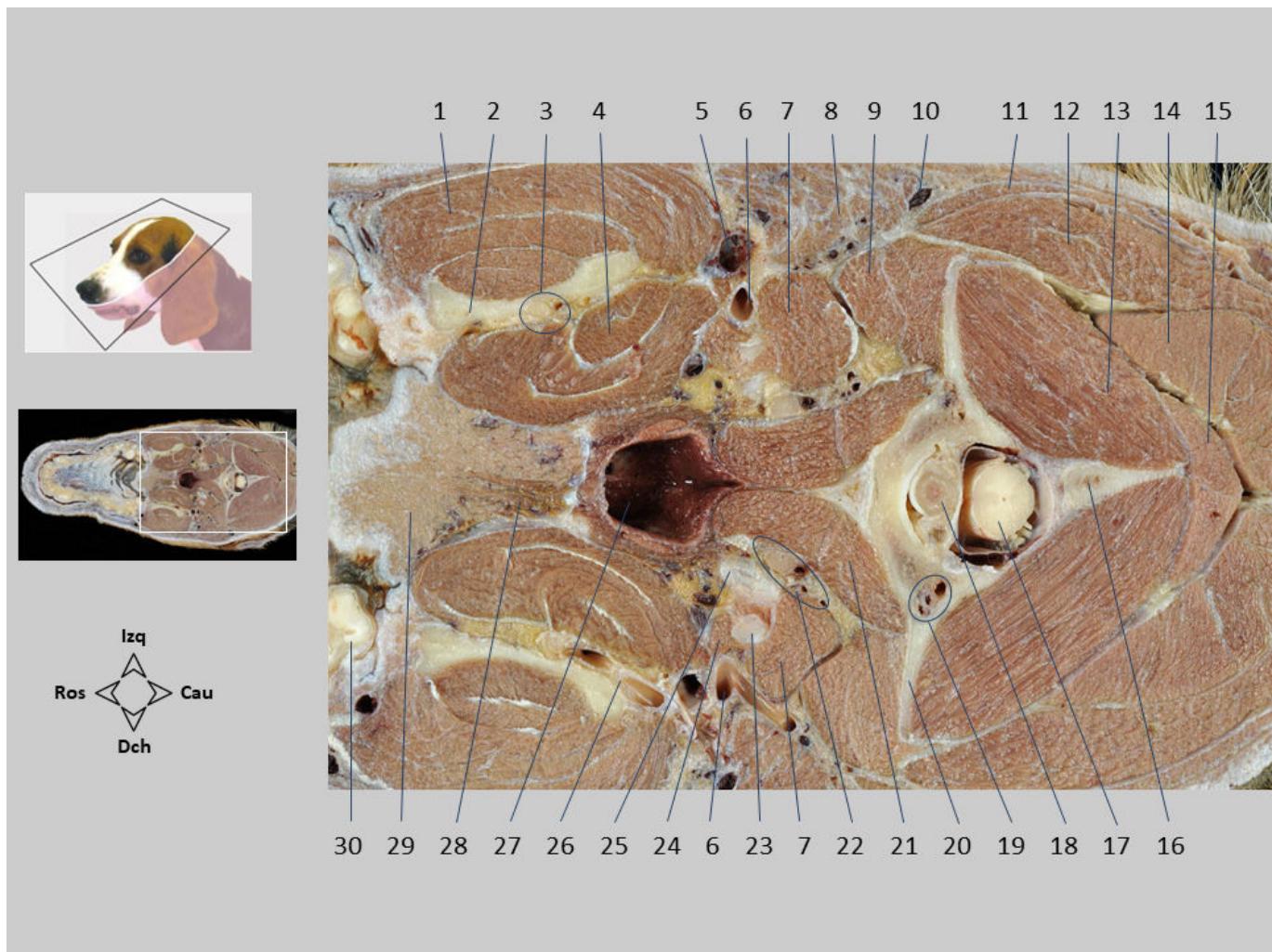
Sección dorsal 4. Cabeza y cuello. El paladar duro forma el techo de la cavidad oral propia. Lateralmente a los dientes se encuentra el vestíbulo de la boca. Se identifican diversos músculos masticadores, la glándula parótida, la nasofaringe y el paladar blando. Caudalmente los músculos cervicales rodean al atlas y al axis.

1. Raíz del diente I3 superior;
2. Raíz del diente C superior;
3. Plexo venoso en el paladar duro;
4. Raíces del diente P4 superior;
5. Raíces del diente M1 superior;
6. Paladar blando;
7. Rama de la mandíbula;
8. M. pterigoideo medial;
9. M. masetero;
10. A. carótida externa;
11. M. digástrico;
12. Glándula parótida;
13. M. oblicuo caudal de la cabeza;
14. M. esplenio;
15. Axis;
16. Médula espinal;
17. Atlas;
18. M. largo de la cabeza;
19. Nasofaringe;
20. M. buccinador;
21. Vestíbulo oral.



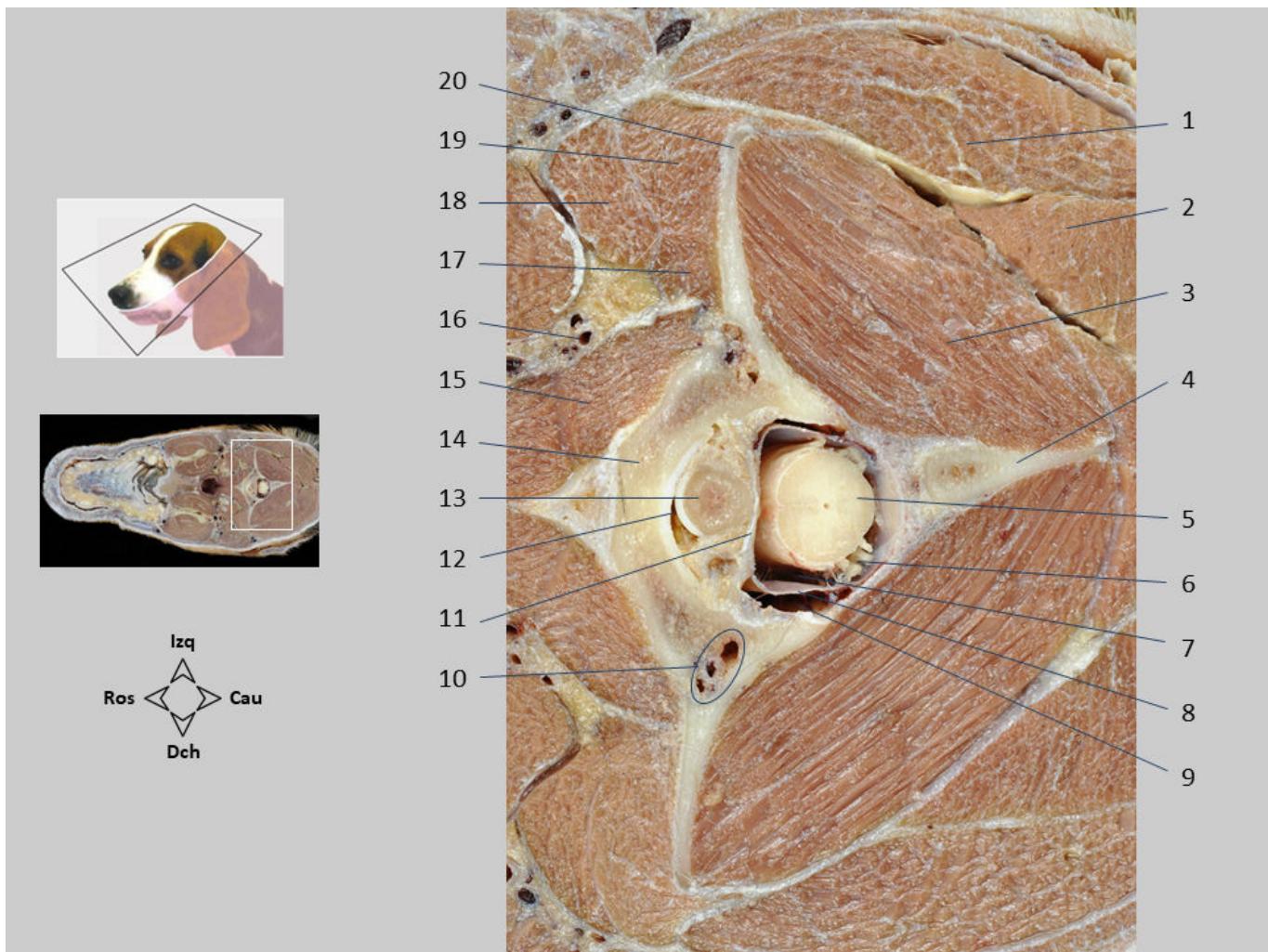
Sección dorsal 4.1 Cabeza y cuello. En el techo de la cavidad oral se observan las raíces de los dientes de la arcada dentaria superior y los vasos del plexo venoso del paladar duro. En el paladar blando se reconoce el músculo palatino. Se identifican diversos músculos masticadores, la glándula parótida y la nasofaringe.

1. Raíz del diente I3 superior;
2. Raíz del diente C superior;
3. Raíz del diente P1 superior;
4. Mm. buccinador y orbicular de la boca;
5. Raíces del diente P3 superior;
6. Raíces del diente P4 superior;
7. Raíces del diente M1 superior;
8. Diente M2 superior;
9. M. masetero;
10. Rama de la mandíbula;
11. M. pterigoideo medial;
12. M. largo de la cabeza;
13. Glándula parótida;
14. A. maxilar;
15. Nasofaringe;
16. M. palatino;
17. Apófisis ganchosa del hueso pterigoides;
18. Paladar blando;
19. V. facial profunda;
20. V. facial;
21. Plexo venoso en el paladar duro;
22. Vestíbulo de la boca;
23. M. orbicular de la boca.



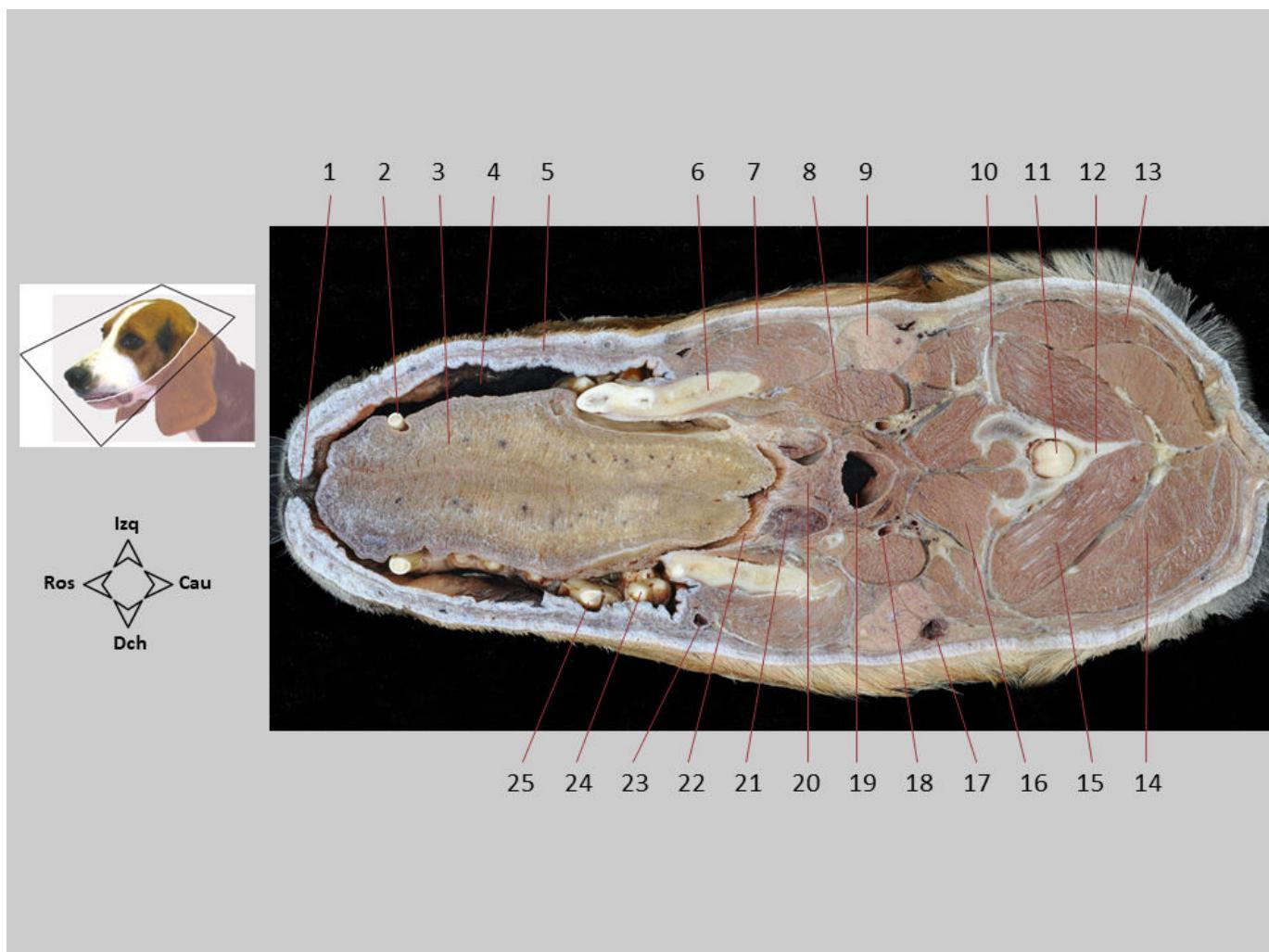
Sección dorsal 4.2 Cabeza y cuello. Varios músculos masticadores se insertan en la rama de la mandíbula. Se aprecian la glándula parótida, la nasofaringe, el paladar blando y el hioídes. Se reconocen varias estructuras vasculares y nerviosas de especial importancia. Caudalmente los músculos cervicales rodean al atlas y al axis.

1. M. masetero;
2. Rama de la mandíbula;
3. A. y N. alveolares inferiores;
4. M. pterigoideo medial;
5. V. maxilar;
6. A. carótida externa;
7. M. digástrico;
8. Glándula parótida;
9. M. braquiocefálico (P. mastoidea);
10. V. auricular caudal;
11. M. braquiocefálico (P. cervical);
12. M. esplenio;
13. M. oblicuo caudal de la cabeza;
14. M. complejo (M. semiespinal de la cabeza);
15. M. recto dorsal mayor de la cabeza;
16. Apófisis espinosa del axis;
17. Médula espinal;
18. Diente del axis;
19. Vasos vertebrales;
20. Ala del atlas;
21. M. largo de la cabeza;
22. Nervios craneales IX, X y XII, tronco simpático, ganglio distal del N. vago y A. carótida interna;
23. Estilohioideas;
24. M. estilogloso;
25. Bulla timpánica;
26. A. maxilar;
27. Nasofaringe;
28. M. palatino;
29. Paladar blando;
30. Diente M2 superior.



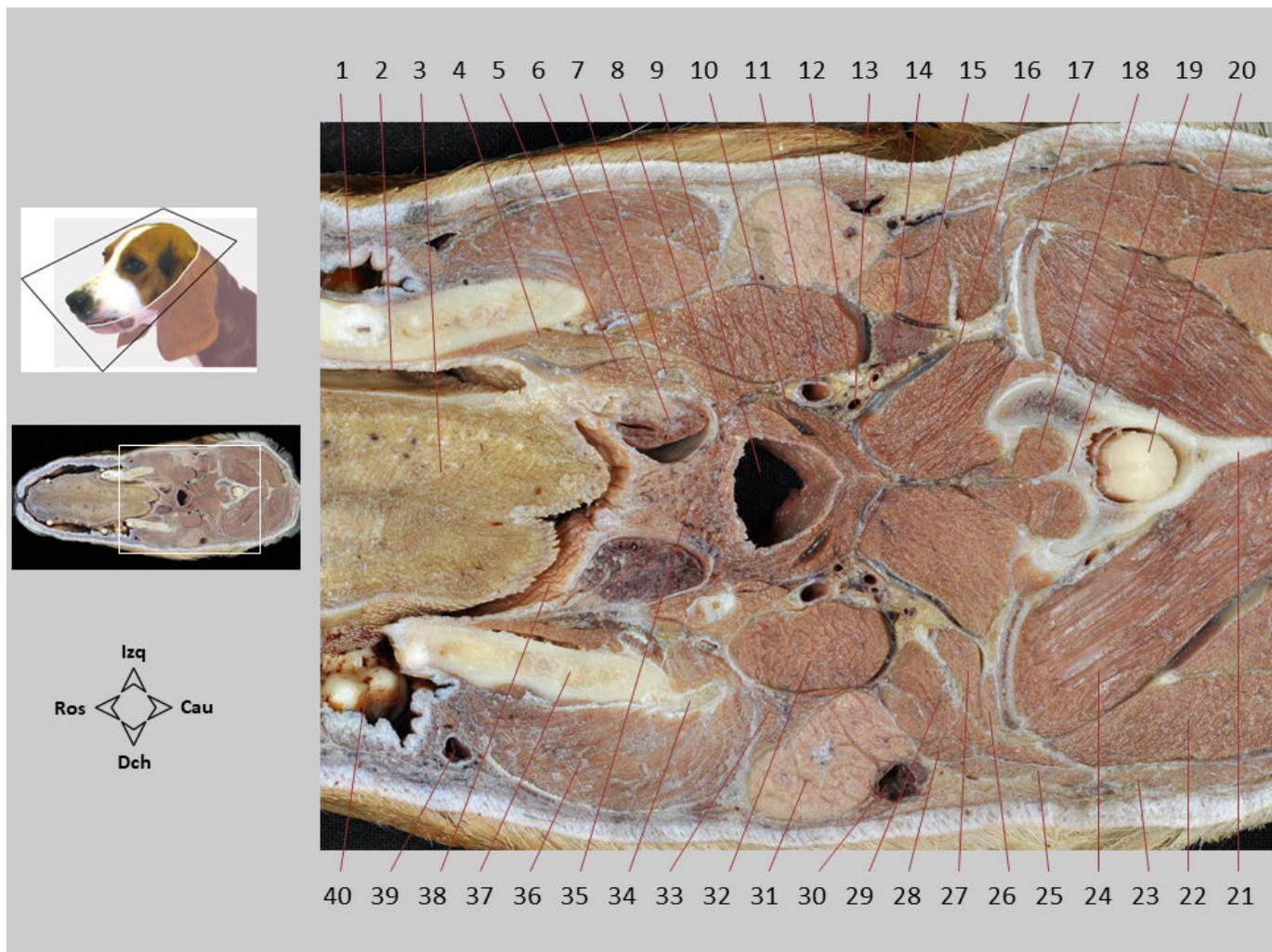
Sección dorsal 4.3 Cabeza y cuello. Varios músculos rodean estrechamente a las primeras vértebras cervicales. Se identifican diversos detalles anatómicos del atlas y del axis. En el canal vertebral se reconoce la médula espinal rodeada por las meninges.

1. M. esplenio;
2. M. complejo (M. semiespinal de la cabeza);
3. M. oblicuo caudal de la cabeza;
4. Apófisis espinosa del axis;
5. Médula espinal;
6. Raíces del nervio espinal C2;
7. Espacio subaracnideo;
8. Duramadre/aracnoides;
9. Espacio epidural;
10. Vasos vertebrales;
11. Ligamento transverso del atlas;
12. Articulación atlantoaxial;
13. Diente del axis;
14. Arco ventral del atlas;
15. M. recto ventral de la cabeza;
16. A. occipital;
17. M. recto lateral de la cabeza;
18. M. braquiocefálico (P. mastoidea);
19. M. oblicuo craneal de la cabeza;
20. Ala del atlas.



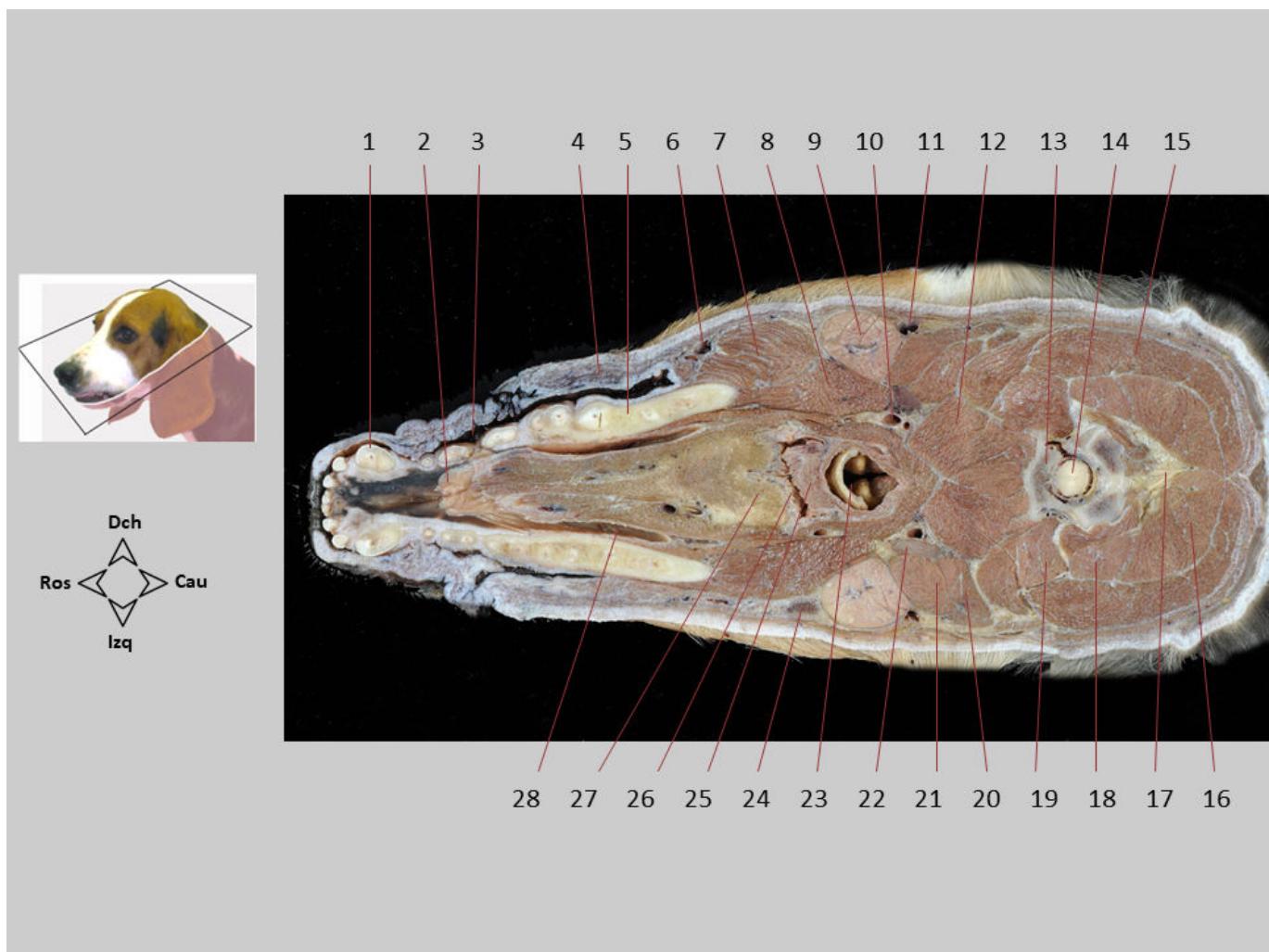
Sección dorsal 5. Cabeza y cuello. La lengua ocupa la mayor parte de la cavidad oral propia. Se reconocen diversos músculos masticadores, así como la nasofaringe y la orofaringe separadas por el paladar blando. Se identifican algunas estructuras relevantes, como la glándula mandibular y las tonsillas palatinas. El axis aparece rodeado por diferentes músculos cervicales.

1. Surco subnasal; 2. Diente C superior; 3. Lengua; 4. Vestíbulo de la boca; 5. M. buccinador; 6. Ángulo de la mandíbula; 7. M. masetero; 8. M. digástrico; 9. Glándula mandibular; 10. Ala del atlas; 11. Médula espinal; 12. Axis; 13. M. esplenio; 14. M. semiespinal de la cabeza; 15. M. oblicuo caudal de la cabeza; 16. M. largo de la cabeza; 17. V. maxilar; 18. A. carótida externa; 19. Nasofaringe; 20. Paladar blando; 21. Tonsila palatina; 22. Orofaringe; 23. V. facial; 24. Diente M1 superior; 25. Diente P4 superior.



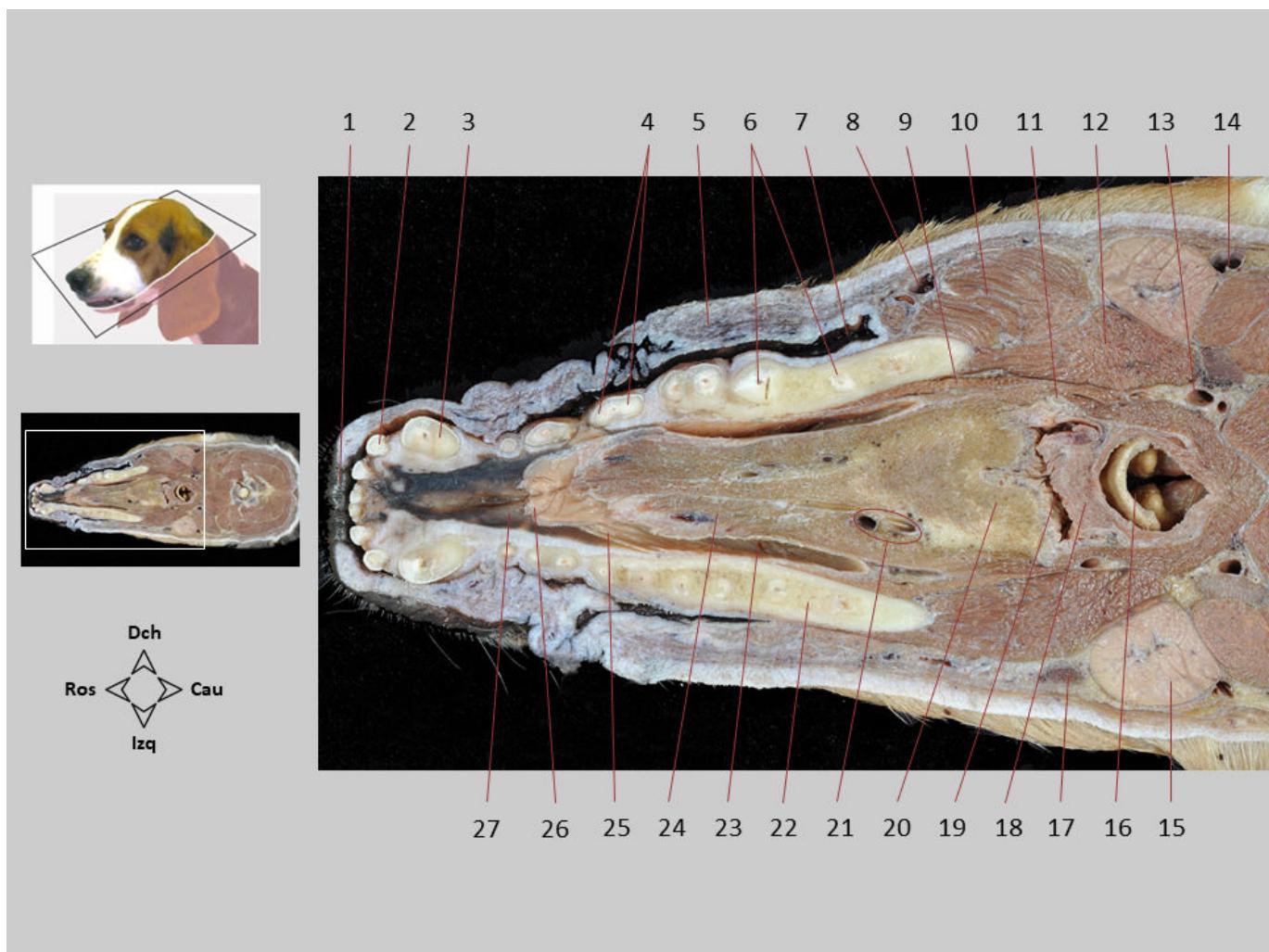
Sección dorsal 5.1 Cabeza y cuello. En la ampliación de la región faríngea se observan la orofaringe, las tonsillas palatinas, el paladar blando y la nasofaringe. Lateralmente a la faringe se encuentran el nódulo linfático retrofaríngeo medial, la arteria carótida externa y el tronco vago-simpático. Caudalmente diversos músculos cervicales rodean al axis.

1. Vestíbulo de la boca; 2. Cavidad oral propia; 3. Lengua; 4. M. milohioideo; 5. M. estiloglosso;
6. Tonsila palatina, en la fosa tonsilar; 7. Estilohioides; 8. M. estilofaríngeo; 9. Nasofaringe; 10. M. hiofaríngeo; 11. A. carótida externa; 12. N. hipogloso; 13. A. carótida interna; 14. A. occipital y tronco vagosimpático; 15. Nódulo linfático retrofaríngeo medial; 16. M. largo de la cabeza; 17. Ala del atlas; 18. M. largo del cuello; 19. Cresta ventral del axis; 20. Médula espinal; 21. Apófisis espinosa del axis; 22. M. esplenio; 23. M. braquiocefálico (P. cervical); 24. M. oblicuo caudal de la cabeza; 25. M. esternocefálico (P. occipital); 26. M. recto lateral de la cabeza; 27. M. recto ventral de la cabeza; 28. M. esternocefálico (P. mastoidea); 29. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 30. V. maxilar; 31. Glándula mandibular; 32. M. digástrico; 33. Glándula sublingual monostomática; 34. Apófisis angular de la mandíbula; 35. Paladar blando; 36. M. masetero; 37. Ángulo de la mandíbula; 38. Oorfaringe; 39. V. facial; 40. Diente M1 superior.



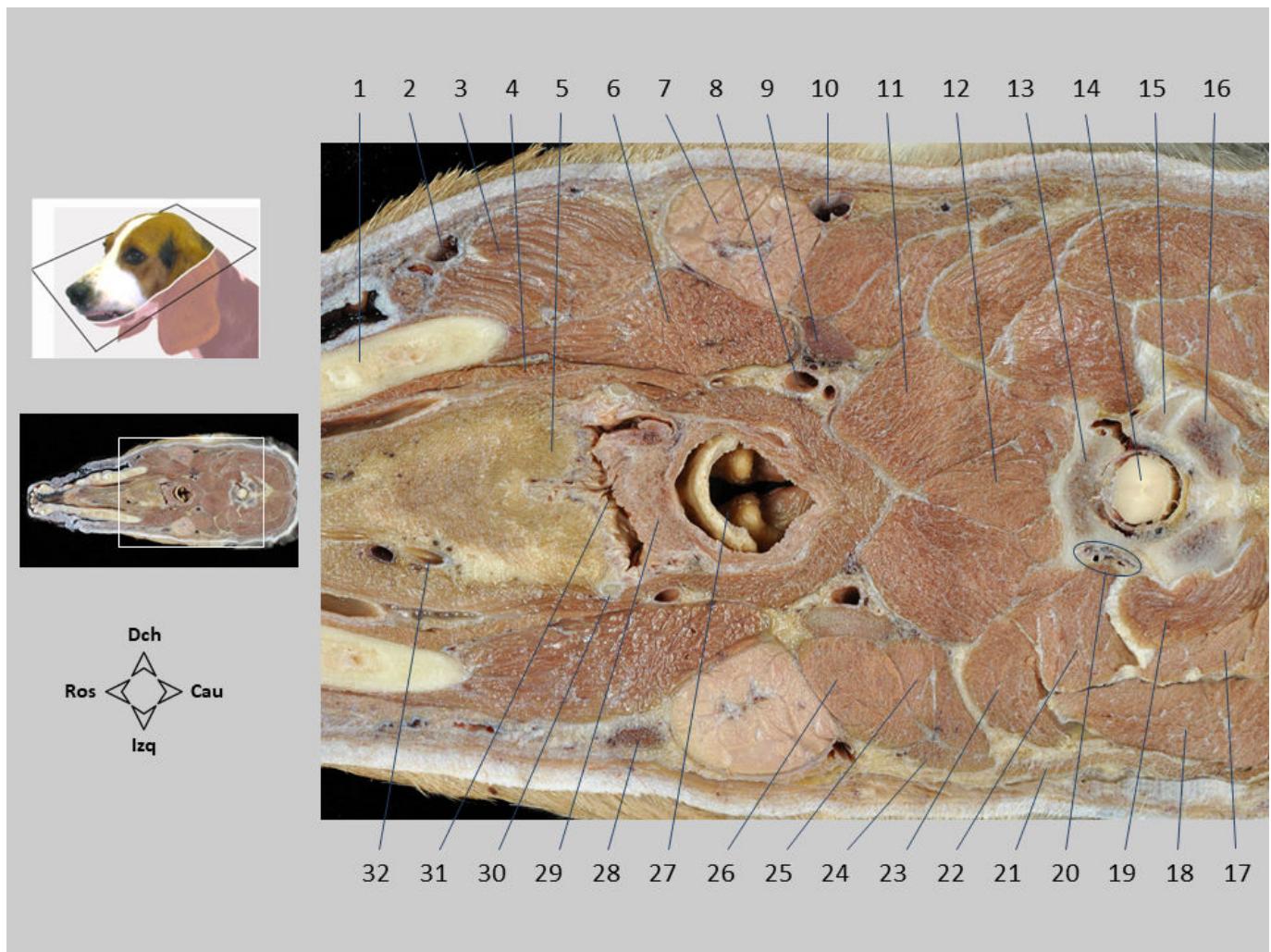
Sección dorsal 6. Cabeza y cuello. En la parte rostral de la sección se observa el suelo de la cavidad oral. Caudalmente, la vértebra C3 aparece rodeada por diferentes músculos cervicales. Se reconocen la nasofaringe y la orofaringe, separadas por el paladar blando, y la entrada de la laringe. Se identifican la glándula mandibular, los nódulos linfáticos retrofaríngeos mediales y las arterias carótidas.

1. Diente C inferior;
2. Carúncula sublingual;
3. Vestíbulo de la boca;
4. M. buccinador;
5. Cuerpo de la mandíbula;
6. V. facial;
7. M. masetero;
8. M. digástrico;
9. Glándula mandibular;
10. A. carótida externa;
11. V. maxilar;
12. M. largo del cuello;
13. Vértebra C3;
14. Médula espinal;
15. M. esplenio;
16. M. digástrico del cuello (M. semiespinal de la cabeza);
17. Ligamento nucal;
18. M. complejo (M. semiespinal de la cabeza);
19. M. longísimo de la cabeza;
20. M. braquiocefálico (P. mastoidea);
21. M. esternocefálico (P. mastoidea);
22. Nódulo linfático retrofaríngeo medial;
23. Laringe;
24. Nódulo linfático mandibular;
25. Paladar blando;
26. Oropharinge;
27. Raíz de la lengua;
28. Cavidad propia de la boca.



Sección dorsal 6.1 Cabeza y cuello. En el suelo de la cavidad oral se identifican las raíces de varios dientes de la arcada dentaria inferior. La lengua ocupa gran parte de la cavidad propia de la boca.

1. Labio inferior; 2. Diente I3 inferior; 3. Raíz del diente C inferior; 4. Raíces del diente P3 inferior;
5. M. buccinador; 6. Raíz del diente M1 inferior; 7. Vestíbulo de la boca; 8. V. facial;
9. M. milohioideo; 10. M. masetero; 11. Epihioides; 12. M. digástrico; 13. A. carótida externa;
14. V. maxilar; 15. Glándula mandibular; 16. Laringe; 17. Nódulo linfático mandibular;
18. Paladar blando; 19. Orofaringe; 20. Raíz de la lengua; 21. A. y V. profundas de la lengua;
22. Cuerpo de la mandíbula; 23. Receso sublingual lateral; 24. M. geniogloso;
25. Pliegue sublingual; 26. Carúncula sublingual; 27. Cavidad oral propia.



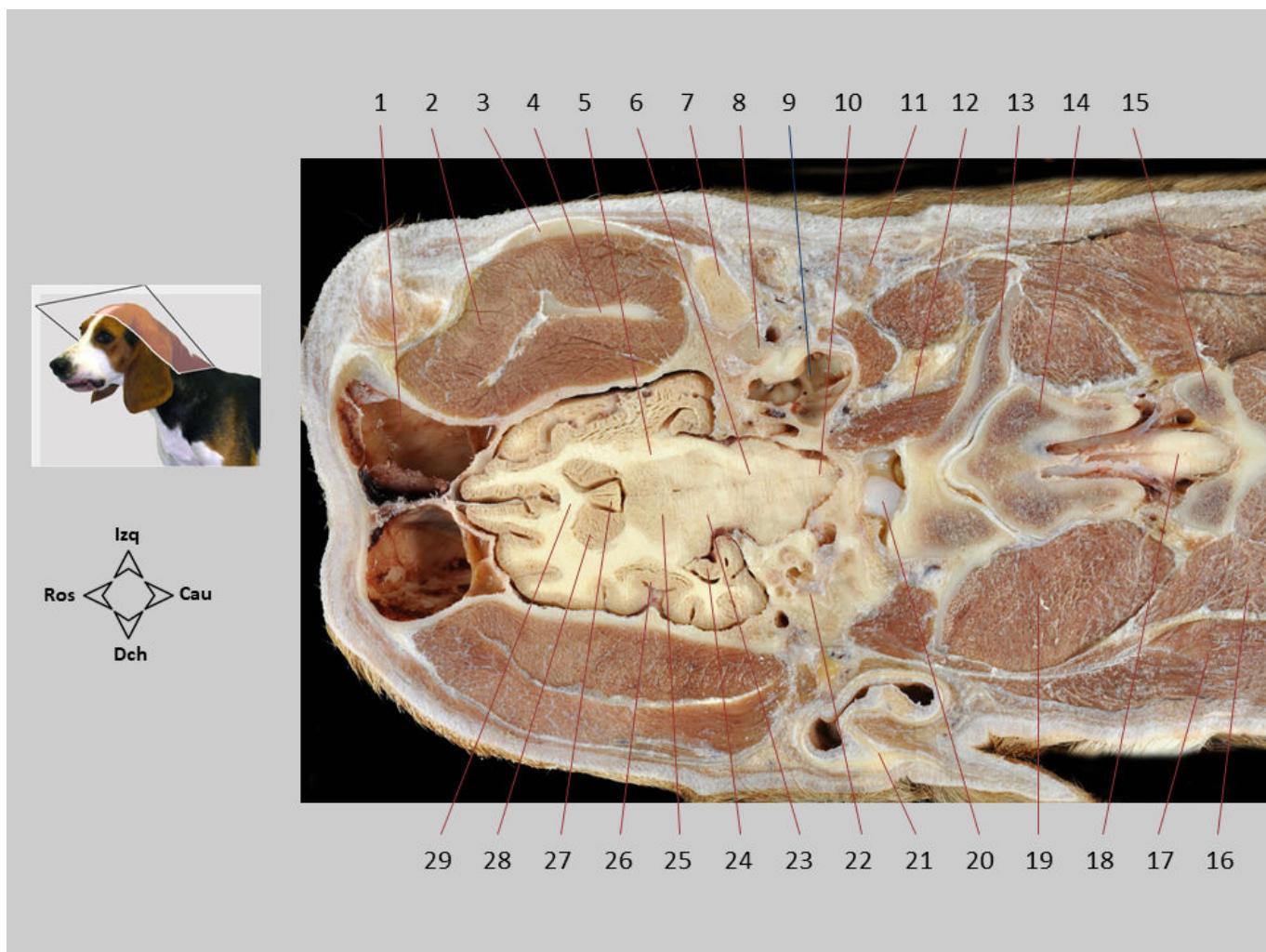
Sección dorsal 6.2 Cabeza y cuello. La nasofaringe y la orofaringe se encuentran separadas por el paladar blando. La entrada de la laringe protruye hacia la nasofaringe a través de la abertura intrafaríngea. Se observan la glándula mandibular, varios nódulos linfáticos y las arterias carótidas. Caudalmente, la vértebra C3 se encuentra rodeada por diferentes músculos cervicales.

1. Cuerpo de la mandíbula;
2. V. facial;
3. M. masetero;
4. M. milohioideo;
5. Raíz de la lengua;
6. M. digástrico;
7. Glándula mandibular;
8. A. carótida externa;
9. Nódulo linfático retrofaríngeo medial;
10. V. maxilar;
11. M. largo de la cabeza;
12. M. largo del cuello;
13. Cuerpo de la vértebra C3;
14. Médula espinal;
15. Apófisis articular craneal de la vértebra C3;
16. Apófisis articular caudal del axis;
17. M. semiespinal de la cabeza;
18. M. esplenio;
19. M. oblicuo caudal de la cabeza;
20. Vasos vertebrales;
21. M. braquiocefálico (P. cervical);
22. M. longísimo de la cabeza;
23. M. omotransverso;
24. M. esternocefálico (P. occipital);
25. M. braquiocefálico (P. mastoidea);
26. M. esternocefálico (P. mastoidea);
27. Entrada de la laringe;
28. Nódulo linfático mandibular;
29. Paladar blando;
30. Epihioides;
31. Oorfaringe;
32. A. profunda de la lengua.



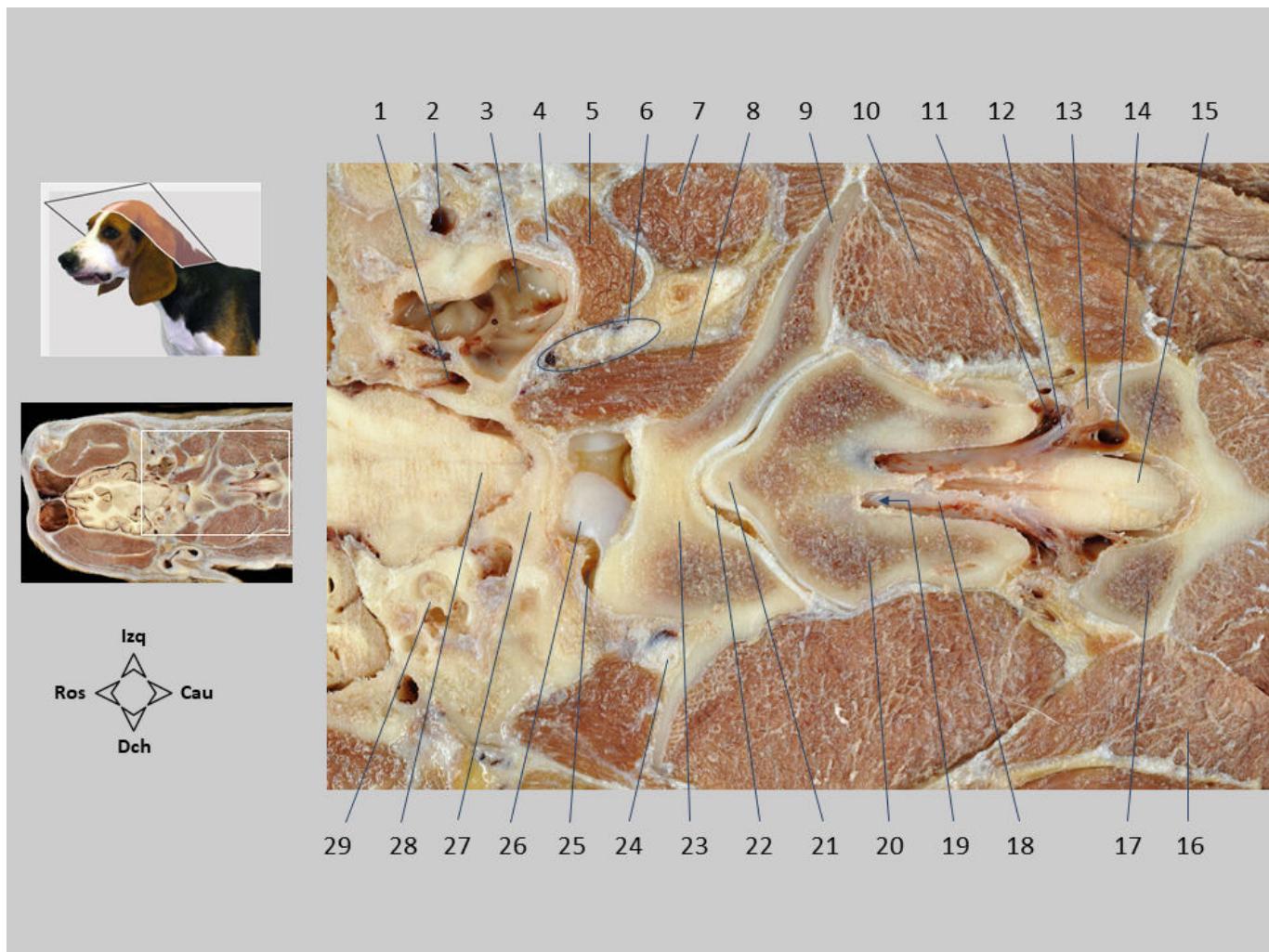
Sección dorsal 6.3 Cabeza y cuello. En la región faríngea los arcos palatofaríngeos de ambos lados corporales forman el orificio intrafaríngeo; a través de esta abertura la entrada laríngea protruye dorsalmente hacia la nasofaringe. Se observan varios de los cartílagos que conforman la laringe. La faringe se relaciona lateralmente con importantes estructuras vasculares, nerviosas y linfáticas.

1. Raíz de la lengua;
2. Orofaringe;
3. Epihioides;
4. Tonsila palatina;
5. M. estilogloso;
6. M. hiofaríngeo;
7. A. lingual;
8. N. hipogloso;
9. Arco palatofaríngeo derecho;
10. A. carótida externa;
11. V. yugular interna;
12. Nódulo linfático retrofaríngeo medial;
13. A. carótida interna;
14. Tronco vagosimpáatico;
15. M. largo del cuello;
16. M. largo de la cabeza;
17. A. carótida común (antes de dividirse en las Aa. carótidas externa e interna);
18. M. tirofaríngeo;
19. Apófisis corniculada del cartílago aritenoides;
20. Hendidura de la glotis;
21. Apófisis cuneiforme del cartílago aritenoides;
22. Vestíbulo laríngeo;
23. Epiglotis;
24. Paladar blando;
25. M. digástrico;
26. M. milohioideo.



Sección dorsal 7. Cuello y cabeza. La sección que se presenta es asimétrica, de modo que el lado derecho del corte (parte inferior de la imagen) es algo más dorsal que el lado izquierdo (parte superior de la imagen). En el cuello se reconocen las tres primeras vértebras cervicales estrechamente rodeadas por músculos que se dirigen hacia sus inserciones en el hueso occipital. En el cráneo se reconoce la cavidad craneana con el encéfalo en su interior. Lateralmente se observa el gran volumen del músculo temporal y rostralmente se identifican los senos frontales.

1. Seno frontal;
2. M. temporal;
3. Arco cigomático;
4. Rama de la mandíbula;
5. Cápsula interna;
6. Puente;
7. Apófisis condilar de la mandíbula;
8. Apófisis retroarticular del hueso temporal;
9. Cavidad timpánica;
10. Médula oblongada;
11. Glándula parótida;
12. M. recto ventral de la cabeza;
13. Ala del atlas;
14. Cuerpo del axis;
15. Arco de la vértebra C3;
16. M. semiespinal de la cabeza;
17. M. esplenio;
18. Médula espinal;
19. M. oblicuo caudal de la cabeza;
20. Cóndilo occipital;
21. Cartílago auricular;
22. P. petrosa del hueso temporal;
23. Mesencéfalo;
24. Hipocampo;
25. Tálamo;
26. Ínsula;
27. Septo;
28. Núcleo caudado;
29. Cuerpo calloso.



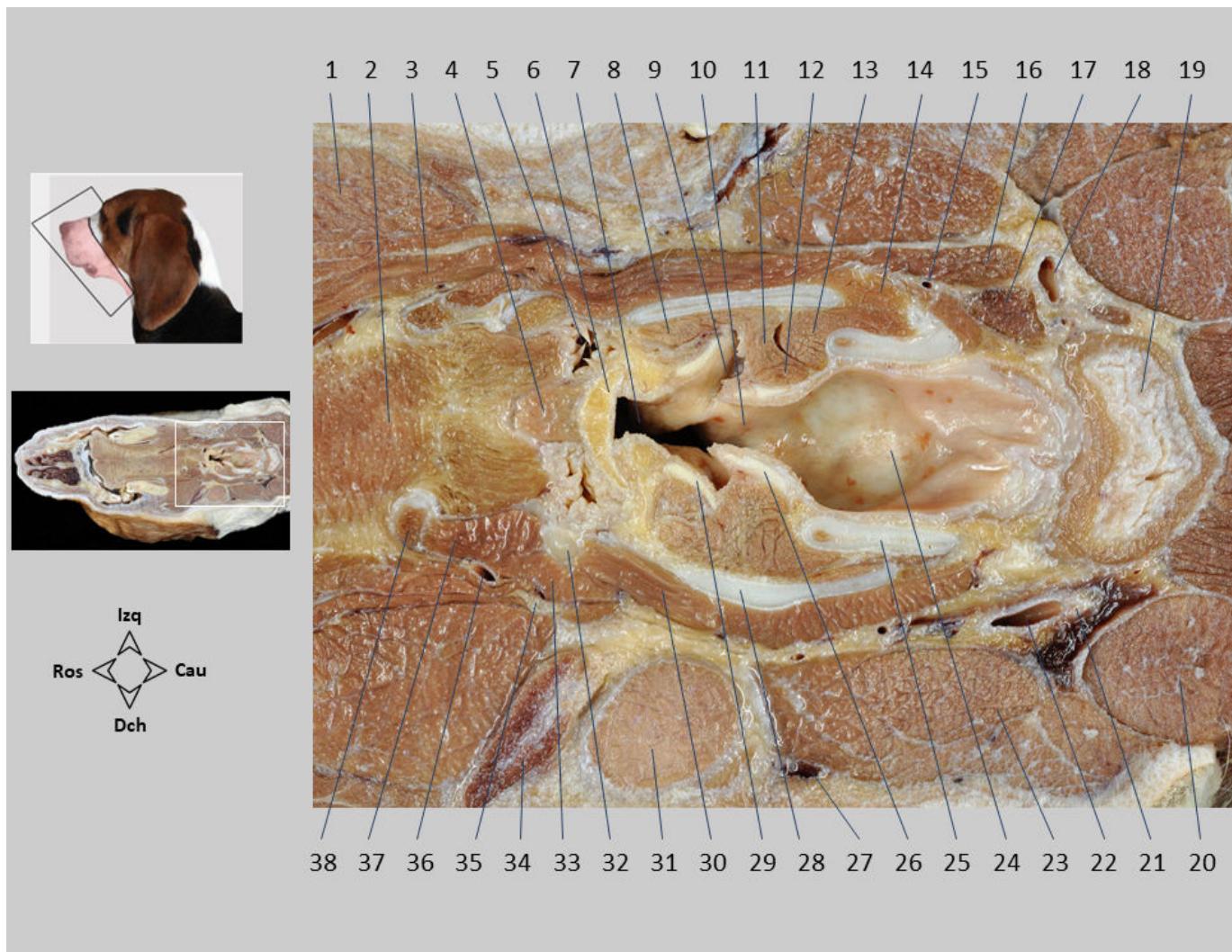
Sección dorsal 7.1 Cuello y cabeza. Las tres primeras vértebras cervicales se encuentran estrechamente rodeadas por músculos. Se reconocen los cóndilos del occipital y las cavidades articulares atlantooccipital y atlantoaxial.

1. Seno petroso ventral; 2. Seno temporal; 3. Cavidad timpánica; 4. Timpanohioides; 5. M. digástrico; 6. Nn. craneales IX, X, XI y XII, y A. carótida interna; 7. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 8. M. recto ventral de la cabeza; 9. Ala del atlas; 10. M. oblicuo caudal de la cabeza; 11. V. intervertebral; 12. Rama espinal de la A. vertebral; 13. Nervio espinal C3; 14. V. interarcual; 15. Médula espinal; 16. M. semiespinal de la cabeza; 17. Arco de la vértebra C3; 18. Duramadre; 19. Plexo vertebral interno ventral; 20. Cuerpo del axis; 21. Diente del axis; 22. Articulación atlantoaxial; 23. Arco ventral del atlas; 24. Ramo ventral del nervio C1; 25. Cavidad articular atlantooccipital; 26. Cóndilo occipital; 27. Hueso occipital; 28. Médula oblongada; 29. P. petrosa del hueso temporal (cóclea).



Sección dorsal 8. Cuello y cabeza. La sección que se presenta es asimétrica, de modo que el lado derecho del corte (parte inferior de la imagen) es algo más dorsal que el lado izquierdo (parte superior de la imagen). En el cuello se reconocen la laringe y el esófago. En la cabeza se diferencian la cavidad nasal, con los cornetes nasales, y la cavidad oral propia, ocupada en gran parte por la lengua.

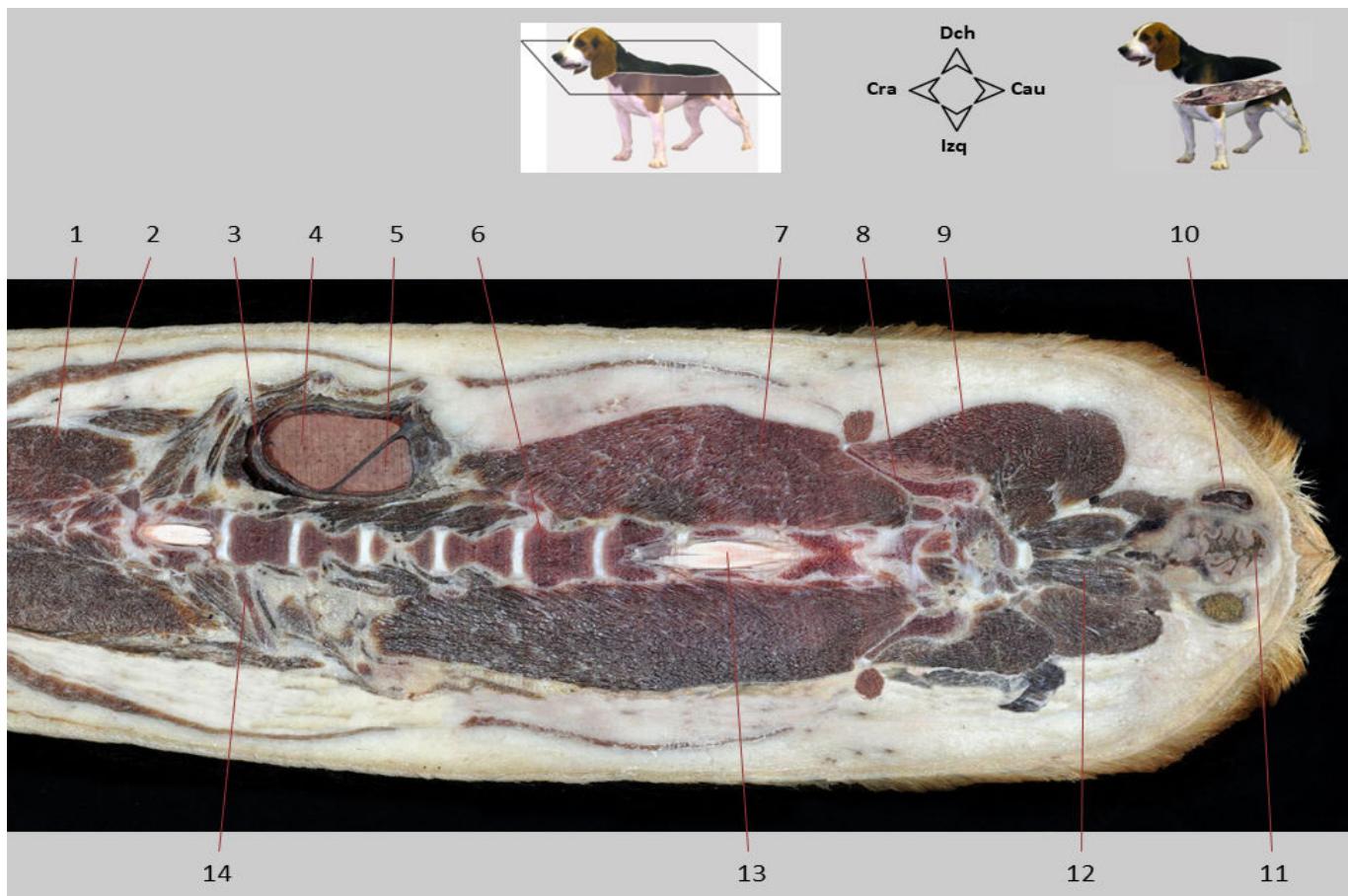
1. Cornete nasal dorsal; 2. Septo nasal; 3. Raíz del diente C superior; 4. Cornete nasal ventral; 5. Plexo venoso en el paladar duro; 6. M. buccinador; 7. Vestíbulo de la boca; 8. Lengua; 9. Ángulo de la mandíbula; 10. M. milohioideo; 11. M. digástrico; 12. Laringe; 13. A. carótida común; 14. Esófago; 15. M. largo de la cabeza; 16. M. braquiocefálico (P. mastoidea); 17. M. esternocefálico; 18. Glándula mandibular; 19. Nódulo linfático mandibular; 20. Aparato hioideo; 21. M. masetero; 22. Raíz del diente M2 inferior; 23. Raíz del diente P4 superior; 24. Cavidad propia de la boca; 25. N. y A. infraorbitarios; 26. M. elevador nasolabial.



Sección dorsal 8.1 Cuello y cabeza. Se reconocen las partes de la cavidad laríngea, los cartílagos que conforman la laringe y varios músculos laríngeos. Rostralmente se observan diversos componentes del aparato hioideo.

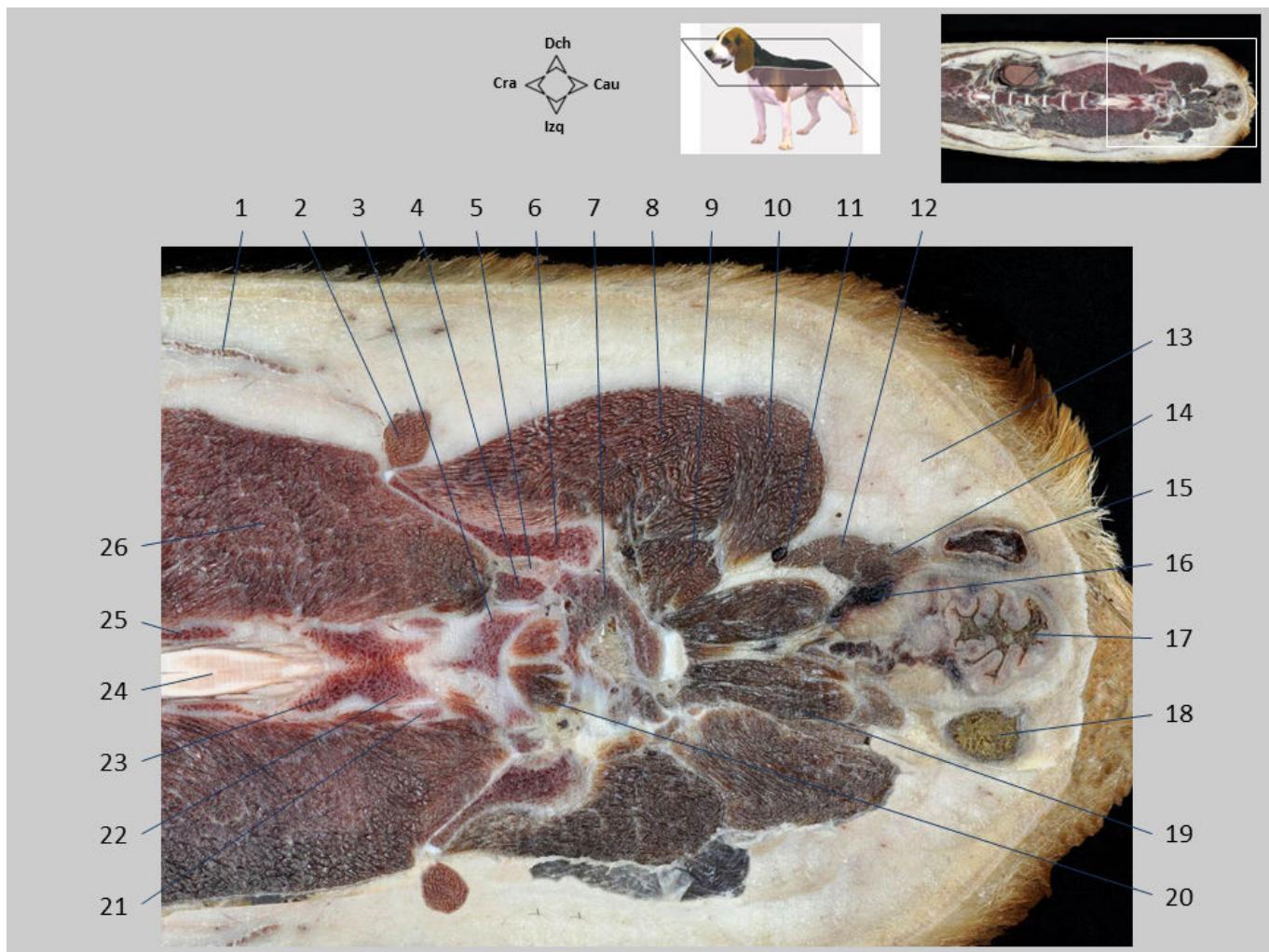
1. M. digástrico;
2. Raíz de la lengua;
3. M. estiloglosso;
4. M. hioepiglótico;
5. Orofaringe;
6. Epi-
- glotis;
7. Vestíbulo laríngeo;
8. M. ventricular;
9. Ventrículo laríngeo;
10. Hendidura de la glotis;
11. M. tiroaritenoideo;
12. M. vocal;
13. M. cricoaritenoideo lateral;
14. M. cricotiroideo;
15. A. ti-
- roidea craneal;
16. M. esternotiroideo;
17. Glándula tiroides;
18. A. carótida común izquierda;
19. Esófago;
20. M. braquiocefálico (P. mastoidea);
21. Tronco vagosimpático;
22. A. carótida común derecha;
23. M. esternocefálico (P. mastoidea);
24. Cavidad infraglótica;
25. Cartílago cricoides;
26. Cartílago aritenoides;
27. V. linguofacial;
28. Cartílago tiroides;
29. Apófisis cuneiforme del
- cartílago aritenoides;
30. M. tirohioideo;
31. Glándula mandibular;
32. Tirohoides;
33. M. hiofa-
- ríngeo;
34. Nódulo linfático mandibular;
35. N. hipogloso;
36. A. lingual;
37. M. ceratohioideo;
38. Epihioides.

SECCIONES DORSALES EN EL TRONCO



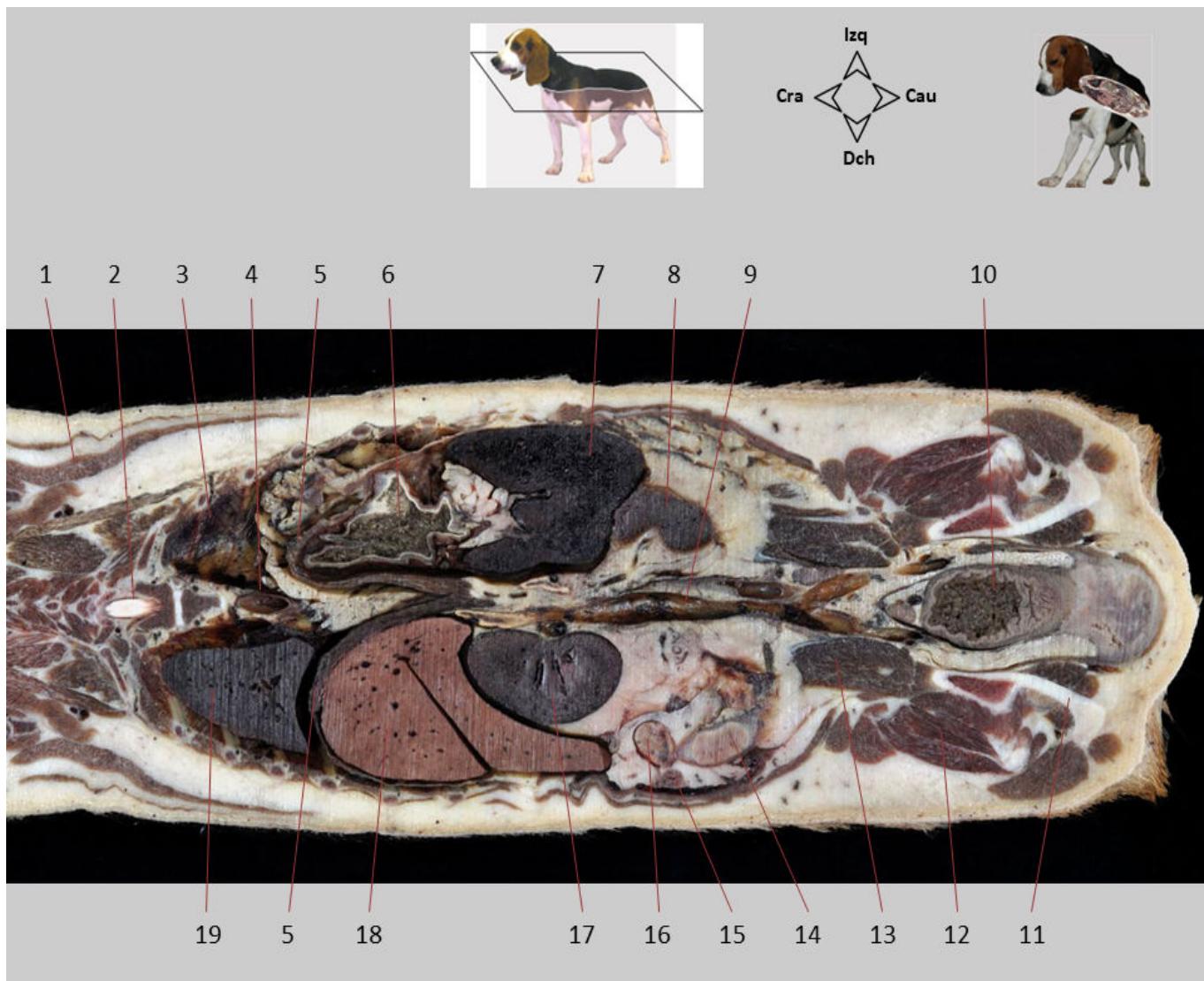
Sección dorsal 9. Tronco, visión dorsal. Se observan parcialmente la columna vertebral y la médula espinal, ya que las curvaturas anatómicas no permiten que esas estructuras aparezcan enteramente en un mismo plano dorsal. Lateralmente a la columna vertebral, en la región lumbar, se distingue el músculo longísimo. En la sección, que afecta a la zona superior del tronco, las cavidades corporales sólo son apreciables en su parte más dorsal; en concreto, la cavidad abdominal queda visible en su parte craneal derecha, donde se encuentra el hígado. En la cavidad pélvica se aprecian la parte caudal del recto y los sacos paranales.

1. M. longísimo del tórax;
2. M. dorsal ancho;
3. Diafragma;
4. Hígado, lóbulo lateral derecho;
5. Hígado, lóbulo caudado;
6. Cuerpo de la vértebra L3;
7. M. longísimo lumbar;
8. Ala del ilion;
9. M. glúteo medio;
10. Saco paranal;
11. Recto/canal anal;
12. M. sacrocaudal ventral lateral;
13. Médula espinal;
14. Costilla 12^a.



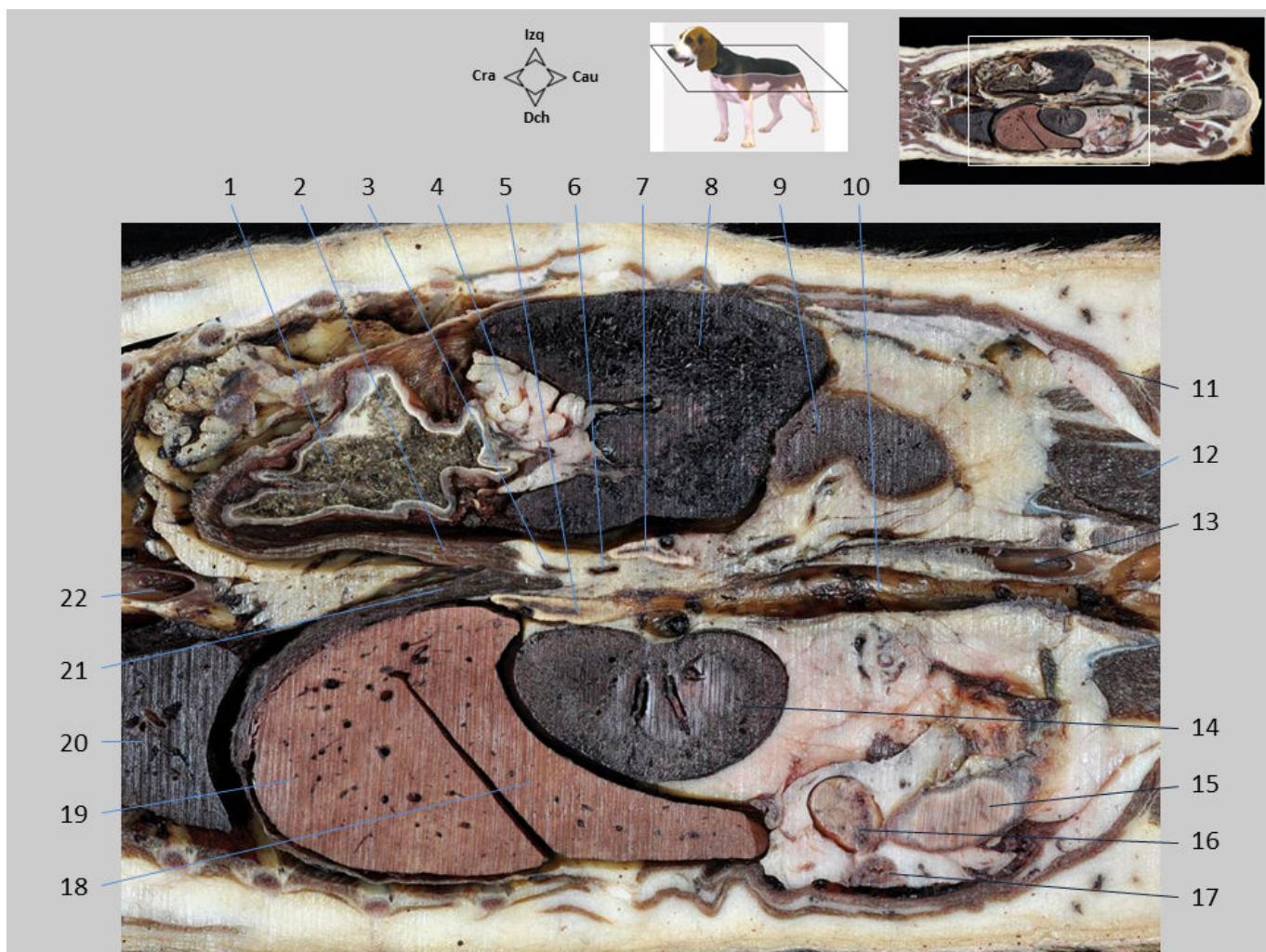
Sección dorsal 9.1. Tronco, visión dorsal. Los músculos del grupo glúteo se disponen lateralmente al ilion. Se identifican la articulación sacroiliaca y diversas articulaciones intervertebrales. En la zona caudal se reconocen los sacos paranales, los músculos del diafragma pélvico y varios vasos. Estas estructuras quedan cubiertas por el abundante tejido adiposo que ocupa la fosa isquiorrectal.

1. M. cutáneo del tronco;
2. M. sartorio, P. craneal;
3. Arco de la vértebra L7;
4. Apófisis articular craneal del sacro;
5. Articulación sacroilíaca;
6. Ala del ilion;
7. Sacro;
8. M. glúteo medio;
9. M. piriforme;
10. M. glúteo superficial;
11. Vasos caudales laterales;
12. M. coccígeo;
13. Fosa isquiorrectal;
14. M. elevador del ano;
15. M. esfínter anal externo;
16. Vasos rectales craneales;
17. Recto/canal anal;
18. Saco paranal;
19. M. sacrocaudal ventral lateral;
20. M. sacrocaudal dorsal medial;
21. Vértebra L7, apófisis articular craneal;
22. Vértebra L6, apófisis articular caudal;
23. Vértebra L6, apófisis articular craneal;
24. Médula espinal;
25. Pedículo de la vértebra L5;
26. M. longísimo lumbar.



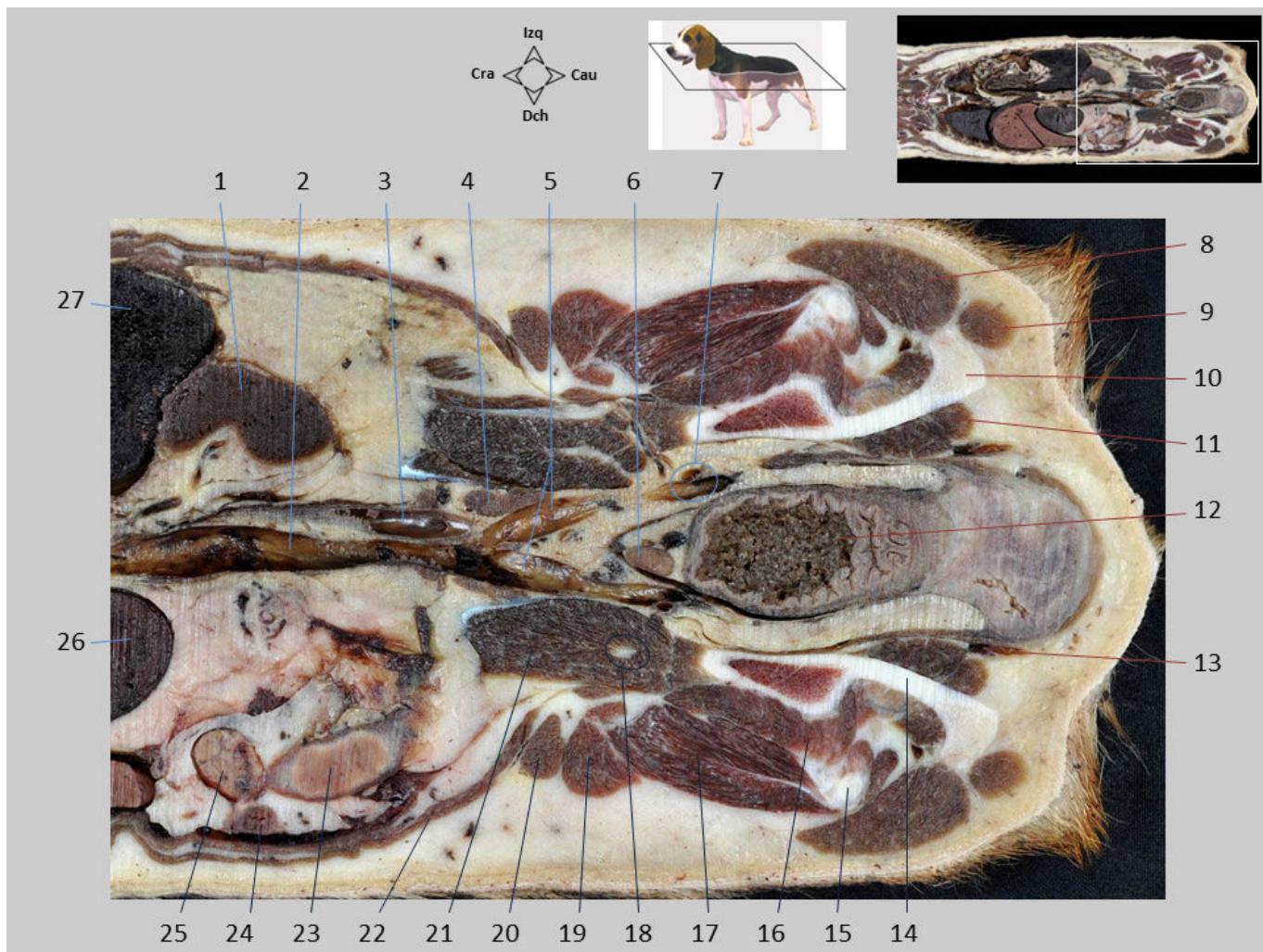
Sección dorsal 10. Tronco, visión ventral. La sección abarca la parte dorsal de las cavidades torácica, abdominal y pélvica. Las cavidades torácica y abdominal se encuentran separadas por el diafragma, mientras que las cavidades abdominal y pélvica están ampliamente comunicadas. Hay abundante tejido adiposo infiltrando la pleura y el peritoneo.

1. M. dorsal ancho;
2. Médula espinal;
3. Cavidad torácica;
4. Aorta torácica;
5. Diafragma;
6. Estómago;
7. Bazo;
8. Riñón izquierdo;
9. V. cava caudal;
10. Recto;
11. Isquion;
12. M. glúteo medio;
13. M. iliopsoas;
14. Duodeno;
15. Útero;
16. Ovario derecho;
17. Riñón derecho;
18. Hígado;
19. Pulmón derecho.



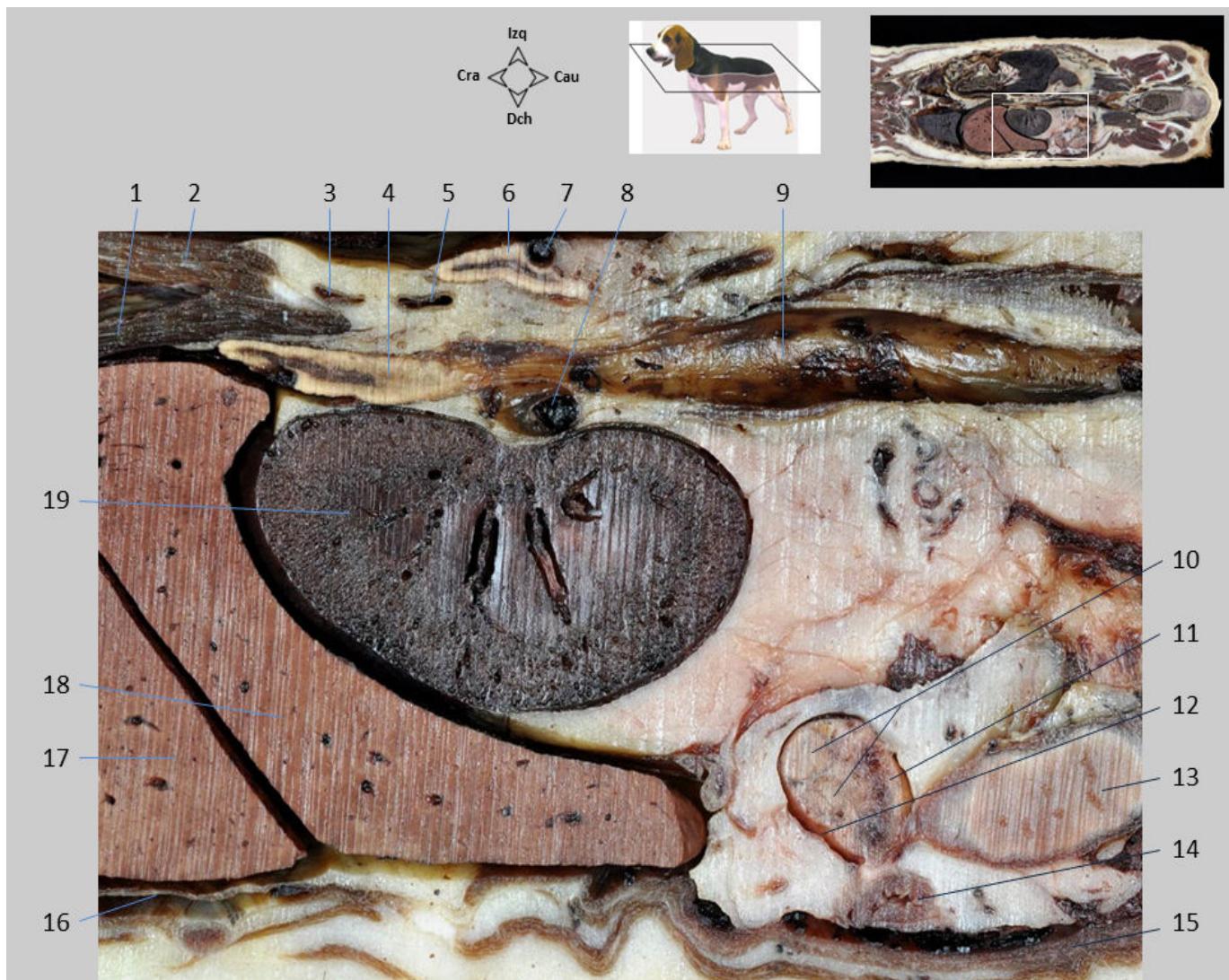
Sección dorsal 10.1. Tronco, visión ventral. Se reconocen los dos pilares del diafragma, y su convergencia cercana a su inserción en las primeras vértebras lumbares. El fundus del estómago aparece tras el diafragma en el lado izquierdo del animal, mientras que el hígado se dispone en el lado derecho. Caudalmente al estómago se encuentran el bazo y el riñón izquierdo. El riñón derecho, más craneal, está encajado en el lóbulo caudado del hígado. Caudalmente al riñón se observan el ovario y el cuerno uterino derechos (en el lado izquierdo no son visibles). El recorrido sagital de la vena cava caudal y de la aorta se reconoce en la mitad caudal del abdomen. Dos importantes ramas de la aorta abdominal, la arteria celiaca y la arteria mesentérica craneal, se identifican caudalmente a los pilares del diafragma. A ambos lados de estas dos arterias se encuentran las glándulas adrenales.

1. Fundus del estómago;
2. Pilar izquierdo del diafragma;
3. A. celiaca;
4. Ligamento gastroesplénico;
5. Glándula adrenal derecha;
6. A. mesentérica craneal;
7. Glándula adrenal izquierda;
8. Bazo;
9. Riñón izquierdo;
10. V. cava caudal;
11. Mm. laterales del abdomen;
12. M. iliopsoas;
13. Aorta abdominal;
14. Riñón derecho;
15. Duodeno;
16. Ovario derecho;
17. Útero, cuerno derecho;
18. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado;
19. Hígado, lóbulo lateral derecho;
20. Pulmón derecho, lóbulo caudal;
21. Pilar derecho del diafragma;
22. Aorta torácica.



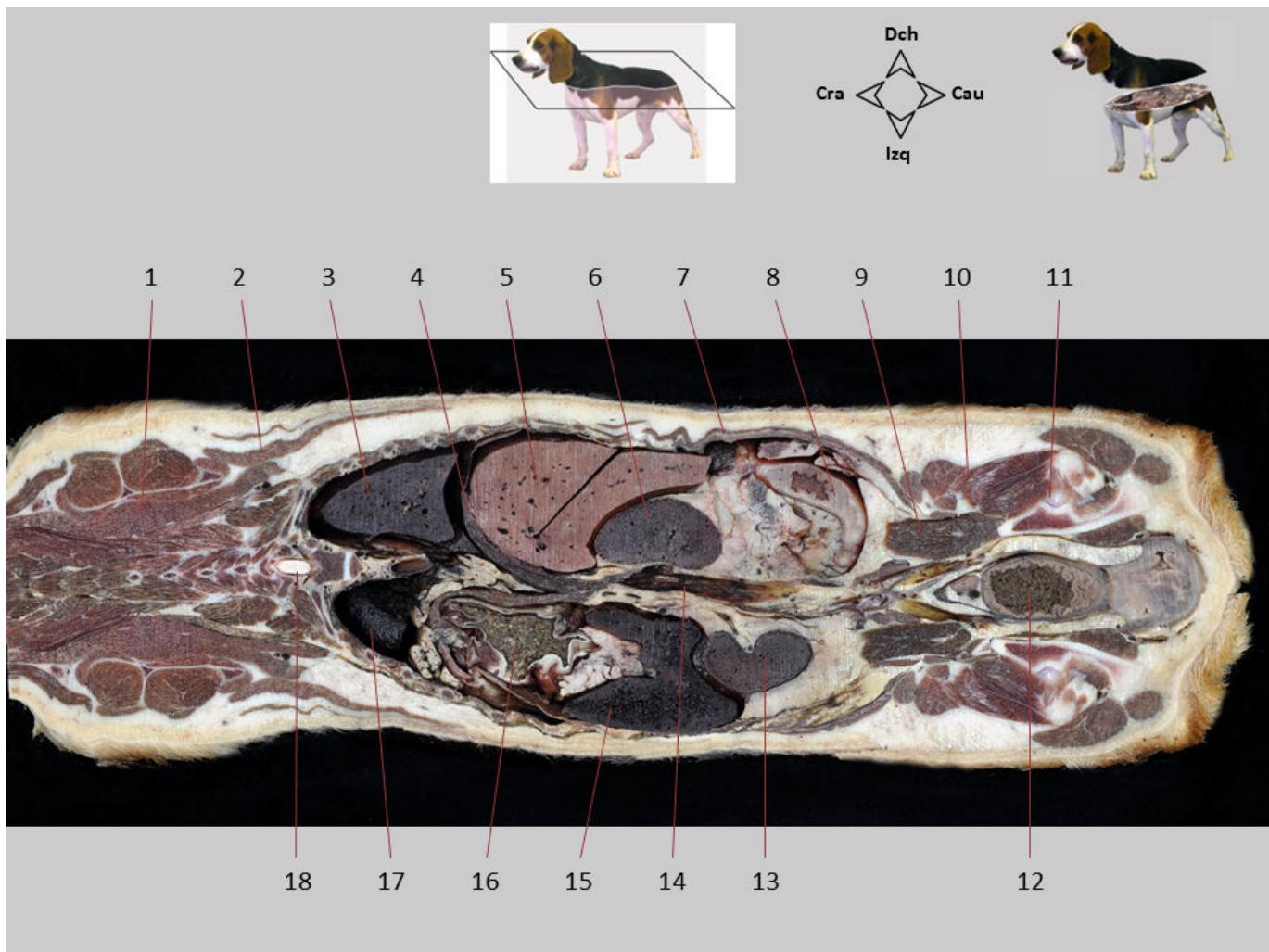
Sección dorsal 10.2. Tronco, visión ventral. Se identifican el isquion y el trocánter mayor del fémur, asociado a la inserción de los músculos glúteos. El músculo iliopsoas se reconoce en su trayecto hacia el fémur, atravesado por el nervio femoral. El recto aparece en la cavidad pélvica, cubierto a ambos lados por tejido adiposo. En la parte caudal del techo del abdomen la vena cava caudal se bifurca para dar lugar a las dos venas iliacas comunes. Se observa la parte terminal de la aorta abdominal.

1. Riñón izquierdo;
2. V. cava caudal;
3. Aorta abdominal;
4. Nódulo linfático iliaco medial;
5. Vv. iliacas comunes izquierda y derecha;
6. Nódulo linfático mesentérico caudal;
7. A. y V. iliacas internas izquierdas;
8. M. bíceps femoral;
9. M. semitendinoso;
10. Tuberrosidad isquiática;
11. M. obturador interno;
12. Recto;
13. Vasos rectales caudales;
14. Cuerpo del isquion;
15. Trocánter mayor del fémur;
16. M. glúteo profundo;
17. M. glúteo medio;
18. N. femoral;
19. M. tensor de la fascia lata;
20. M. sartorio, P. craneal;
21. M. iliopsoas;
22. Mm. de la pared abdominal;
23. Duodeno;
24. Útero, cuerno derecho;
25. Ovario derecho;
26. Riñón derecho;
27. Bazo.



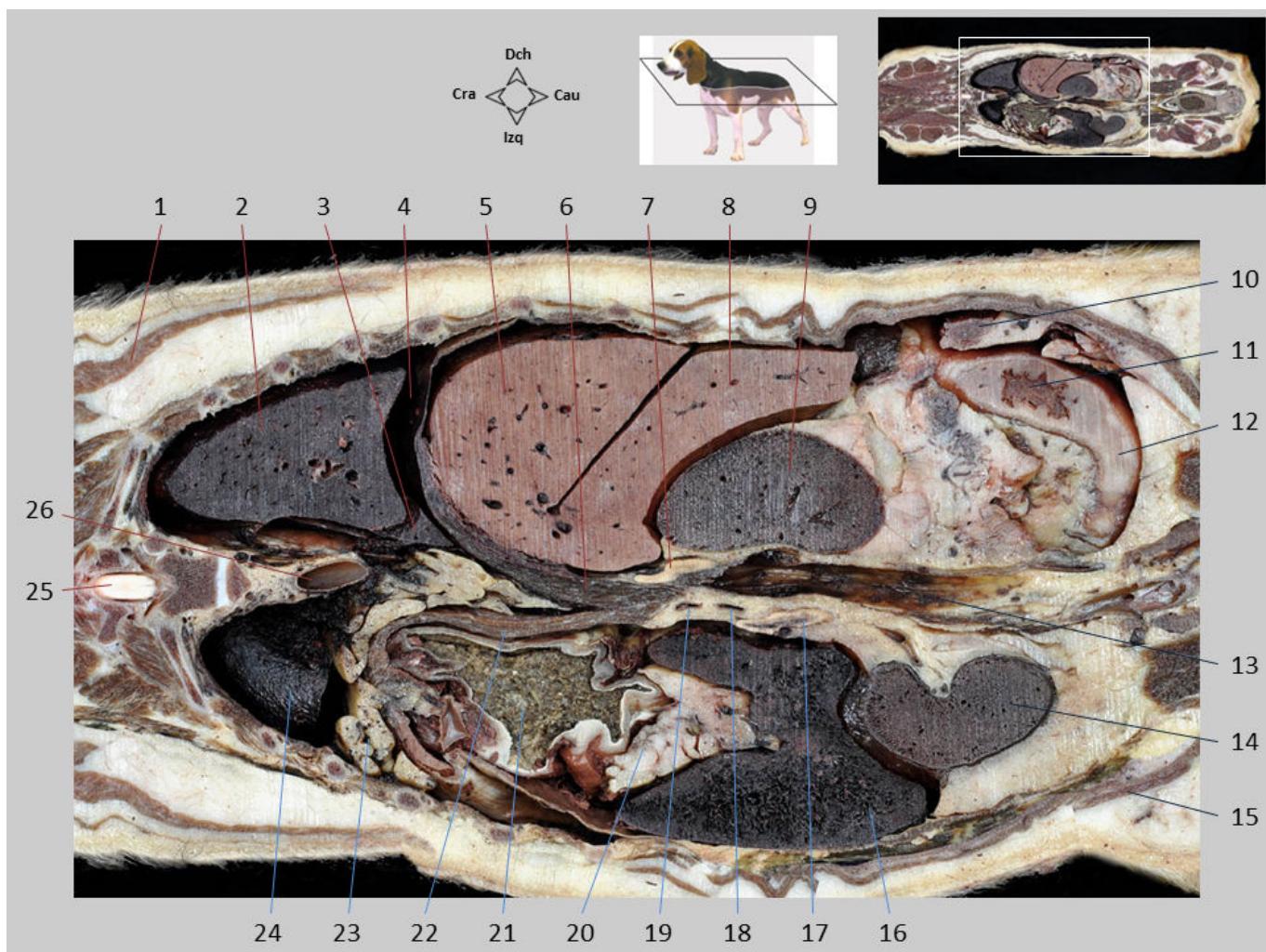
Sección dorsal 10.3. Tronco, visión ventral. Caudalmente al riñón derecho se identifica el ovario. Se reconocen dos cuerpos lúteos en el parénquima o corteza ovárica; también se distingue la zona vascular o médula ovárica. Se identifica la bolsa ovárica, formada entre el mesovario, mesosalpinx y el propio ovario; ambos mesos están muy infiltrados por grasa y no se diferencian bien en el corte. Junto al polo craneal del riñón derecho se encuentra la glándula adrenal ipsilateral. La glándula contralateral es algo más caudal. En ambas glándulas se distinguen la corteza, de aspecto amarillento y la médula, de color marrón. Entre las dos glándulas adrenales aparecen las arterias celiaca y mesentérica craneal. La vena cava caudal está estrechamente relacionada con la glándula derecha.

1. Pilar derecho del diafragma
2. Pilar izquierdo del diafragma
3. A. celiaca
4. Glándula adrenal derecha
5. A. mesentérica craneal
6. Glándula adrenal izquierda
7. V. frenicoabdominal izquierda
8. V. renal derecha
9. V. cava caudal
10. Corteza ovárica con dos cuerpos lúteos
11. Médula ovárica
12. Bolsa ovárica
13. Duodeno
14. Cuerno uterino derecho
15. Mm. de la pared abdominal
16. Diafragma
17. Hígado, lóbulo lateral derecho
18. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado
19. Riñón derecho



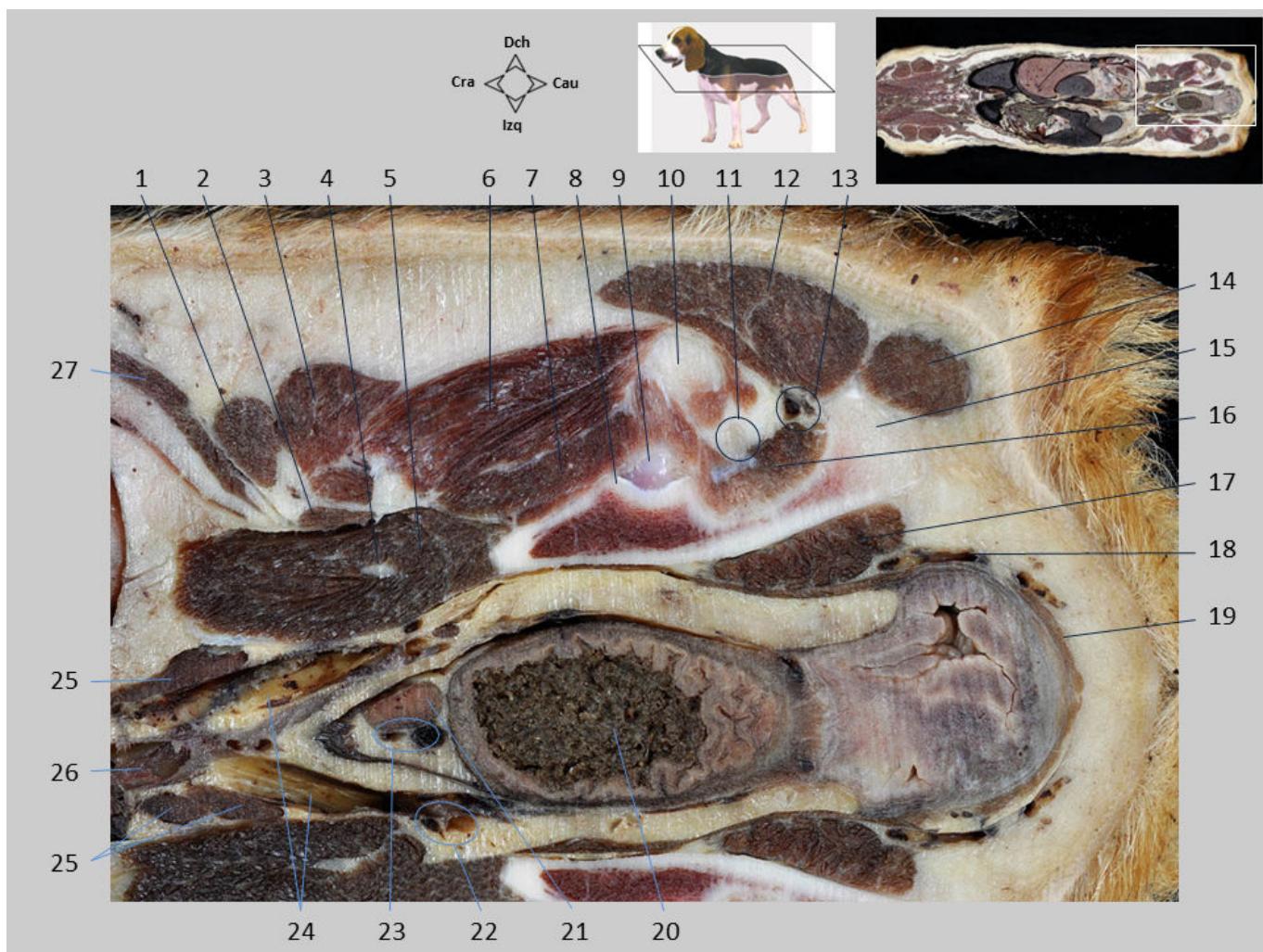
Sección dorsal 10. Tronco, visión dorsal. La sección abarca parte del cuello y las cavidades torácica, abdominal y pélvica. Se observan los órganos contenidos en la parte dorsal de estas cavidades. Las cavidades torácica y abdominal se encuentran separadas por el diafragma, mientras que las cavidades abdominal y pélvica están ampliamente comunicadas. Hay abundante tejido adiposo infiltrando la pleura y el peritoneo.

1. M. serrato ventral;
2. M. dorsal ancho;
3. Pulmón derecho;
4. Diafragma;
5. Hígado;
6. Riñón derecho;
7. Mm. de la pared abdominal;
8. Duodeno;
9. M. iliopsoas;
10. Mm. glúteos;
11. Articulación de la cadera;
12. Recto;
13. Riñón izquierdo;
14. V. cava caudal;
15. Bazo;
16. Estómago;
17. Pulmón izquierdo;
18. Médula espinal.



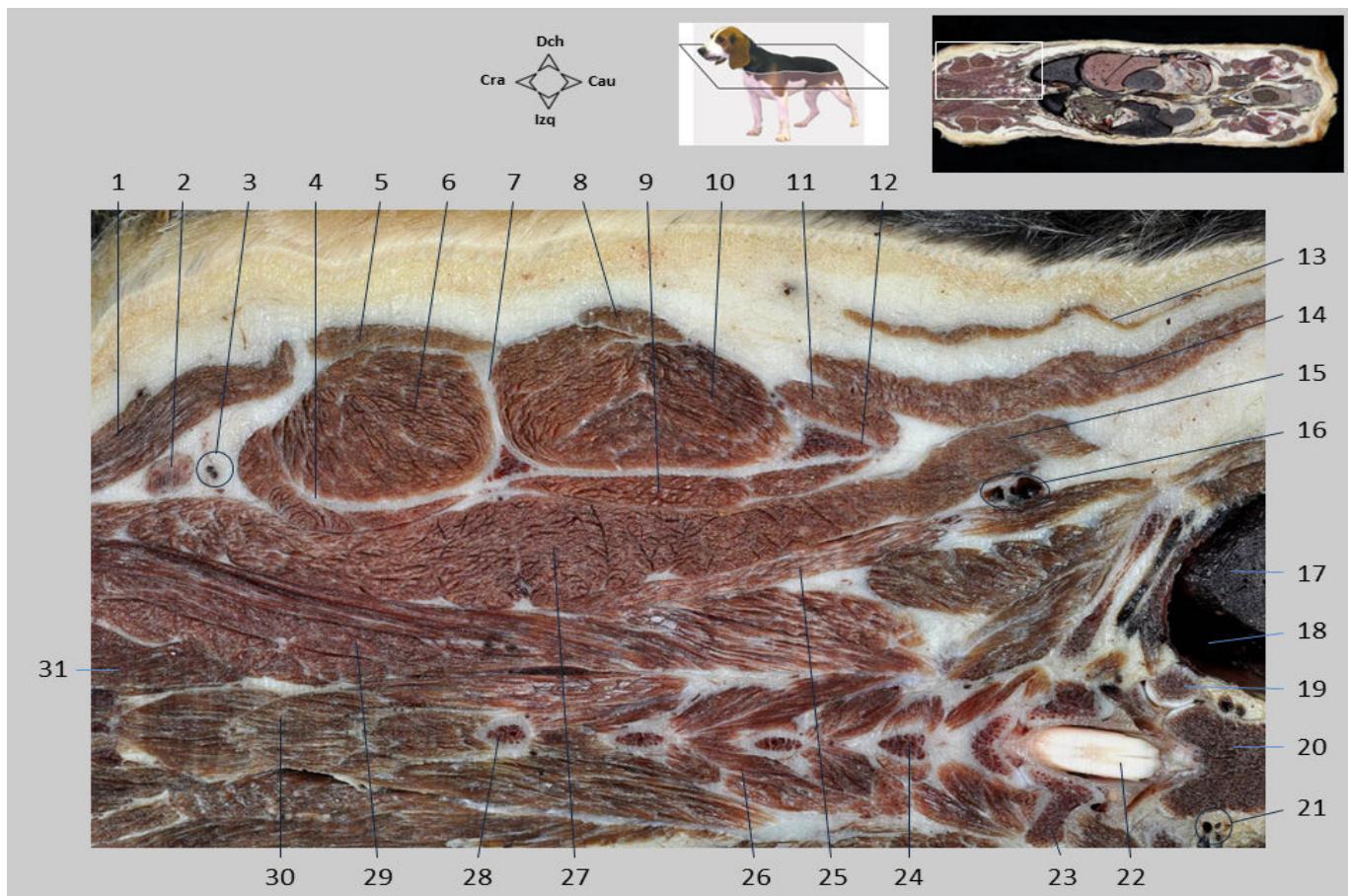
Sección dorsal 10.1. Tronco, visión dorsal. El diafragma destaca separando las cavidades torácica y abdominal. En el tórax se aprecian ambos pulmones y las cavidades pleurales. Una importante cantidad de grasa infiltra la pleura y el peritoneo. El fundus del estómago aparece tras el diafragma en el lado izquierdo del animal, mientras que el hígado se dispone en el lado derecho. Caudalmente al estómago aparecen el bazo y el riñón izquierdo. El riñón derecho, más craneal que el izquierdo, está encajado en el lóbulo caudado del hígado. Caudalmente a los pilares del diafragma se reconocen dos importantes ramas de la aorta abdominal, la arteria celiaca y la arteria mesentérica craneal. A ambos lados de estas arterias se encuentran las glándulas adrenales.

1. M. dorsal ancho;
2. Pulmón derecho, lóbulo caudal;
3. Pulmón derecho, lóbulo accesorio;
4. Cavidad pleural derecha;
5. Hígado, lóbulo lateral derecho;
6. Diafragma, pilar derecho;
7. Glándula adrenal derecha;
8. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado;
9. Riñón derecho;
10. Útero, cuerno derecho;
11. Duodeno descendente;
12. Flexura duodenal caudal;
13. V. cava caudal;
14. Riñón izquierdo;
15. Mm. de la pared abdominal;
16. Bazo;
17. Glándula adrenal izquierda;
18. A. mesentérica craneal;
19. A. celiaca;
20. Ligamento gastroesplénico;
21. Estómago, fundus;
22. Pilar derecho del diafragma;
23. Grasa infiltrando la pleura parietal;
24. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal;
25. Médula espinal;
26. Aorta torácica.



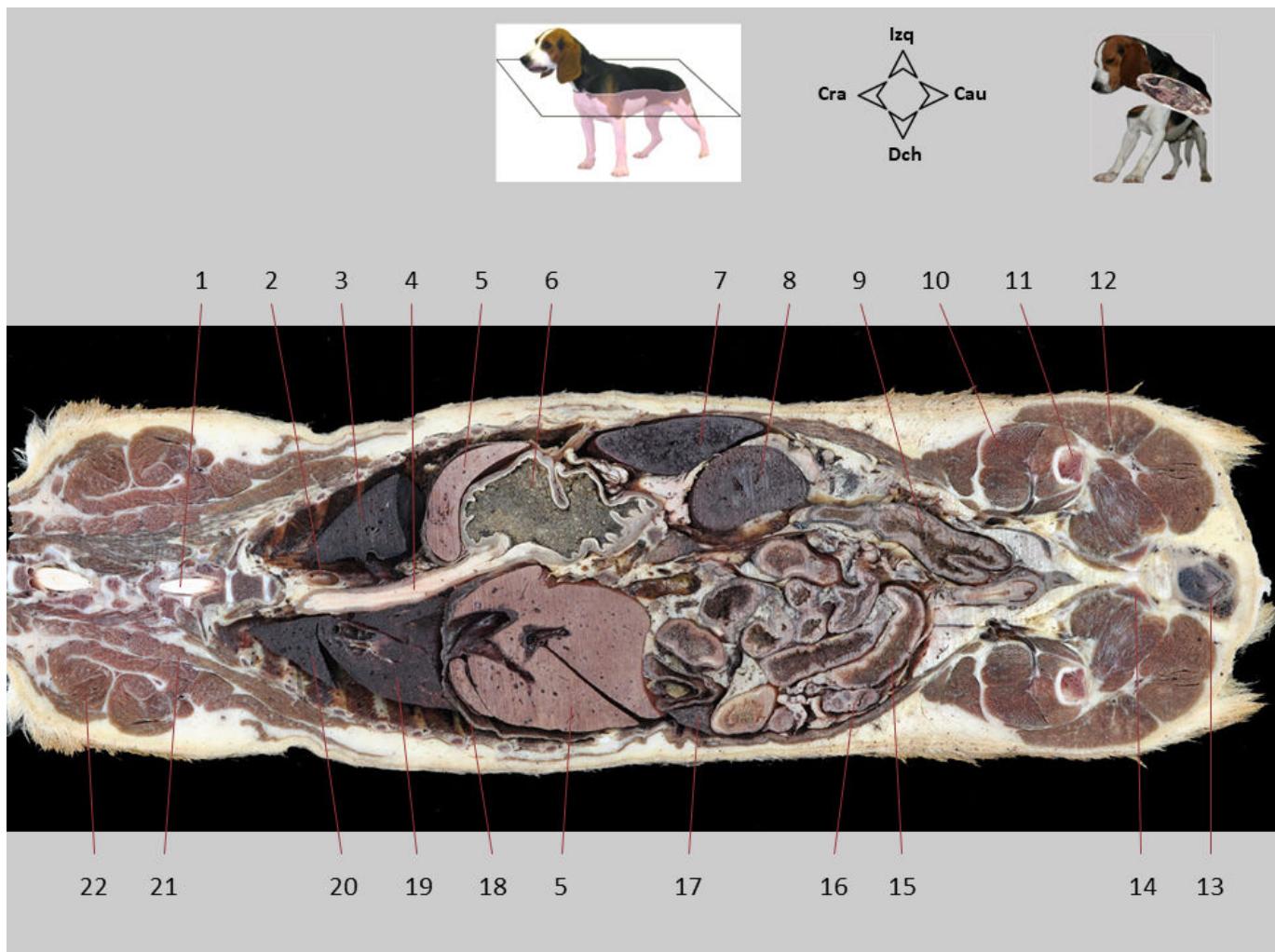
Sección dorsal 10.2. Tronco, visión dorsal. Se reconoce la articulación de la cadera, así como la inserción de los músculos glúteos en el trocánter mayor del fémur. El nervio ciático y los vasos glúteos caudales aparecen caudalmente a la articulación. Cranealmente al coxal se observa el músculo iliopsoas, atravesado por el nervio femoral. El recto aparece dentro de la cavidad pélvica, cubierto por grasa. En estrecha relación con el recto se observan uno de los nódulos mesentéricos caudales y los vasos rectales craneales y caudales. Los nódulos linfáticos iliacos mediales aparecen en el área terminal de la aorta y de la vena cava caudal.

1. M. sartorio, P. craneal; 2. M. sartorio, P. caudal; 3. M. tensor de la fascia lata; 4. N. femoral; 5. M. iliopsoas; 6. M. glúteo medio; 7. M. glúteo profundo; 8. Borde del acetáculo; 9. Cabeza del fémur; 10. Trocánter mayor del fémur; 11. N. ciático; 12. M. bíceps femoral; 13. A. y V. glúteas caudales; 14. M. semitendinoso; 15. Tuberrosidad isquiática; 16. Mm. gemelos y obturador interno; 17. Vientre del M. obturador interno; 18. Vasos rectales caudales; 19. M. esfínter anal externo; 20. Recto; 21. Nódulo linfático mesentérico caudal; 22. A. y V. iliacas internas; 23. A. y V. rectales craneales; 24. Vv. iliacas comunes izquierda y derecha; 25. Nódulos linfáticos iliacos mediales; 26. Aorta abdominal; 27. Mm. de la pared abdominal.



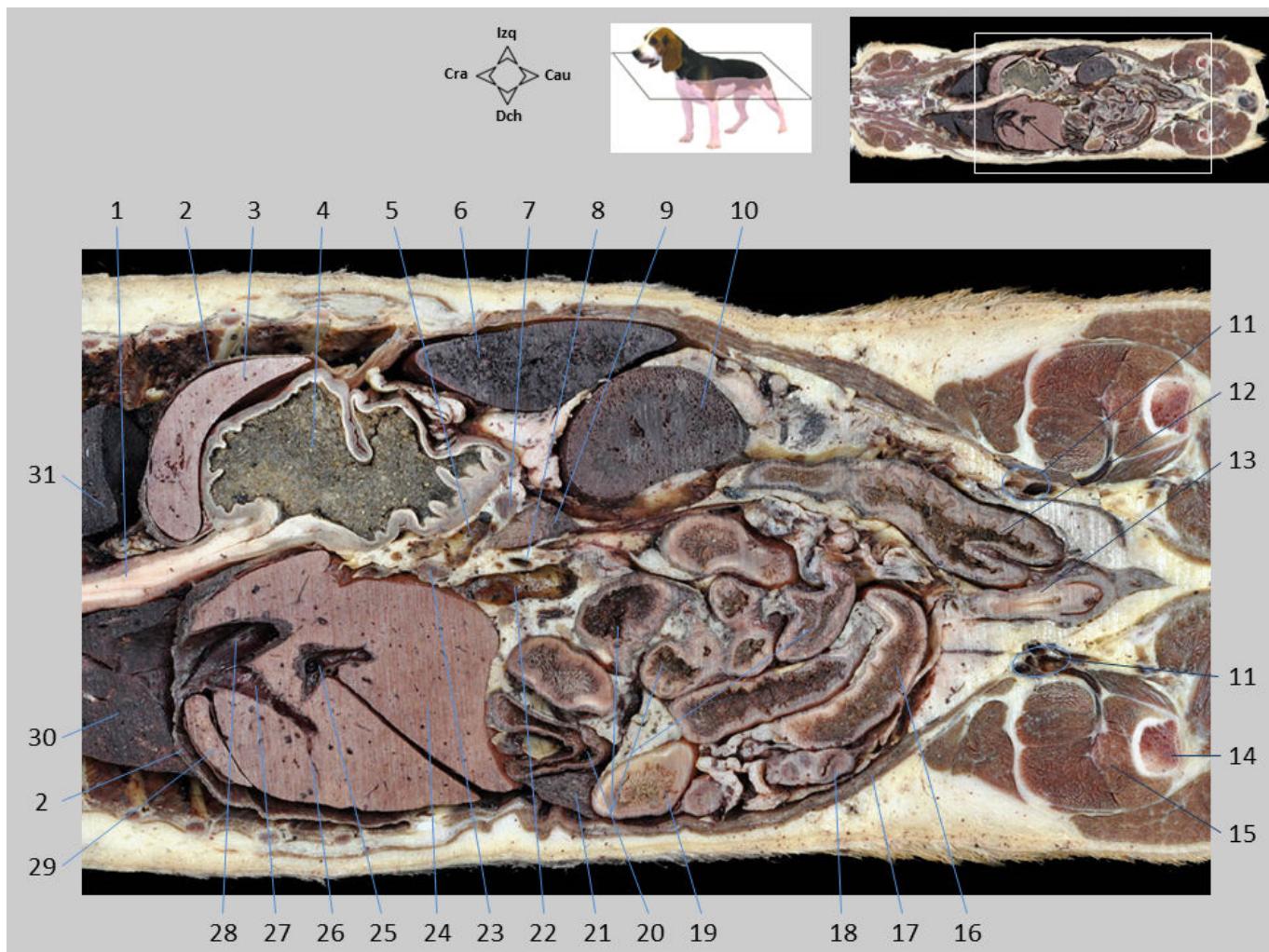
Sección dorsal 10.3. Tronco, visión dorsal. Se observan la escápula y las apófisis espinosas de diversas vértebras torácicas. Se identifican músculos pertenecientes a diversos grupos: epiaxiales de la columna vertebral, de la pared del tórax, y extrínsecos e intrínsecos del miembro torácico. La médula espinal sólo se ve en la parte caudal de la imagen, ya que las curvaturas anatómicas de la columna vertebral no permiten que toda ella aparezca en un mismo plano horizontal.

1. M. omotransverso;
2. Nódulo linfático cervical superficial;
3. Vasos preescapulares;
4. Borde craneal de la escápula;
5. M. trapecio, P. cervical;
6. M. supraespinoso;
7. Espina de la escápula;
8. M. deltoides, P. escapular;
9. M. subescapular;
10. M. infraespinoso;
11. M. tríceps braquial, C. larga;
12. Borde caudal de la escápula;
13. M. cutáneo del tronco;
14. M. dorsal ancho;
15. M. redondo mayor;
16. Ramas de A. y V. intercostales dorsales;
17. Pulmón derecho;
18. Cavidad pleural derecha;
19. Cabeza de la costilla 7^a;
20. Cuerpo de la vértebra T7;
21. A. y V. intercostales dorsales;
22. Médula espinal;
23. Costilla 6^a;
24. Apófisis espinosa de la vértebra T4;
25. M. serrato dorsal craneal;
26. M. multifido torácico;
27. M. serrato ventral;
28. Apófisis espinosa de la vértebra T1;
29. M. longísimo cervical;
30. M. espinal y semiespinal torácico y cervical;
31. M. semiespinal de la cabeza.



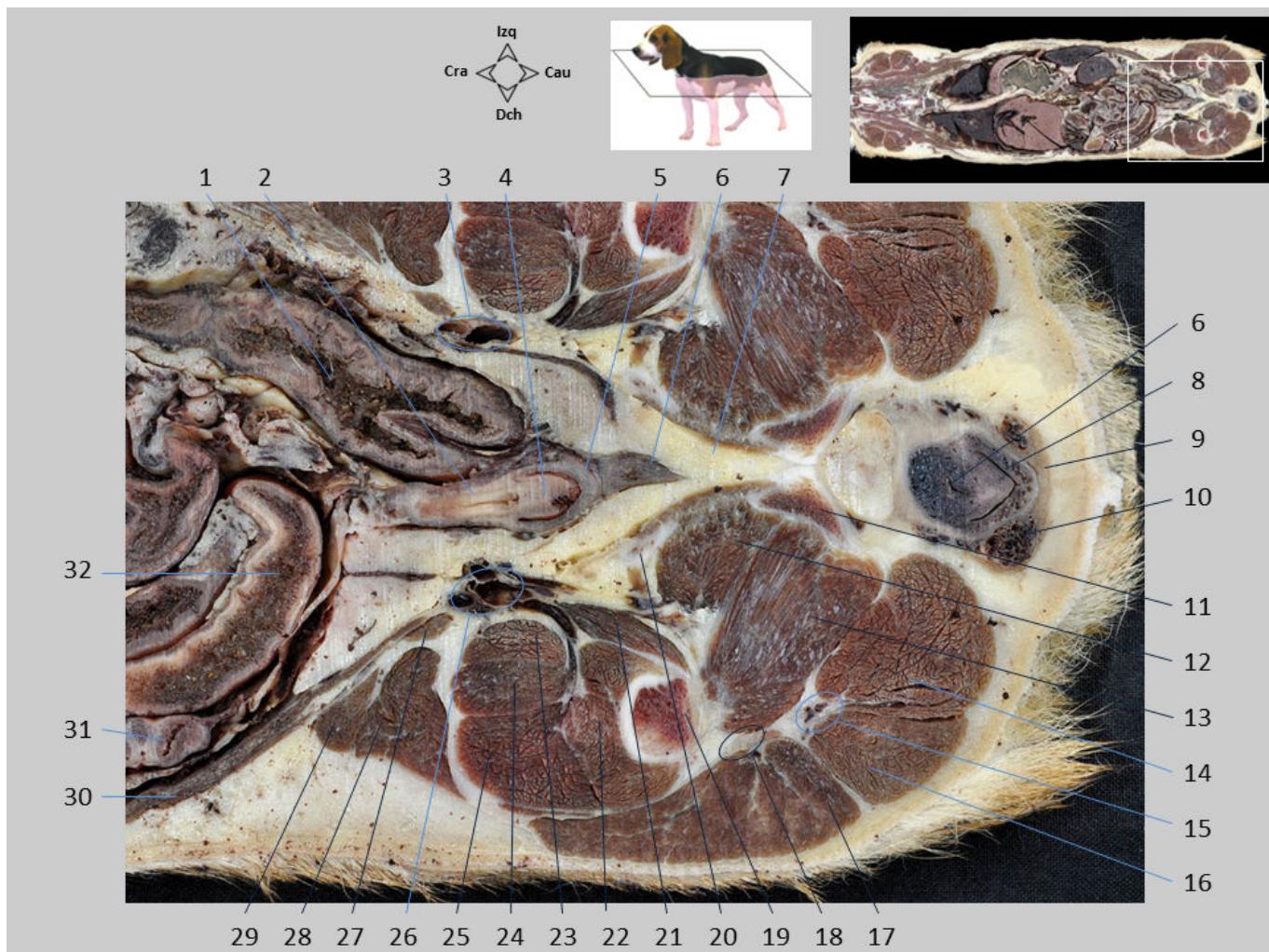
Sección dorsal 11. Tronco, visión ventral. La sección abarca la parte más caudal del cuello y las cavidades torácica y abdominal. En el tórax se distinguen ambos pulmones y el esófago, que aparece atravesando el diafragma en su recorrido hacia el abdomen. En el abdomen se reconocen el hígado, el estómago, el riñón izquierdo y el bazo, además de diversas partes del intestino. El riñón derecho, algo más dorsal, no es visible en la sección. Se observan también los dos miembros pélvianos, seccionados a nivel de la parte proximal del muslo.

1. Médula espinal;
2. Aorta torácica;
3. Pulmón izquierdo;
4. Esófago;
5. Hígado;
6. Estómago;
7. Bazo;
8. Riñón izquierdo;
9. Colon descendente;
10. M. cuádriceps femoral;
11. Fémur;
12. M. bíceps femoral;
13. Vagina;
14. Isquion;
15. Duodeno;
16. Cuerno derecho del útero;
17. Páncreas;
18. Diafragma;
19. Pulmón derecho, lóbulo caudal;
20. Pulmón derecho, lóbulo craneal;
21. M. serrato ventral;
22. M. supraespínoso.



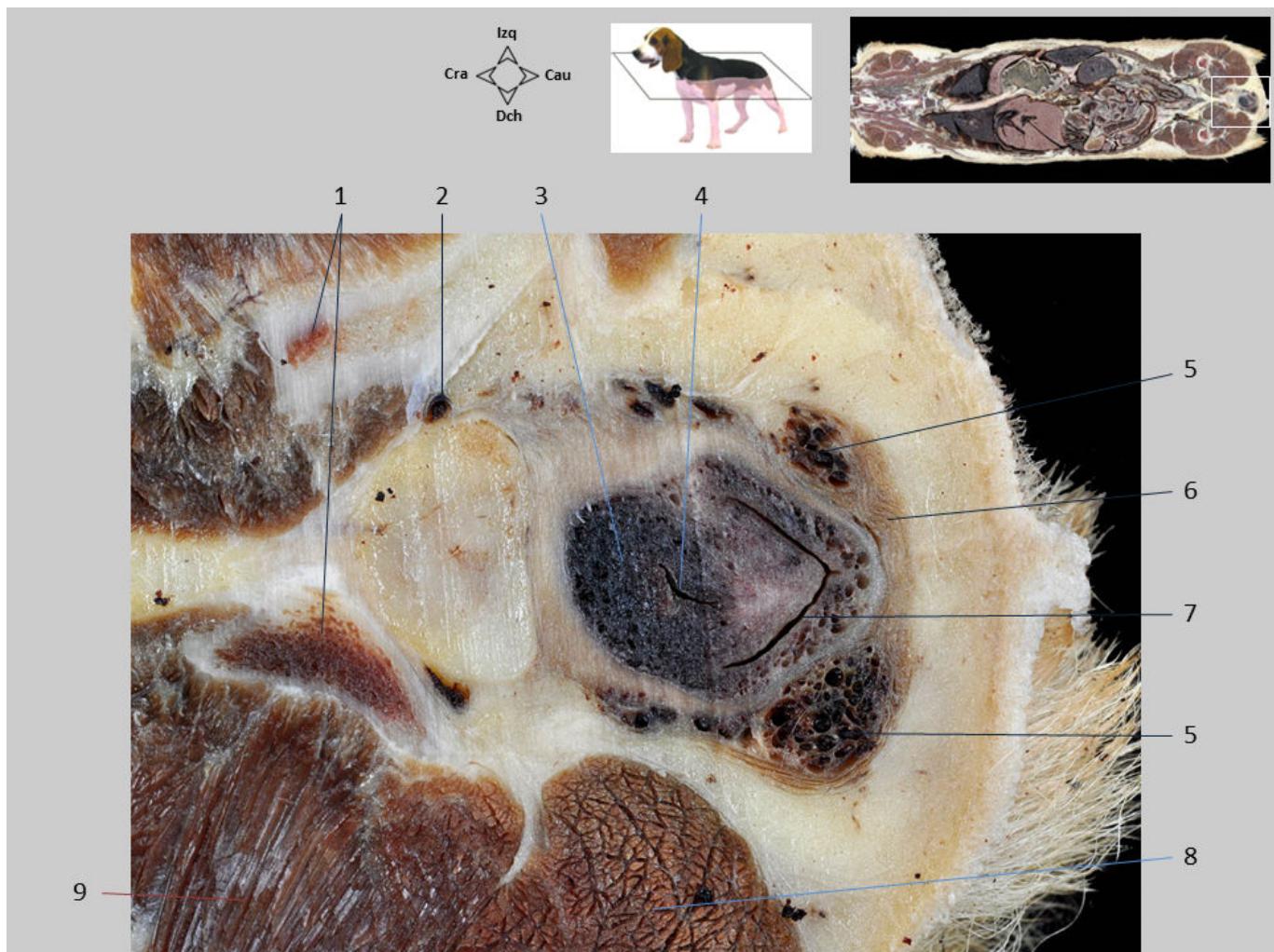
Sección dorsal 11.1. Tronco, visión ventral. El diafragma se aprecia cranealmente, separando el abdomen de la cavidad torácica. El esófago atraviesa el diafragma y termina a través del cardias en el estómago. El lóbulo lateral izquierdo del hígado se interpone entre el estómago y el diafragma. Caudalmente al estómago se identifican el bazo y el riñón izquierdo. La mayor parte del hígado se observa en el lado derecho. Se reconocen la vena cava caudal, que atraviesa la parte dorsal del hígado en su recorrido hacia el tórax, la vena porta y algunas de sus grandes ramas, y la desembocadura de una de las venas hepáticas. Se observan diversas partes del intestino y el cuerno derecho del útero así como, más caudalmente, el cuerpo del útero.

1. Esófago;
2. Diafragma;
3. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
4. Estómago;
5. V. esplénica;
6. Bazo;
7. Nódulo linfático esplénico;
8. A. mesentérica craneal;
9. Páncreas, lóbulo izquierdo;
10. Riñón izquierdo;
11. A. y V. iliacas externas;
12. Colon descendente;
13. Cuerpo del útero;
14. Fémur;
15. M. cuádriceps femoral;
16. Flexura caudal del duodeno;
17. Mm. de la pared abdominal;
18. Cuerno derecho del útero;
19. Duodeno descendente;
20. Colon ascendente y ciego;
21. Páncreas, lóbulo derecho;
22. V. mesentérica craneal;
23. Nódulo linfático hepático;
24. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado;
25. Rama derecha de la V. porta;
26. Hígado, lóbulo lateral derecho;
27. V. hepática;
28. V. cava caudal;
29. Hígado, lóbulo medial derecho;
30. Pulmón derecho;
31. Pulmón izquierdo.



Sección dorsal 11.2. Tronco, visión ventral. En la región pélvica se reconocen los huesos (pubis e isquion) que forman el suelo pélvico. El vientre del músculo obturador interno cubre el agujero obturado del coxal. El área de la unión uterovaginal se encuentra justo craneal al pubis. Allí se identifican el cuerpo y el cuello del útero, y la proyección de éste hacia la vagina, así como la uretra. El fórnix vaginal rodea a la parte vaginal del cuello uterino. El vestíbulo vaginal aparece caudal al isquion. En la sección se reconocen también el fémur y diversos grupos musculares del muslo. Los vasos iliacos externos se ven abandonando la cavidad abdominal para disponerse, como vasos femorales, en la cara medial del muslo. El nervio ciático se localiza caudal al fémur y cubierto por el músculo bíceps femoral.

1. Colon descendente; 2. Cuerpo del útero; 3. A. y V. femorales/iliacas externas izquierdas; 4. Cuello del útero; 5. Fórnix vaginal; 6. Uretra; 7. Grasa intrapélvica; 8. Vagina; 9. M. constrictor del vestíbulo; 10. Bulbo vestibular; 11. Isquion; 12. M. obturador interno; 13. M. cuadrado femoral; 14. M. semimembranoso; 15. Ramas de los vasos glúteos caudales; 16. M. semitendinoso; 17. M. bíceps femoral; 18. N. ciático; 19. Fémur; 20. Pubis; 21. M. iliopsoas; 22. M. vasto intermedio; 23. M. vasto medial; 24. M. recto femoral; 25. M. vasto lateral; 26. A. y V. femorales/iliacas externas derechas; 27. M. sartorio, P. caudal; 28. M. tensor de la fascia lata; 29. M. sartorio, P. craneal; 30. Mm. de la pared abdominal; 31. Cuerno derecho del útero; 32. Duodeno, flexura duodenal caudal.



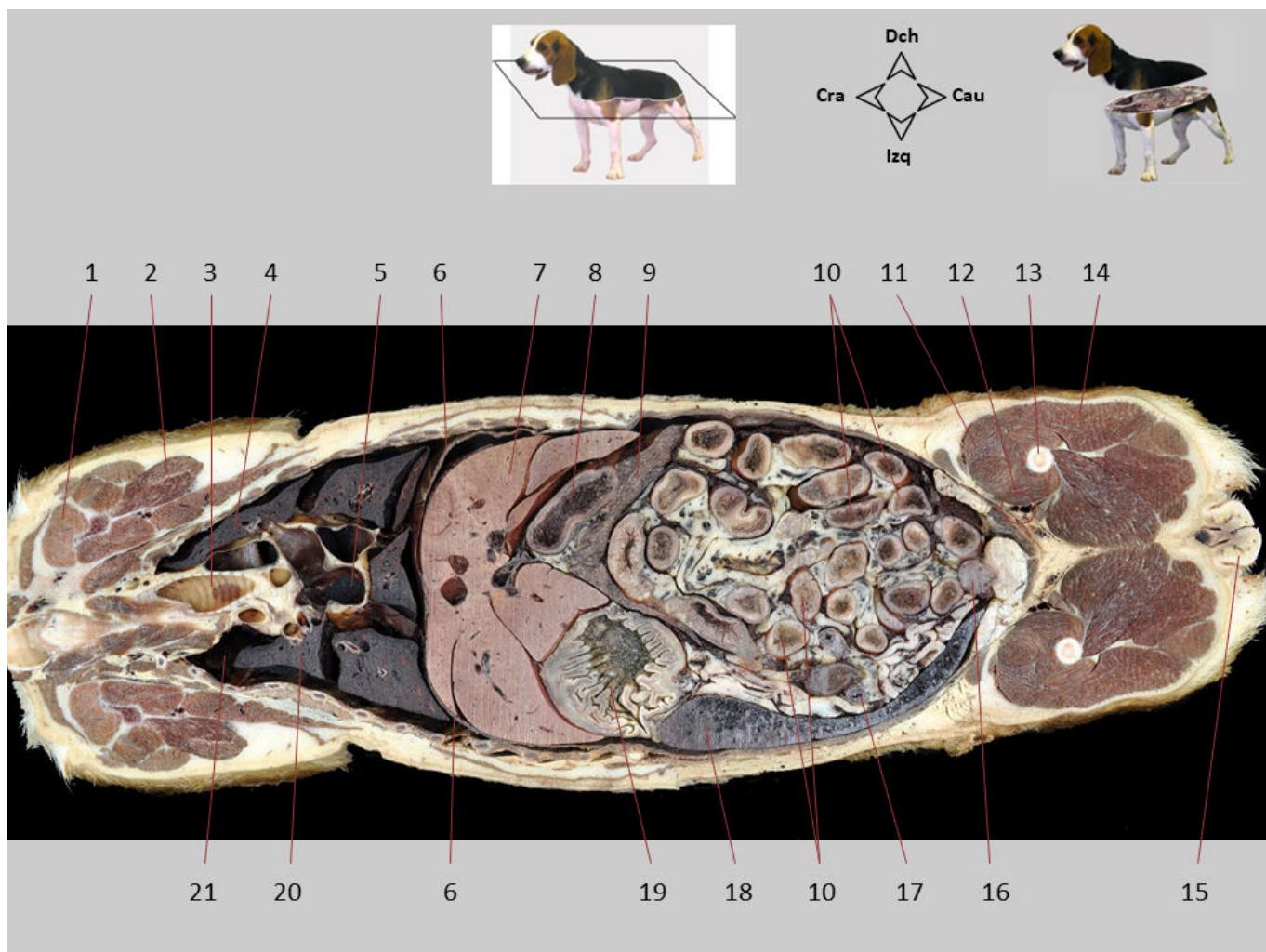
Sección dorsal 11.3. Tronco, visión ventral. Los órganos urogenitales se sitúan caudalmente al isquion. Se reconocen la uretra y la vagina. El vestíbulo vaginal, espacio común a los tractos genital y urinario, es más ventral y no se ve en la sección. Destacan los bulbos vestibulares, formados por tejido eréctil y dispuestos lateralmente. El músculo constrictor del vestíbulo aparece periféricamente. La parte terminal de la uretra está rodeada por tejido cavernoso.

1. Isquion; 2. Vasos del clítoris; 3. Tejido cavernoso de la uretra; 4. Uretra; 5. Bulbo vestibular; 6. M. constrictor del vestíbulo; 7. Vagina; 8. M. semimembranoso; 9. M. cuadrado femoral.



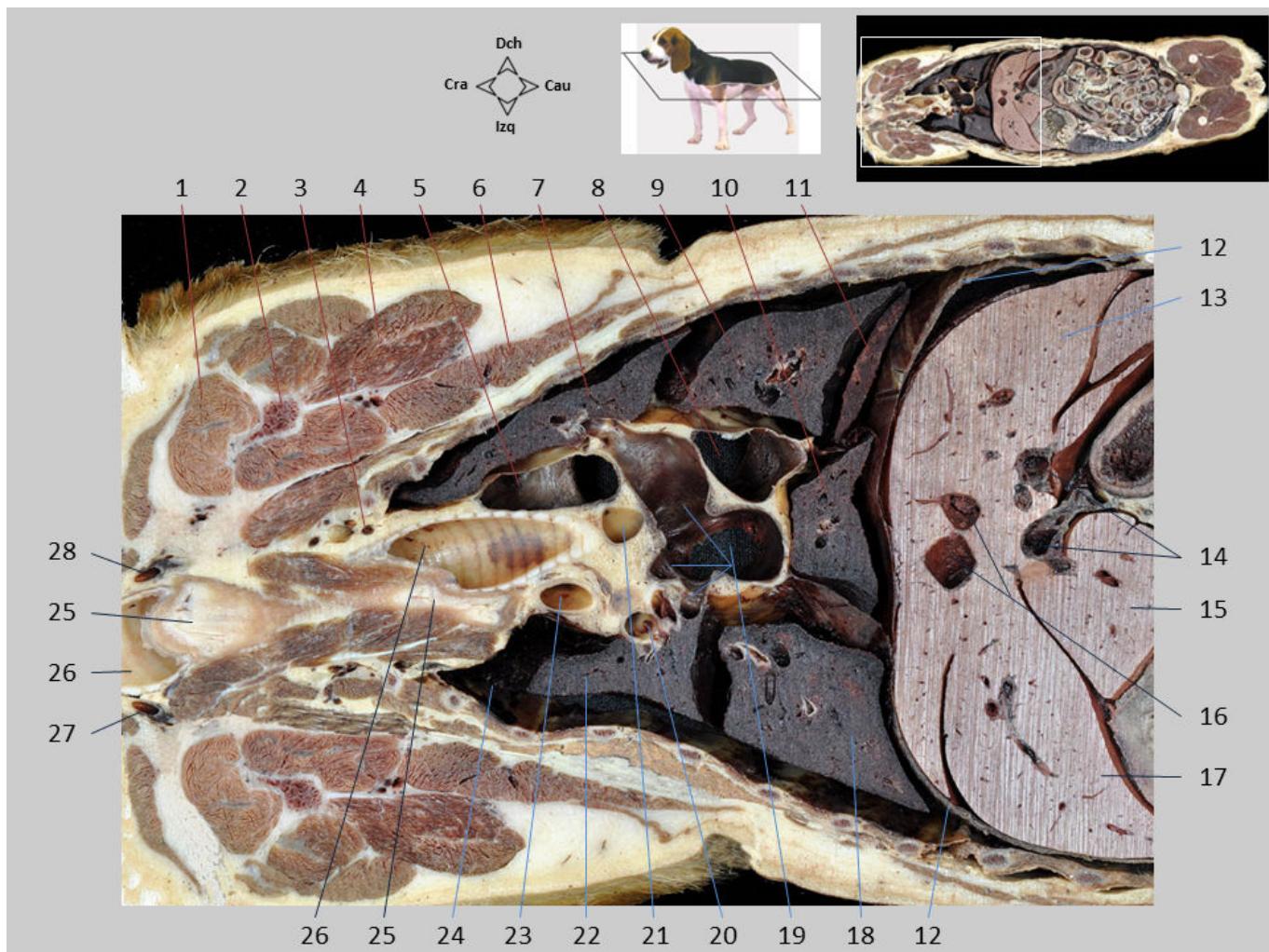
Sección dorsal 11.4. Tronco, visión ventral. En la región escapular, además de la propia escápula, se reconocen diversas vértebras torácicas y la parte proximal de algunas costillas. Se identifican diversos músculos de la columna vertebral, de la pared del tórax y del miembro torácico. En la región preescapular, cubierto por músculos y rodeado por tejido adiposo, se observa uno de los nódulos linfáticos cervicales superficiales. La médula espinal se ve parcialmente, ya que las curvaturas anatómicas de la columna vertebral no permiten que toda ella aparezca en un mismo plano horizontal. En el canal vertebral se identifican las raíces de algunos nervios espinales y el plexo venoso vertebral interno ventral.

1. Plexo venoso vertebral interno ventral; 2. Grasa en el espacio epidural; 3. Médula espinal; 4. Raíces dorsales del nervio espinal C8; 5. Arco de la vértebra T1; 6. Apófisis transversa de la vértebra T3; 7. M. elevador de la costilla; 8. Cabeza de la costilla 5^a; 9. Cuerpo de la vértebra T5; 10. Disco intervertebral entre las vértebras T5 y T6; 11. Costilla 4^a; 12. Pulmón derecho; 13. Costilla 5^a; 14. Borde caudal de la escápula; 15. M. serrato ventral torácico; 16. M. redondo mayor; 17. M. dorsal ancho; 18. A. y V. subescapulares; 19. M. tríceps braquial, C. larga; 20. M. deltoides, P. escapular; 21. M. infraespinoso; 22. Espina de la escápula; 23. M. trapecio, P. cervical; 24. M. supraespinoso; 25. M. omotransverso; 26. Nódulo linfático cervical superficial; 27. M. subescapular; 28. M. serrato ventral cervical; 29. M. longísimo cervical; 30. Arco de la vértebra C7; 31. Cuerpo de la vértebra C6.



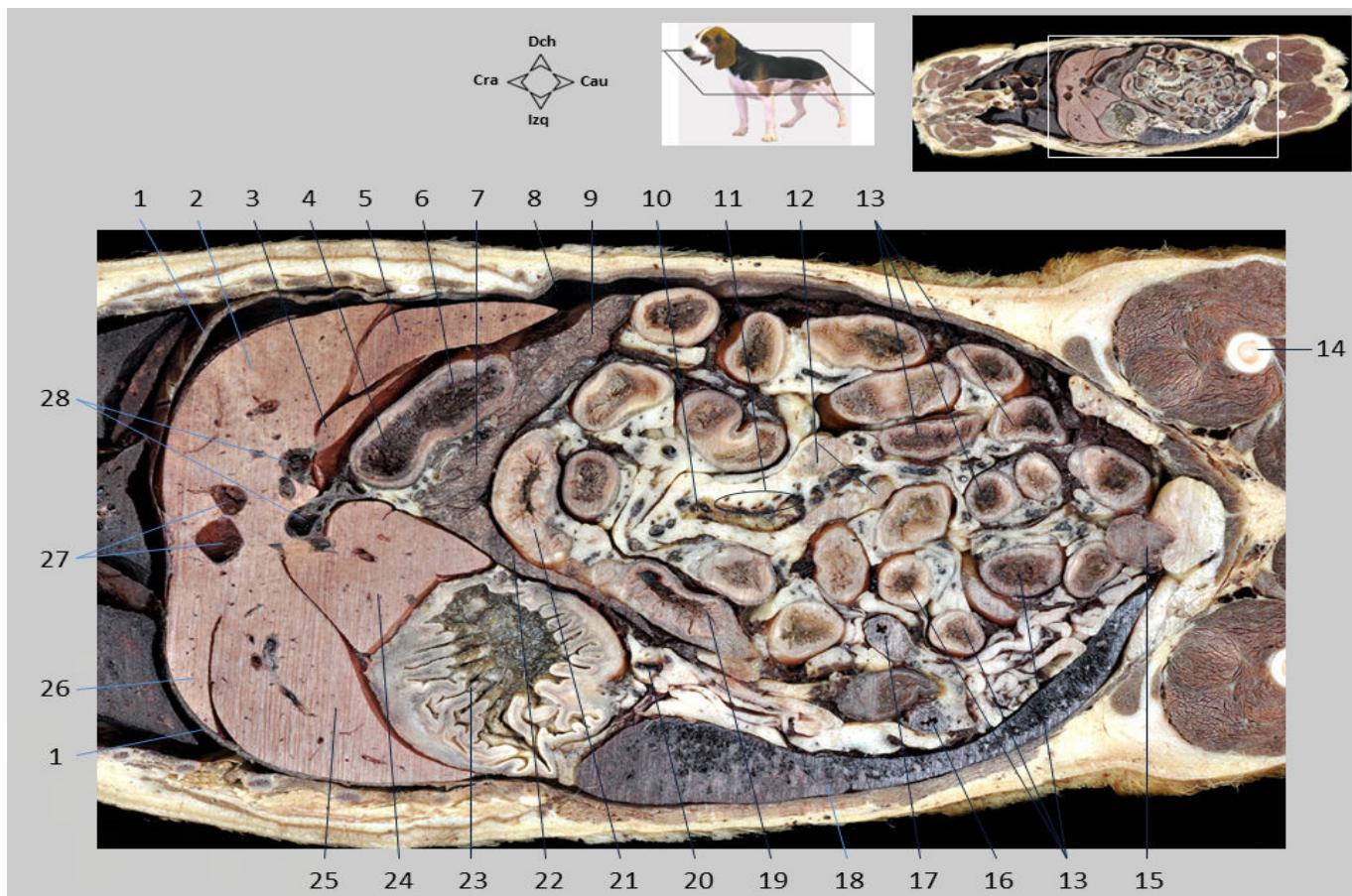
Sección dorsal 12. Tronco, visión dorsal. La sección abarca parte del cuello y las cavidades torácica y abdominal. En el tórax se distinguen la tráquea y los lóbulos pulmonares, así como la parte más dorsal del corazón y varios de los grandes vasos que entran o salen de él. Las cavidades torácica y abdominal se encuentran separadas por el diafragma. En el abdomen se reconocen el hígado, el estómago, el páncreas, diversas partes del intestino, el bazo y el útero. También es visible parcialmente la vejiga urinaria, que en este espécimen se encuentra contraída. Se aprecian el fémur y diversos músculos del muslo. La región vulvar se encuentra caudalmente.

1. M. supraespinoso;
2. M. tríceps braquial, C. larga;
3. Tráquea;
4. Pulmón derecho, lóbulo craneal;
5. Corazón, atrio izquierdo;
6. Diafragma;
7. Hígado;
8. Duodeno, P. craneal;
9. Páncreas;
10. Yeyuno;
11. M. cuádriceps femoral;
12. A. y V. femorales;
13. Fémur;
14. M. bíceps femoral;
15. Vulva;
16. Vejiga urinaria;
17. Útero;
18. Bazo;
19. Cuerpo del estómago;
20. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal;
21. Cavidad pleural izquierda.



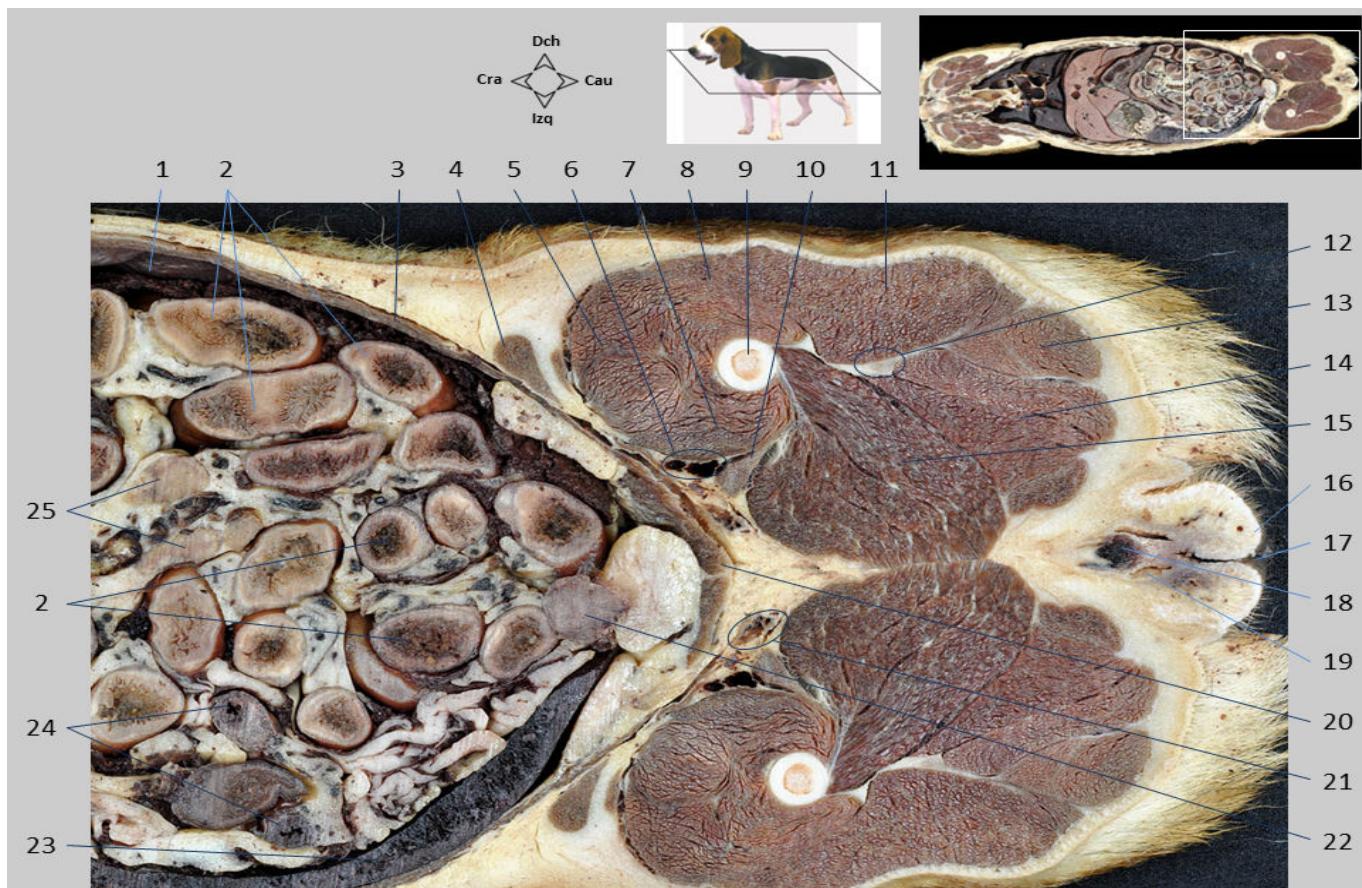
Sección dorsal 12.1. Tronco, visión dorsal. Se observan la cavidad torácica y el abdomen craneal, separados por el diafragma. En el tórax se aprecian el esófago, la tráquea, los lóbulos de ambos pulmones y las dos cavidades pleurales. Se reconocen los dos atrios cardiacos, así como varios de los grandes vasos que entran y salen del corazón. Más cranealmente, ya en el cuello, se distinguen las arterias carótidas comunes. En el abdomen, la cara diafragmática del hígado se relaciona con la concavidad caudal de la cúpula diafragmática.

1. M. supraespinoso;
2. Escápula;
3. Tronco costocervical;
4. M. tríceps braquial, C. larga;
5. V. cava craneal, desembocando en el atrio derecho;
6. M. dorsal ancho;
7. Pulmón derecho, lóbulo craneal;
8. V. cava caudal, desembocando en el atrio derecho del corazón;
9. Pulmón derecho, lóbulo medio;
10. Pulmón derecho, lóbulo accesorio;
11. Pulmón derecho, lóbulo caudal;
12. Diafragma;
13. Hígado, lóbulo medial derecho;
14. Ramas de la V. porta;
15. Hígado, proceso papilar del lóbulo caudado;
16. Vv. hepáticas;
17. Hígado, lóbulo lateral izquierdo;
18. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal;
19. Atrio izquierdo del corazón. Se observan Vv. pulmonares de tamaños diversos desembocando en el atrio;
20. A. pulmonar izquierda;
21. A. pulmonar derecha;
22. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal;
23. Arco aórtico;
24. Cavidad pleural izquierda;
25. Esófago;
26. Tráquea;
27. A. carótida común izquierda;
28. A. carótida común derecha.



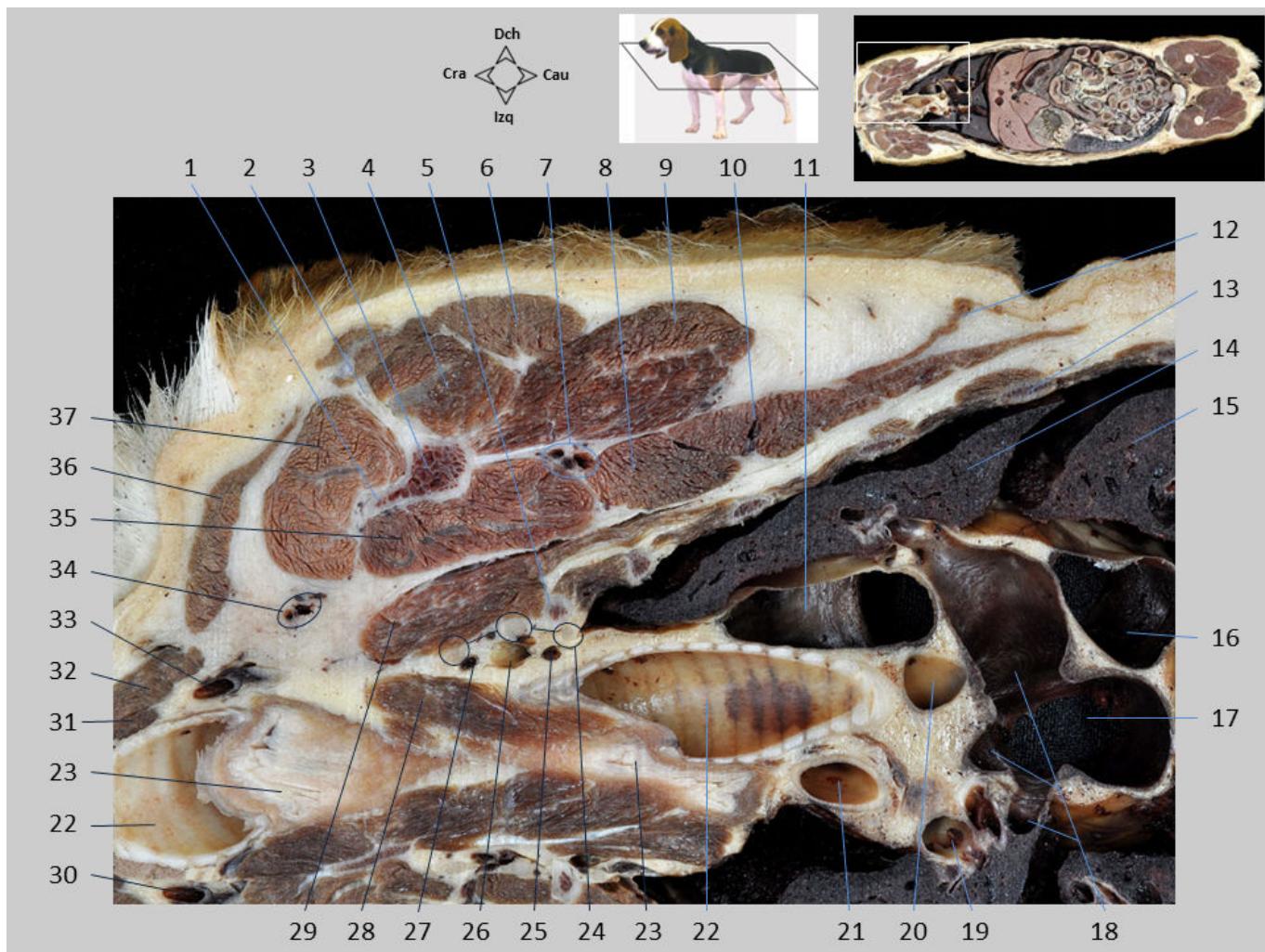
Sección dorsal 12.2. Tronco, visión dorsal. Se reconocen diversos lóbulos hepáticos, atravesados por venas hepáticas y ramas de la vena porta. Caudal al hígado y en el lado izquierdo se encuentra el estómago con contenido digestivo. En el lado derecho se observan la parte craneal del duodeno y el inicio del duodeno descendente. Se diferencia el páncreas, que se dispone caudal al estómago y a la parte craneal del duodeno. Entre las asas yeyunales se diferencian ramas (vasos yeyunales) de la arteria y vena mesentéricas craneales, así como nódulos linfáticos yeyunales. Estas estructuras se disponen a lo largo del mesenterio, que aparece infiltrado de grasa. Otros órganos reconocibles en la cavidad abdominal son el útero, el bazo y la vejiga urinaria.

1. Diafragma; 2. Hígado, lóbulo medial derecho; 3. Hígado, proceso caudado del lóbulo caudado; 4. Duodeno, P. craneal; 5. Hígado, lóbulo lateral derecho; 6. Duodeno, P. descendente; 7. Cuerpo del páncreas; 8. Cavidad peritoneal; 9. Páncreas, lóbulo derecho; 10. V. mesentérica craneal; 11. Aa. yeyunales; 12. Nódulos linfáticos yeyunales; 13. Yeyuno; 14. Fémur; 15. Vejiga urinaria; 16. Cuerno izquierdo del útero; 17. Cuerno derecho del útero; 18. Bazo; 19. Colon descendente; 20. V. esplénica; 21. Colon transverso; 22. Páncreas, lóbulo izquierdo; 23. Cuerpo del estómago; 24. Hígado, proceso papilar del lóbulo caudado; 25. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 26. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 27. Vv. hepáticas; 28. Ramas de la V. porta.



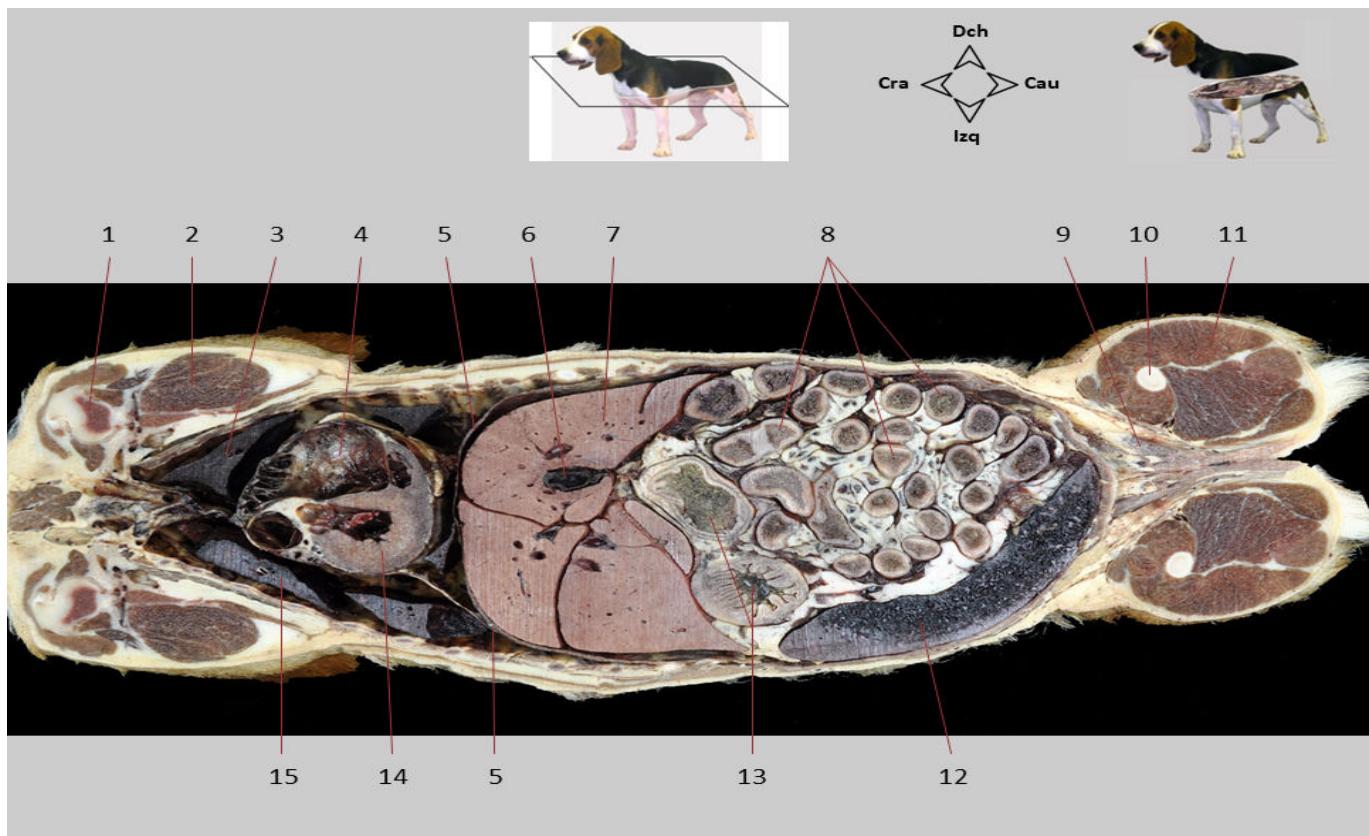
Sección dorsal 12.3. Tronco, visión dorsal. En la porción caudal de la cavidad abdominal se observan diversas asas yeyunales, el bazo, el útero y la pared de la vejiga urinaria, que aparece contraída en este espécimen. En el muslo se reconoce el fémur, rodeado por varios grupos musculares. Cubierto por el músculo bíceps femoral se distingue el nervio ciático. En la cara medial del muslo se aprecian la arteria y vena femorales. En el tejido subcutáneo de la región inguinal se identifican los vasos pudendos externos dirigiéndose hacia las glándulas mamarias inguinales y abdominales. Caudalmente se encuentran la vulva y el clítoris.

1. Cavidad peritoneal;
2. Yeyuno;
3. Mm. de la pared abdominal lateral;
4. M. sartorio, P. craneal;
5. M. recto femoral;
6. A. y V. femorales;
7. M. vasto medial;
8. M. vasto lateral;
9. Fémur;
10. M. pectíneo;
11. M. bíceps femoral;
12. N. ciático;
13. M. semitendinoso;
14. M. semimembranoso;
15. M. adductor grande y corto;
16. Labio derecho de la vulva;
17. Hendidura de la vulva;
18. Glande del clítoris;
19. Fosa del clítoris;
20. M. recto del abdomen;
21. A. y V. pudendas externas;
22. Vejiga urinaria;
23. Bazo;
24. Útero;
25. Nódulos linfáticos yeyunales.



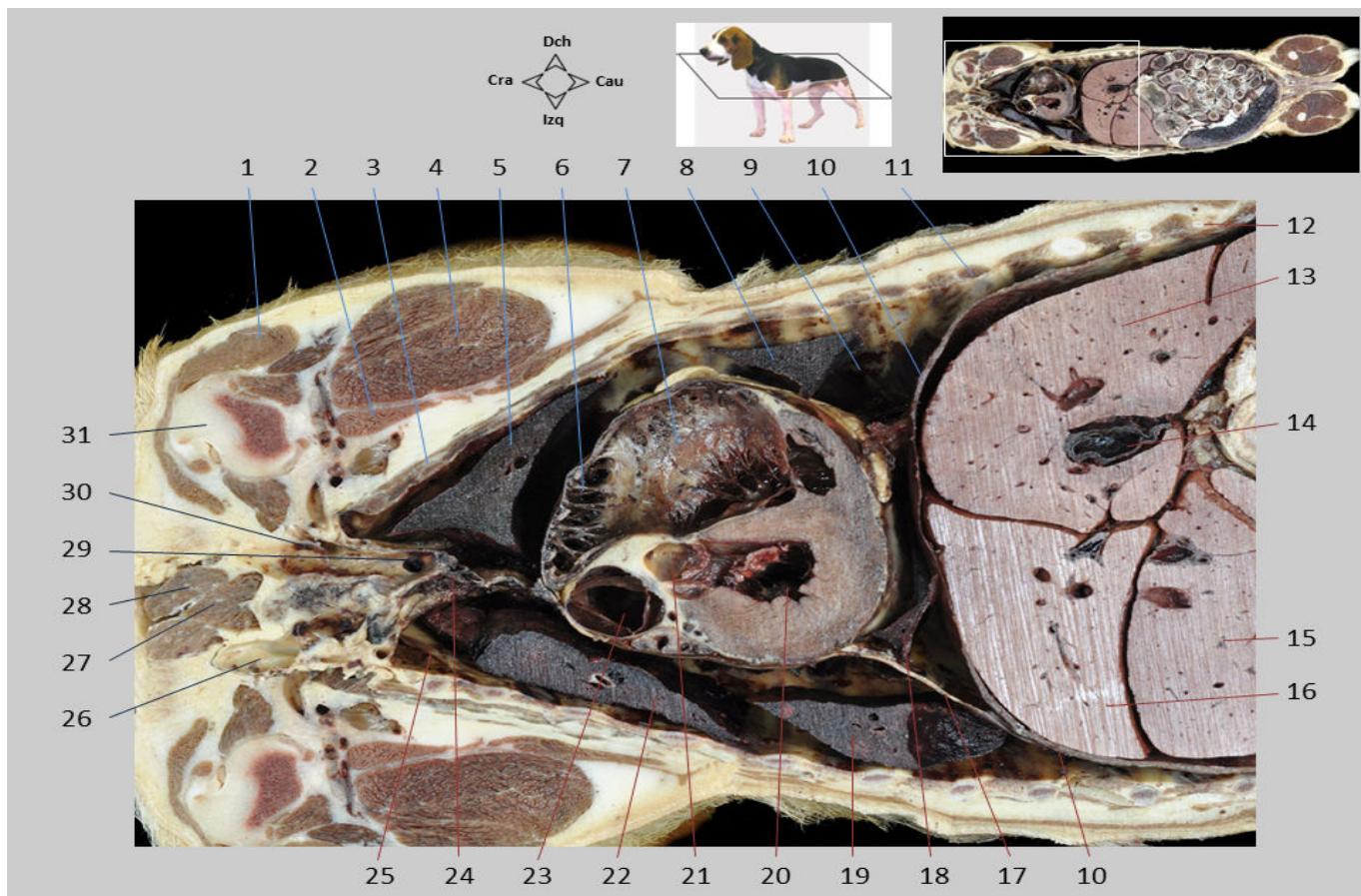
Sección dorsal 12.4. Tronco, visión dorsal. En la región escapular se aprecia la parte distal de la escápula, rodeada por músculos extrínsecos e intrínsecos del miembro. Se identifican diversas costillas y la cavidad torácica. Cranealmente se distinguen, en el cuello y a ambos lados de la tráquea, las arterias carótidas comunes. También es posible identificar varias ramas de la arteria subclavia derecha (cervical superficial, vertebral, tronco costocervical), así como algunas de las raíces del plexo braquial.

1. Escápula, borde craneal;
2. Espina de la escápula (próxima ya al acromion);
3. Cuello de la escápula;
4. M. infraespinoso;
5. Costilla 1^a;
6. M. deltoides, P. escapular;
7. A. y V. subescapulares;
8. M. redondo mayor;
9. M. tríceps braquial, C. larga;
10. M. dorsal ancho;
11. V. cava craneal, desembocando en el atrio derecho del corazón;
12. M. cutáneo del tronco;
13. Costilla 5^a;
14. Pulmón derecho, lóbulo craneal;
15. Pulmón derecho, lóbulo medio;
16. V. cava caudal, desembocando en el atrio derecho del corazón;
17. Atrio izquierdo del corazón;
18. Vv. pulmonares;
19. A. pulmonar izquierda;
20. A. pulmonar derecha;
21. Arco aórtico;
22. Tráquea;
23. Esófago;
24. Raíces delplexo braquial;
25. Tronco costocervical;
26. V. costocervical;
27. A. vertebral;
28. M. largo del cuello;
29. Mm. escalenos;
30. A. carótida común izquierda;
31. M. esternotiroideo;
32. M. esternohioideo;
33. A. carótida común derecha;
34. A. y V. cervicales superficiales;
35. M. subescapular;
36. M. omotransverso;
37. M. supraespinoso.



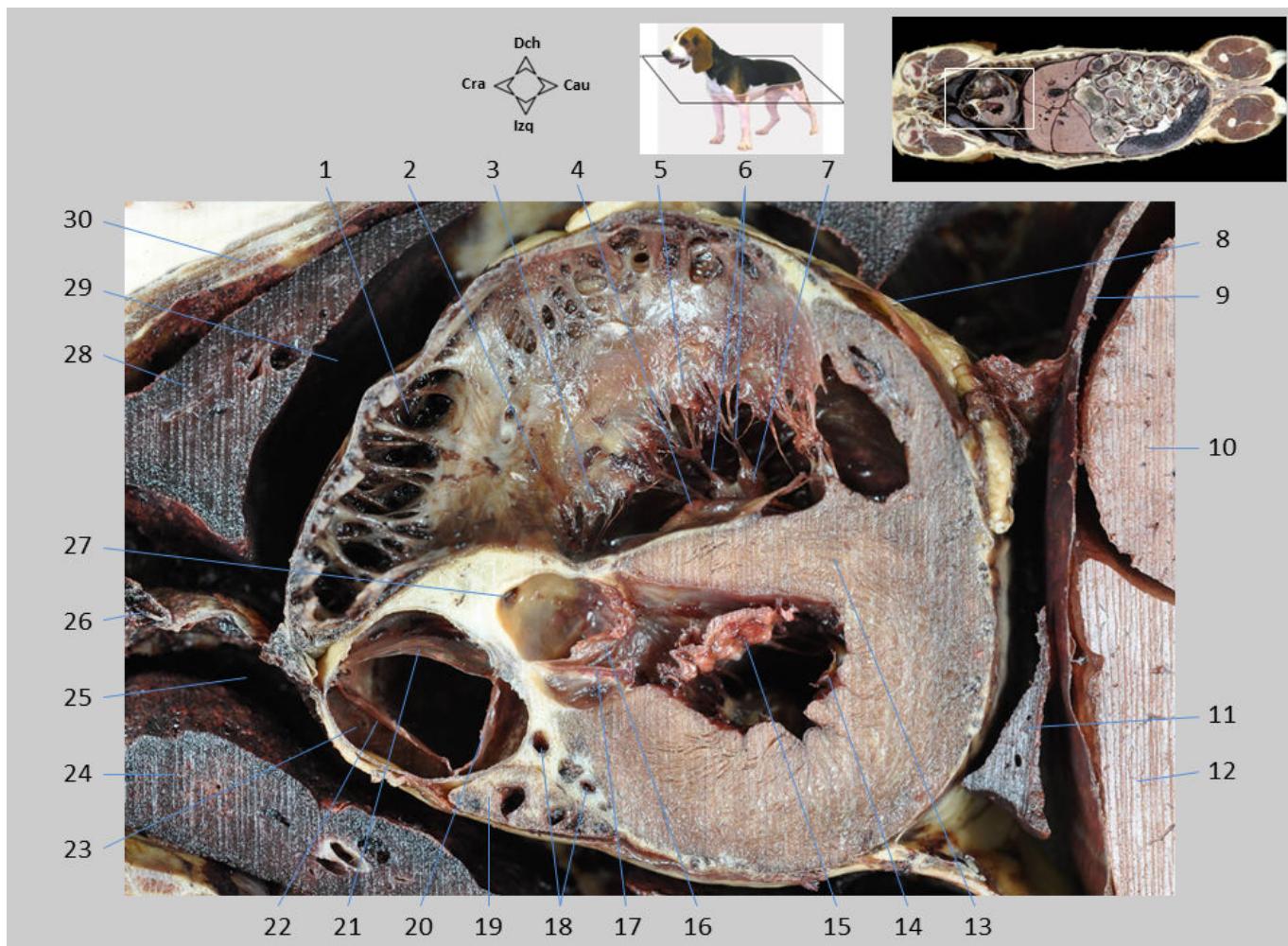
Sección dorsal 13. Tronco, visión dorsal. La sección abarca las cavidades torácica y abdominal, separadas por el diafragma, y las partes proximales de los miembros torácico y pelviano. En el tórax se reconocen los lóbulos pulmonares y el corazón. En el abdomen se identifican el hígado, con la vesícula biliar, el estómago, el bazo y las asas yeyunales. Entre los dos muslos se disponen las glándulas mamarias inguinales.

1. Cabeza del húmero;
2. M. tríceps braquial;
3. Pulmón derecho, lóbulo craneal;
4. Corazón, atrio derecho;
5. Diafragma;
6. Vesícula biliar;
7. Hígado;
8. Yeyuno;
9. Glándula mamaria inguinal;
10. Fémur;
11. M. bíceps femoral;
12. Bazo;
13. Estómago;
14. Corazón, ventrículo izquierdo;
15. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal.



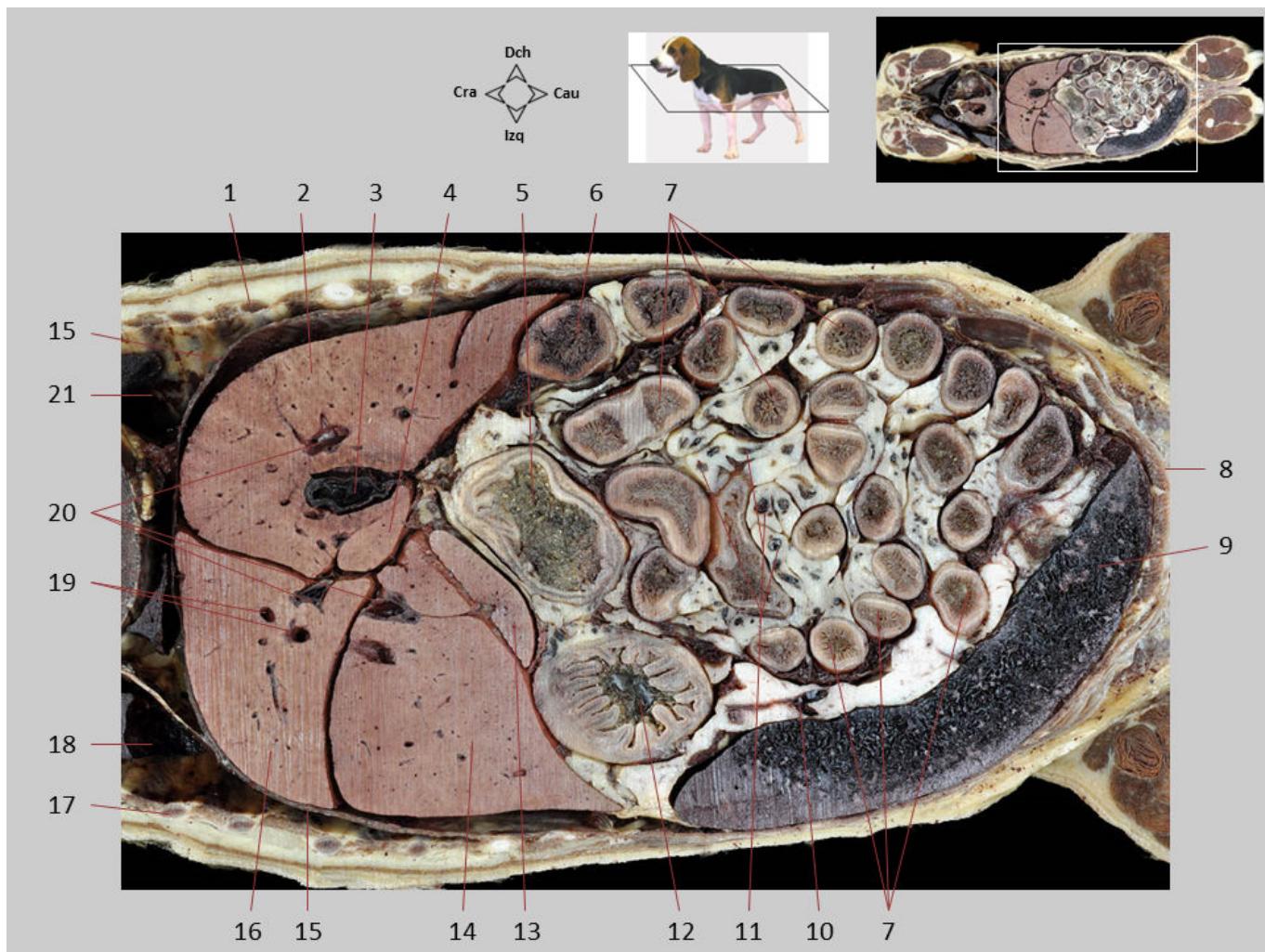
Sección dorsal 13.1. Tronco, visión dorsal. En el tórax se aprecian la mayor parte de los lóbulos de ambos pulmones y las dos cavidades pleurales. En el corazón, situado en el mediastino, se reconocen el atrio derecho y el ventrículo izquierdo. Más cranealmente se distingue la vena cava craneal y su bifurcación en las dos venas braquiocefálicas izquierda y derecha. En el abdomen se diferencian los lóbulos hepáticos y la vesícula biliar.

1. M. deltoides
2. M. redondo mayor
3. Costilla 2^a
4. M. tríceps braquial
5. Pulmón derecho, lóbulo craneal
6. Aurícula derecha
7. Atrio derecho
8. Pulmón derecho, lóbulo medio
9. Cavidad pleural derecha
10. Diafragma
11. Costilla 8^a
12. Arco costal
13. Hígado, lóbulo medial derecho
14. Vesícula biliar
15. Hígado, lóbulo lateral izquierdo
16. Hígado, lóbulo medial izquierdo
17. Ligamento pericardiofrénico
18. Pulmón derecho, lóbulo accesorio
19. Pulmón izquierdo, lóbulo caudal
20. Ventrículo izquierdo
21. Orificio aórtico
22. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal
23. Orificio del tronco pulmonar
24. Timo
25. Cavidad pleural izquierda
26. V. braquiocefálica izquierda
27. M. esternocefálico
28. M. esternohioideo
29. V. cava craneal
30. V. braquiocefálica derecha
31. Húmero



Sección dorsal 13.2. Tronco, visión dorsal. El corazón está seccionado a nivel del origen de la aorta y del tronco pulmonar. Se reconoce el atrio derecho; en la pared de la aurícula derecha se diferencian los músculos pectinados. En los dos orificios atrioventriculares, derecho e izquierdo, se identifican sus sistemas valvulares mostrando las cúspides y las cuerdas tendinosas unidas a los músculos papilares. El sistema valvular del orificio del tronco pulmonar tiene tres válvulas semilunares; sobre ellas se reconocen los senos del tronco pulmonar. En el orificio aórtico se observan dos de las tres válvulas o cúspides semilunares. En el seno de la válvula semilunar derecha se identifica el origen de la arteria coronaria derecha.

1. Aurícula derecha, con Mm. pectinados en su pared; 2. Atrio derecho; 3, 4 y 5. Valva atrioventricular derecho; 3. Cúspide angular; 4. Cúspide septal; 5. Cúspide parietal; 6. Cuerdas tendinosas; 7. M. papilar; 8. Pericardio fibroso; 9. Diafragma; 10. Hígado, lóbulo medial derecho; 11. Pulmón derecho, lóbulo accesorio; 12. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 13. Septo interventricular; 14 y 15. Valva atrioventricular izquierda; 14. Cúspide parietal; 15. Cúspide septal; 16 y 17. Valva aórtica; 16. Válvula semilunar derecha; 17. Válvula semilunar izquierda; 18. Ramas de la A. coronaria izquierda; 19. Aurícula izquierda; 20, 21 y 22. Valva del tronco pulmonar; 20. Válvula semilunar izquierda; 21. Válvula semilunar derecha; 22. Válvula semilunar intermedia; 23. Seno del tronco pulmonar; 24. Pulmón izquierdo, lóbulo craneal; 25. Cavidad pleural izquierda; 26. Timo; 27. Origen de la A. coronaria derecha en uno de los senos de la aorta; 28. Pulmón derecho, lóbulo craneal; 29. Cavidad pleural derecha; 30. Costilla 3^a.



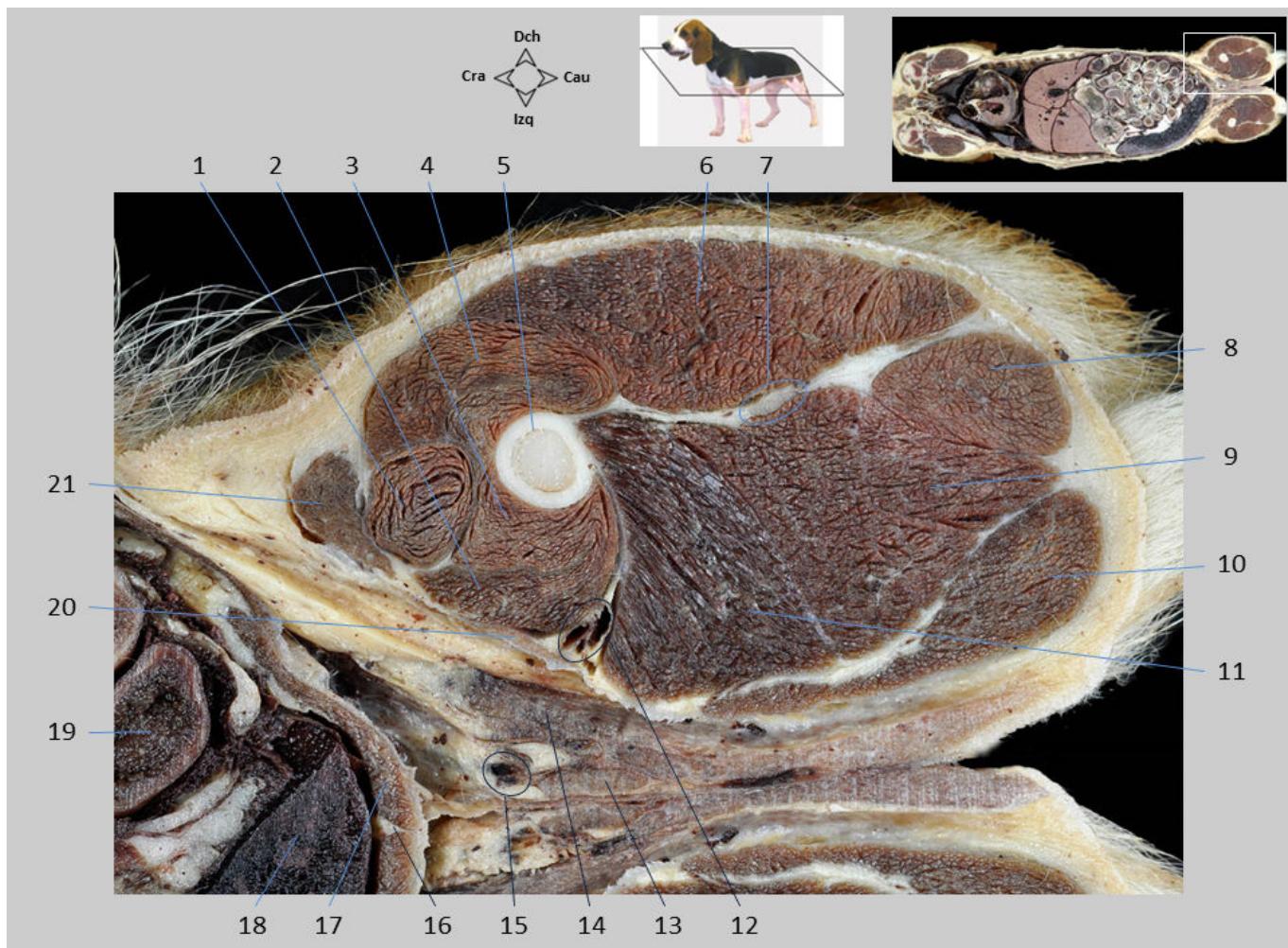
Sección dorsal 13.3. Tronco, visión dorsal. Se reconocen diversos lóbulos hepáticos. La vesícula biliar se dispone entre el lóbulo cuadrado y el lóbulo medial derecho. Se identifican varias ramas de la vena porta, acompañadas por ramas de la arteria hepática, y diversas venas hepáticas. Caudal al hígado se sitúa el estómago, ocupado parcialmente por contenido digestivo. Las asas intestinales corresponden principalmente al yeyuno; entre ellas se diferencian los vasos yeyunales en el mesoyeyuno, que aparece infiltrado de grasa. El bazo, de gran tamaño, también se reconoce.

1. Costilla 8^a; 2. Hígado, lóbulo medial derecho; 3. Vesícula biliar; 4. Hígado, lóbulo cuadrado; 5. Estómago, P. pilórica; 6. Duodeno descendente; 7. Yeyuno; 8. M. recto del abdomen; 9. Bazo; 10. Rama de la v. esplénica; 11. Vasos yeyunales en el mesoyeyuno; 12. Cuerpo del estómago; 13. Hígado, proceso papilar del lóbulo caudado; 14. Hígado, lóbulo lateral izquierdo; 15. Diafragma; 16. Hígado, lóbulo medial izquierdo; 17. Costilla 7^a; 18. Cavidad pleural izquierda; 19. Vv. hepáticas; 20. Ramas de la V. porta, acompañadas por ramas de la A. hepática y conductos hepáticos (de carácter biliar); 21. Cavidad pleural derecha.



Sección dorsal 13.4. Tronco, visión dorsal. En las regiones del hombro y braquial se observa el extremo proximal del húmero. Se identifican el tubérculo mayor del húmero y el surco intertubercular, por donde discurre el tendón de origen del músculo bíceps braquial. Algunos músculos, como el deltoides, redondo menor, supraespino o pectoral profundo, se reconocen próximos a su inserción en las partes proximales del húmero. Dirigiéndose al miembro torácico se observan los vasos axilares y alguna de sus ramas.

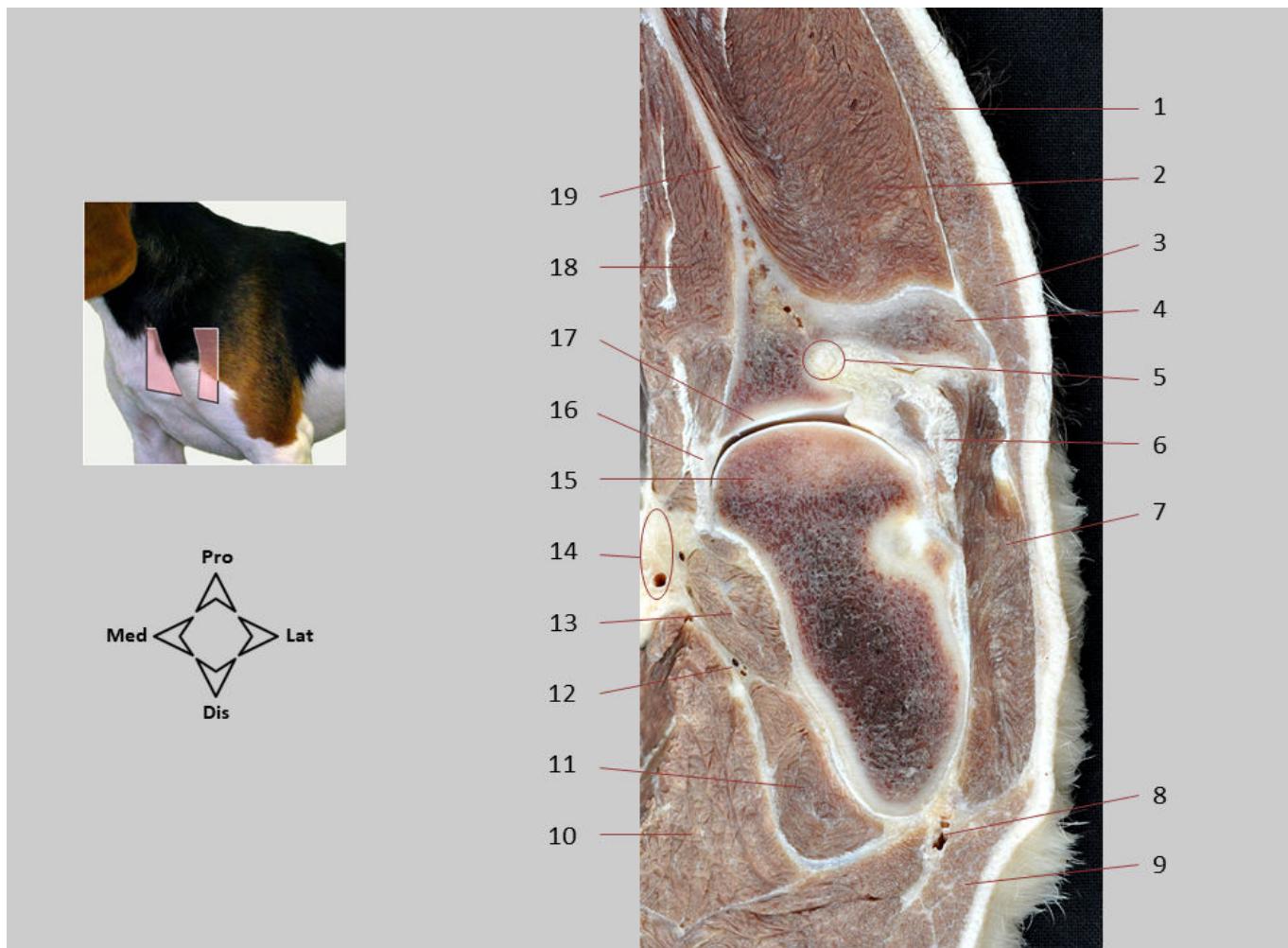
1. M. deltoides, P. acromial;
2. M. redondo menor;
3. M. coracobraquial;
4. M. deltoides, P. escapular;
5. A. circunfleja humeral caudal, V axilobraquial;
6. Costilla 1^a;
7. V. axilar;
8. M. redondo mayor;
9. M. tríceps braquial, C. larga;
10. M. dorsal ancho;
11. M. cutáneo del tronco;
12. Mm. intercostales;
13. Costilla 4^a;
14. Pulmón derecho, lóbulo craneal;
15. Atrio derecho del corazón;
16. Aurícula derecha;
17. Cavidad pleural derecha;
18. M. esternohioideo;
19. M. esternocefálico;
20. V. braquiocefálica derecha;
21. A. axilar;
22. M. pectoral profundo;
23. M. braquiocefálico;
24. M. supraespino;
25. Tendón del M. bíceps braquial, en el surco intertubercular del húmero;
26. Tubérculo mayor del húmero.



Sección dorsal 13.5. Tronco, visión dorsal. En el tercio medio del muslo el fémur está rodeado por varios grupos musculares. Las partes del músculo cuádriceps femoral lo cubren craneal, lateral y medialmente. Caudalmente, en la cara áspera del fémur, se inserta el músculo adductor grande y corto. Cubierto por el músculo bíceps femoral se distingue el nervio ciático. En la cara medial del muslo se aprecian la arteria y vena femorales discurriendo por el canal femoral. El músculo recto del abdomen, que conforma el suelo de la cavidad abdominal, se reconoce antes de su inserción en el borde craneal del pubis. Junto a las glándulas mamarias inguinales se distinguen los nódulos linfáticos inguinales superficiales y los vasos pudendos externos.

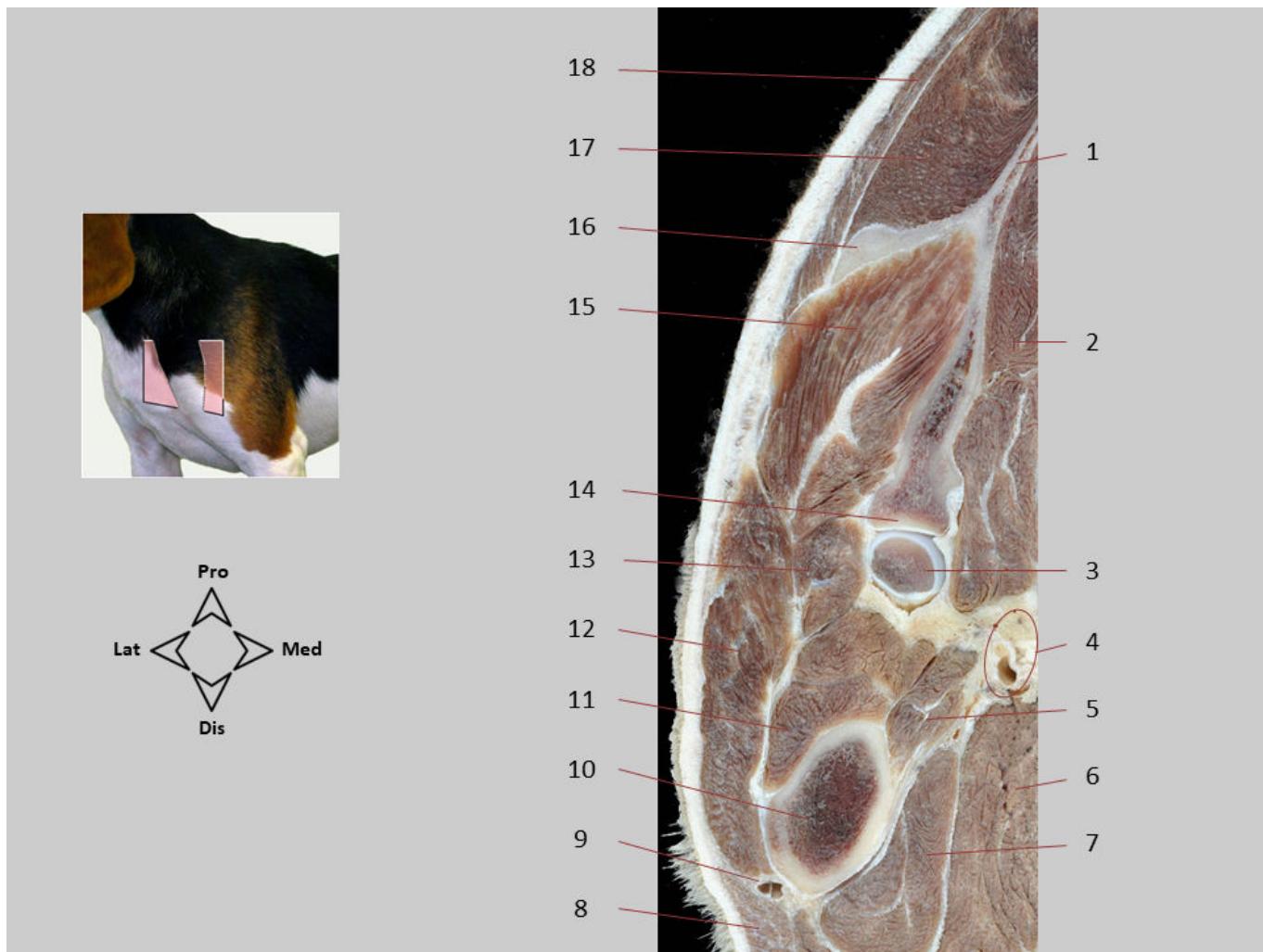
1. M. recto femoral; 2. M. vasto medial; 3. M. vasto intermedio; 4. M. vasto lateral; 5. Fémur; 6. M. bíceps femoral; 7. N. ciático; 8. M. semitendinoso; 9. M. semimembranoso; 10. M. gracilis; 11. M. adductor grande y corto; 12. A. y V. femorales; 13. Nódulo linfático inguinal superficial (mamario); 14. Glándula mamaria inguinal; 15. Vasos pudendos externos; 16. Línea alba; 17. M. recto del abdomen; 18. Bazo; 19. Yeyuno; 20. M. sartorio, P. caudal; 21. M. sartorio, p craneal.

SECCIONES DORSALES EN EL MIEMBRO TORÁCICO



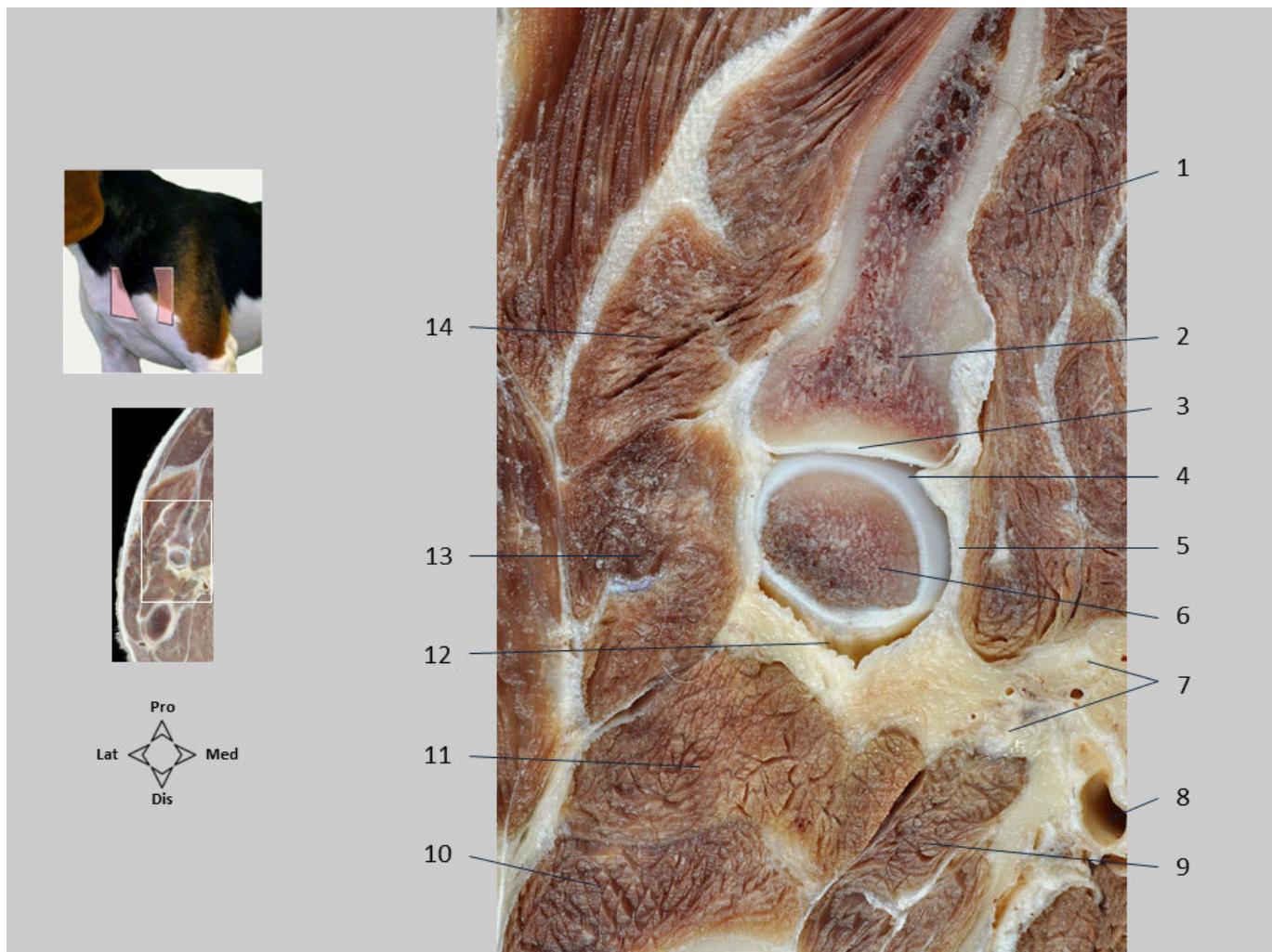
Sección dorsal (frontal) 14. Miembro torácico. Hombro craneal. La cavidad glenoidea de la escápula y la cabeza del húmero forman la articulación escápulo-humeral. La escápula está cubierta lateralmente por el músculo supraespinoso y medialmente por el músculo subescapular. Se reconoce el acromion de la escápula, que protege al nervio supraescapular en su recorrido caudal hacia el músculo infraespinoso.

1. M. trapecio; 2. M. supraespinoso; 3. M. omotransverso; 4. Acromion; 5. N. supraescapular; 6. Tendón del M. infraespinoso; 7. M. deltoides, P. acromial; 8. V. cefálica; 9. M. braquiocefálico; 10. Mm. pectorales; 11. M. bíceps braquial; 12. A. y V. circunflejas humerales craneales; 13. M. coracobraquial; 14. A. axilar y Nn. del plexo braquial; 15. Cabeza del húmero; 16. Cápsula articular del hombro; 17. Cavidad glenoidea de la escápula; 18. M. subescapular; 19. Cuerpo de la escápula.



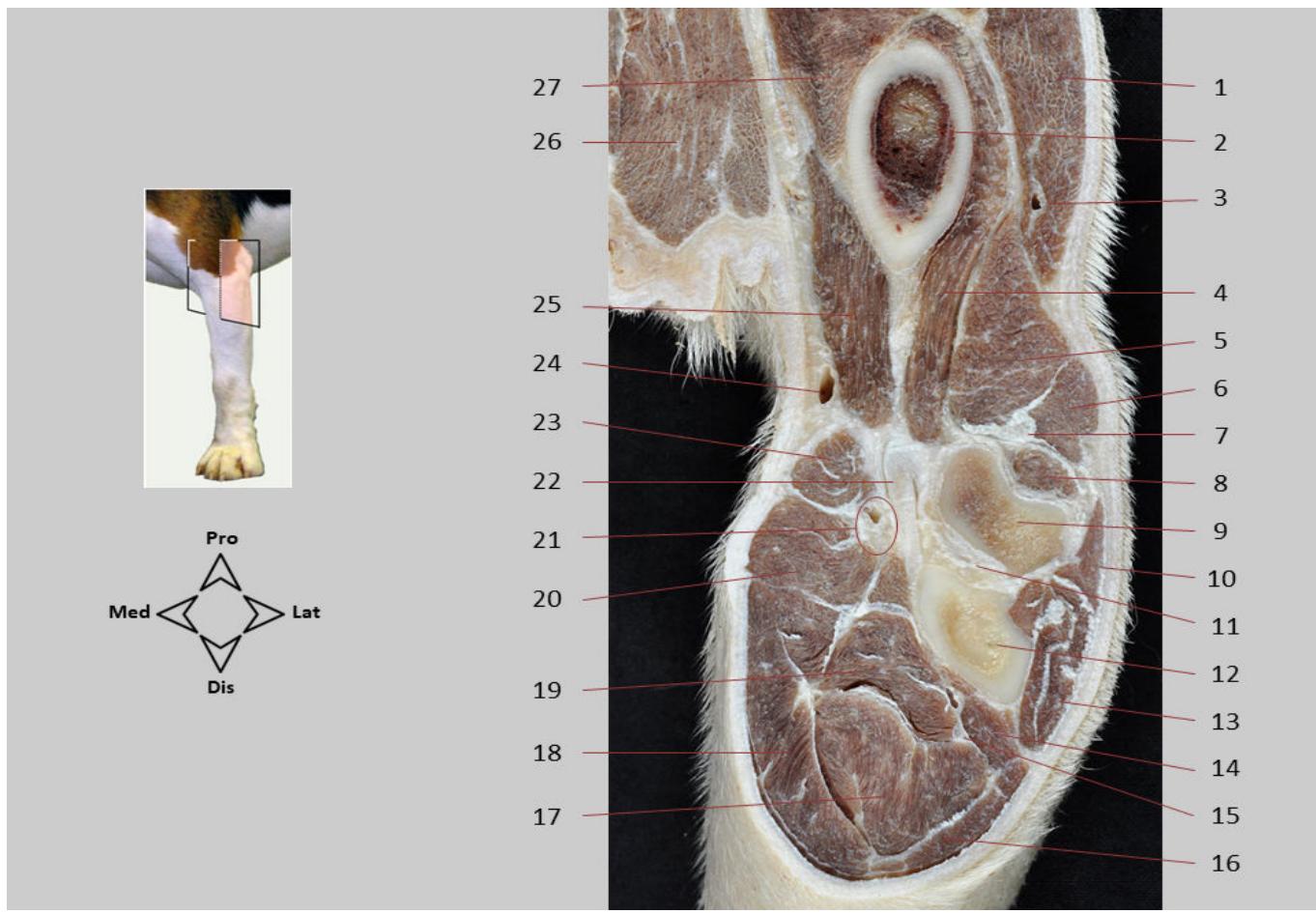
Sección dorsal (frontal) 15. Miembro torácico. Hombro caudal. La cavidad glenoidea de la escápula y la cabeza del húmero forman la articulación escápulo-humeral. La escápula está cubierta lateralmente por los músculos supraespínoso e infraespínoso, y medialmente por el músculo subescapular.

1. Cuerpo de la escápula; 2. M. subescapular; 3. Cabeza del húmero; 4. A. axilar y Nn. del plexo braquial; 5. M. coracobrachial; 6. Mm. pectorales; 7. M. bíceps braquial; 8. M. braquiocefálico; 9. V. cefálica; 10. Cuerpo del húmero; 11. M. braquial; 12. M. deltoides, P. acromial; 13. M. redondo menor; 14. Cavidad glenoidea de la escápula; 15. M. infraespínoso; 16. Espina de la escápula; 17. M. supraespínoso; 18. M. trapecio.



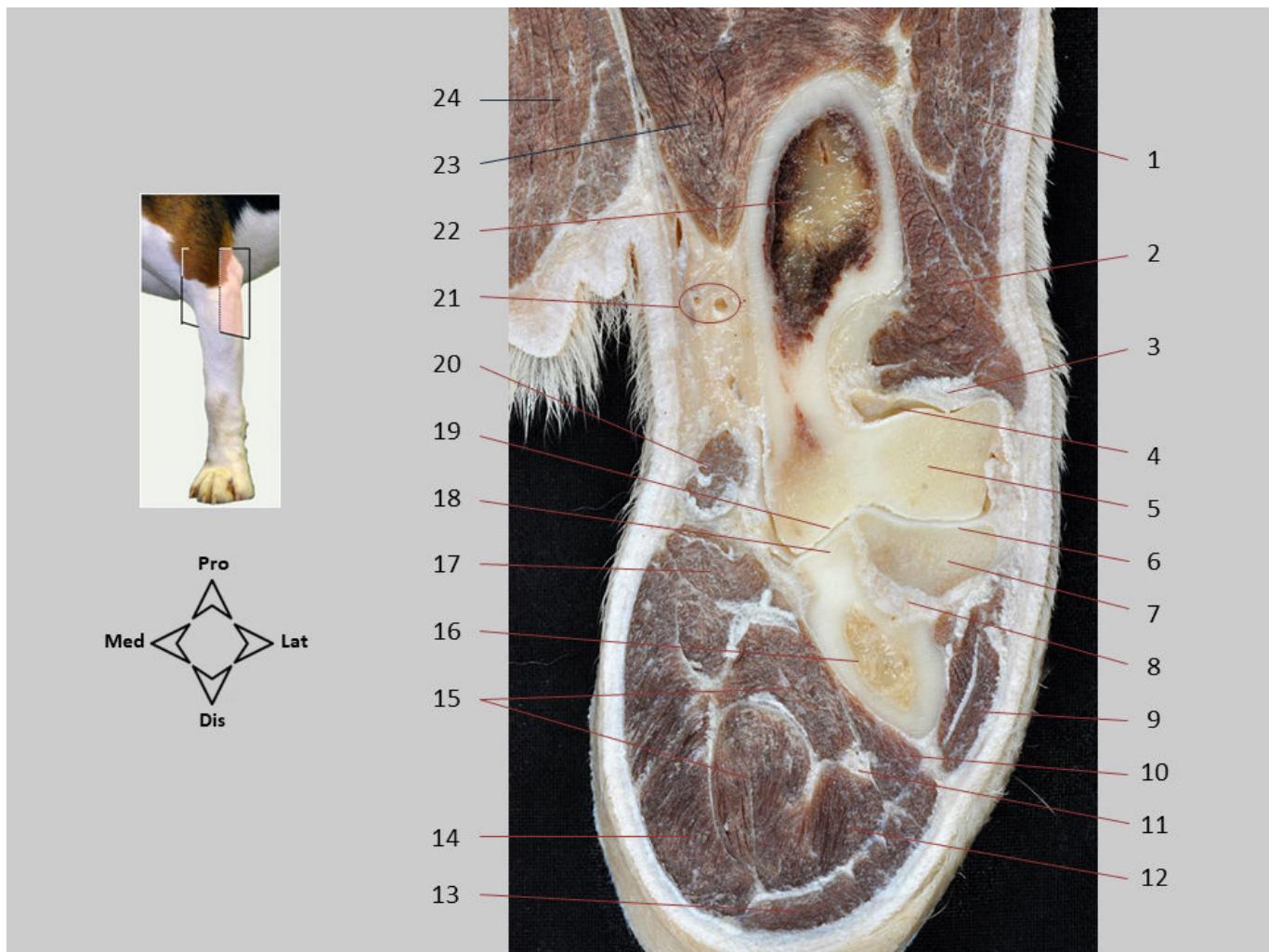
Sección dorsal (frontal) 15.1. Miembro torácico. Hombro caudal. La articulación escápulo-humeral está estrechamente rodeada por músculos. Se reconocen las superficies articulares de la escápula y del húmero, la cápsula y la cavidad articular. En la cavidad articular destaca su receso caudal, que es visible en esta sección.

1. M. subescapular; 2. Cuello de la escápula; 3. Cavidad glenoidea; 4. Cavidad articular; 5. Cápsula articular; 6. Cabeza del húmero; 7. Nn. del plexo braquial; 8. A. axilar; 9. M. coracobraquial; 10. M. braquial; 11. M. tríceps braquial, C. accesoria; 12. Receso caudal de la cavidad articular del hombro; 13. M. redondo menor; 14. M. infraespinoso.



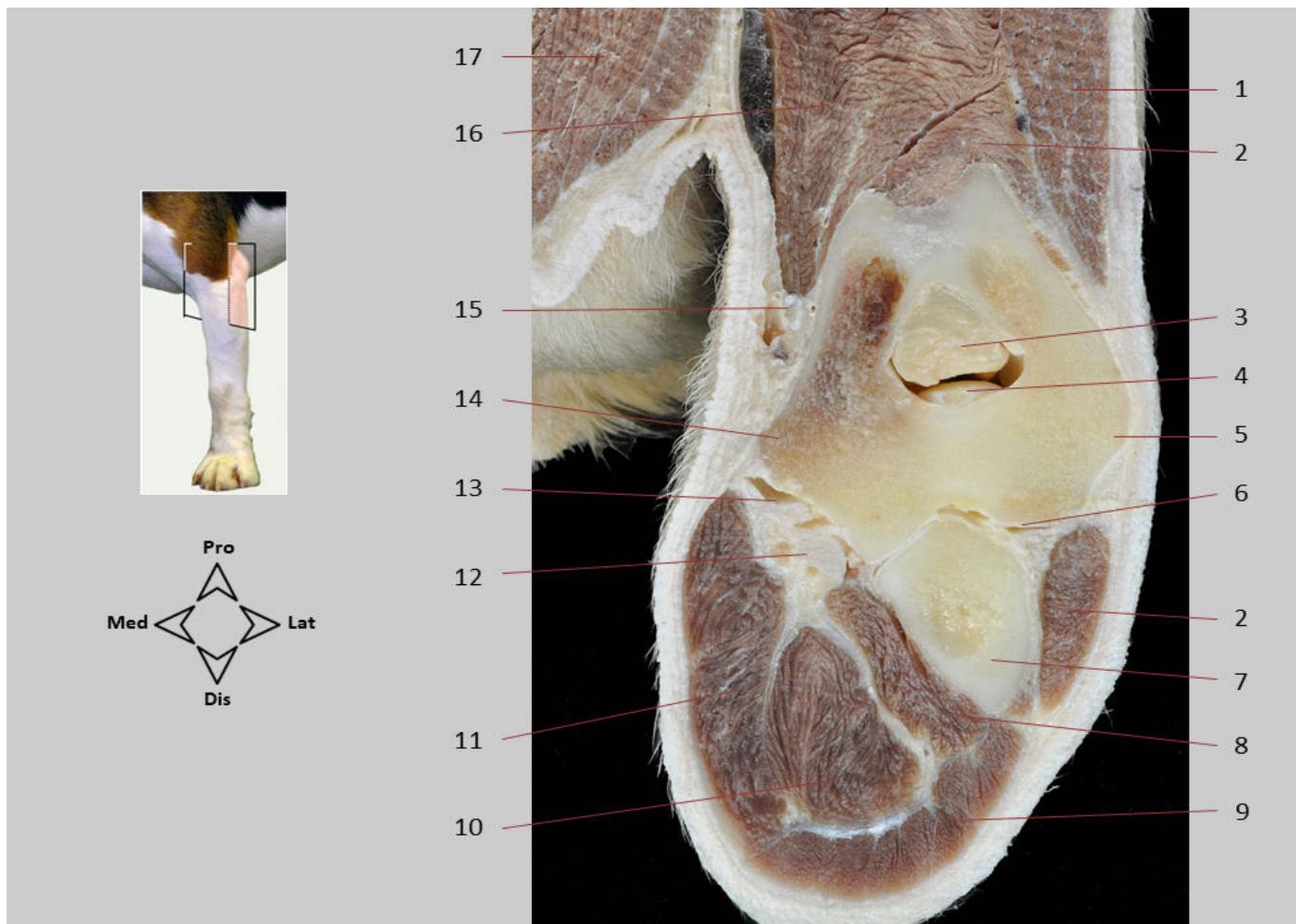
Sección dorsal (frontal) 16. Miembro torácico. Codo craneal. La sección craneal en la región del codo en un espécimen en flexión parcial permite visualizar estructuras próximas a la articulación, pero no la zona articular, que es más caudal. Proximalmente se reconoce el húmero, y distalmente el radio y el cúbito. Los músculos braquial y bíceps braquial flanquean, lateral y medialmente, al húmero; se aprecia la inserción común de ambos músculos en el cúbito. Los grupos musculares extensor y flexor del carpo y de los dedos rodean al radio y cúbito, y conforman el antebrazo.

1. M. tríceps braquial, C. lateral; 2. Cuerpo del húmero; 3. Vasos colaterales radiales; 4. M. braquial; 5. M. extensor carporradial; 6. M. extensor digital común; 7. Ramo profundo del N. radial; 8. M. supinador; 9. Radio; 10. M. extensor digital lateral; 11. Membrana interósea del antebrazo; 12. Cúbito; 13. M. extensor carpocubital; 14. M. flexor digital profundo, C. cubital; 15. N. cubital; 16. M. flexor carpocubital, C. humeral; 17. M. flexor carpocubital, C. cubital; 18. M. flexor digital superficial; 19. M. flexor digital profundo, C. humeral; 20. M. flexor carporradial; 21. A. braquial, N. mediano; 22. Tendón de inserción de los Mm. braquial y bíceps braquial; 23. M. pronador redondo; 24. V. braquial superficial; 25. M. bíceps braquial; 26. Mm. pectorales superficiales; 27. M. tríceps braquial, C. medial.



Sección dorsal (frontal) 17. Miembro torácico. Codo intermedia. La tróclea del húmero, la fóvea articular del radio y la incisura troclear del cúbito participan en la articulación humeroradiocubital. Las apófisis coronoides del cúbito forman parte de la articulación radiocubital proximal. En la articulación del codo también se identifican la cápsula y la cavidad articulares. La cara medial del húmero está cubierta, distalmente, por abundante tejido adiposo que recubre a importantes estructuras vasculonerviosas de la cara medial del brazo.

1. M. tríceps braquial, C. lateral;
2. M. extensor carporadial;
3. Cápsula articular del codo;
4. Cavidad articular del codo (receso craneal);
5. Cóndilo del húmero;
6. Fóvea de la cabeza del radio;
7. Cabeza del radio;
8. Membrana interósea del antebrazo;
9. M. extensor carpocubital;
10. M. flexor digital profundo, C. cubital;
11. N. cubital;
12. M. flexor carpocubital, C. humeral;
13. M. flexor carpocubital, C. cubital;
14. M. flexor digital superficial;
15. M. flexor digital profundo;
16. Cuerpo del cúbito;
17. M. flexor carporadialis;
18. Apófisis coronoides medial del cúbito;
19. Tróclea del húmero;
20. M. pronador redondo;
21. Vasos colaterales cubitales;
22. Cuerpo del húmero;
23. M. tríceps braquial, C. medial;
24. Mm. pectorales superficiales.



Sección dorsal (frontal) 18. Miembro torácico. Codo caudal. En esta sección caudal del codo se reconocen el húmero y el cúbito, y ya no aparece el radio. En el húmero se identifican los epicóndilos, la tróclea y el agujero supratroclear. A través del agujero supratroclear se aprecia la apófisis ancónea del cúbito.

1. M. tríceps braquial, C. lateral; 2. M. ancónneo; 3. Fosa del olécranon, con grasa en su interior; 4. Apófisis ancónea del cúbito, visible a través del agujero supratroclear del húmero; 5. Epicóndilo lateral del húmero; 6. Tróclea del húmero; 7. Cuerpo del cúbito; 8. M. flexor digital profundo, C. cubital; 9. M. flexor carpocubital, C. cubital; 10. M. flexor carpocubital, C. humeral; 11. M. flexor digital superficial; 12. Cápsula articular del codo; 13. Cavidad articular; 14. Epicóndilo medial del húmero; 15. N. cubital; 16. M. tríceps braquial; 17. Mm. pectorales.



Sección dorsal (frontal) 19. Miembro torácico. Mano. El carpo se encuentra en ligera flexión, de modo que la sección no afecta a los dedos. Se observan los diferentes huesos de la región y diversas articulaciones entre ellos.

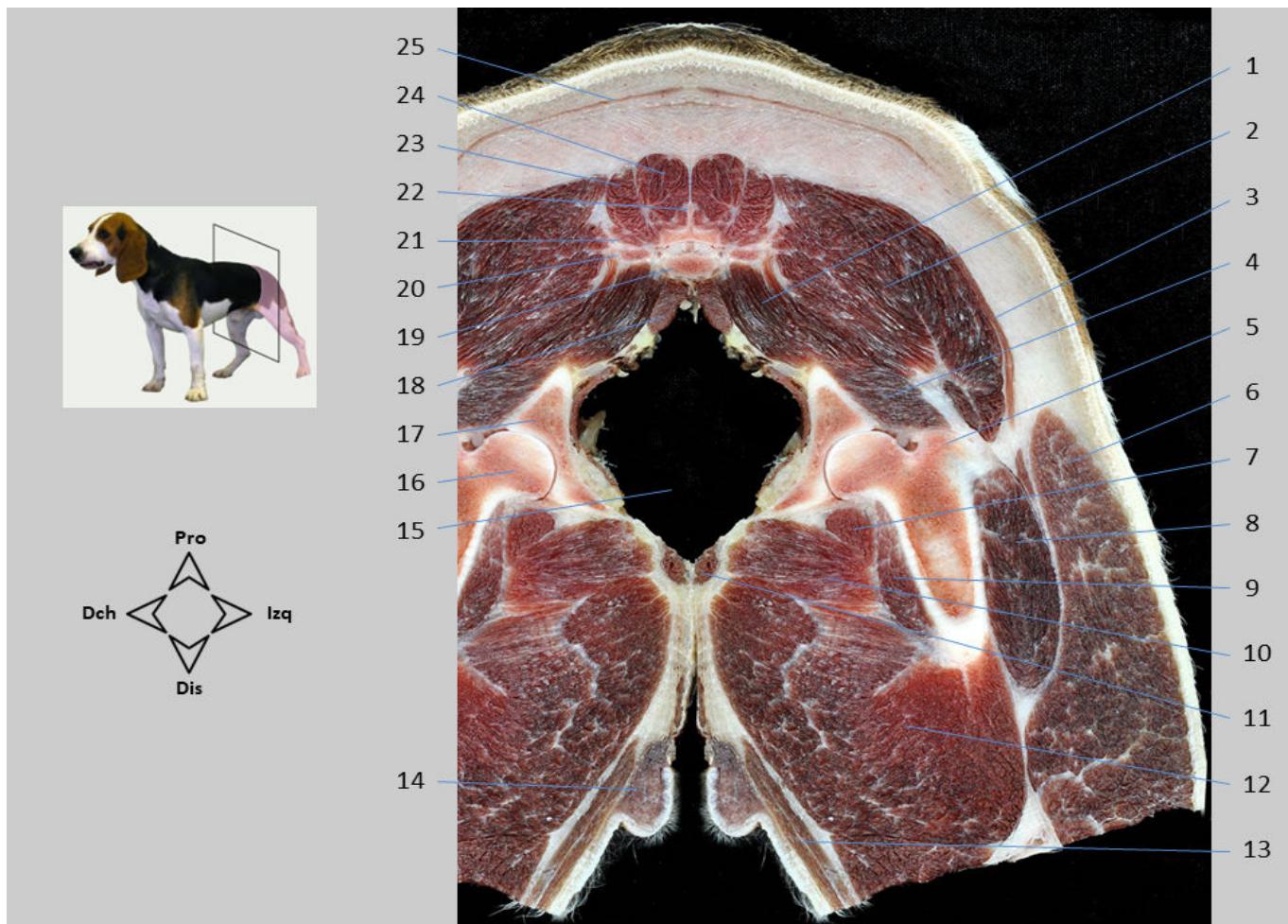
1. M. flexor carpocubital; 2. Cuerpo del cúbito; 3. Metacarpiano V; 4. Dedo V; 5. Dedo IV; 6. Dedo III; 7. Dedo II; 8. Metacarpiano II; 9. Mm. interóseos; 10. Fila distal de huesos del carpo; 11. Fila proximal de huesos del carpo; 12. Tróclea del radio; 13. V. cefálica; 14. Cuerpo del radio.



Sección dorsal (frontal) 19.1. Miembro torácico. Mano. Se diferencian los extremos distales del cúbito y radio, los huesos de las filas proximal y distal del carpo, y los huesos metacarpianos. El hueso carpocubital, de la fila proximal del carpo, se articula con sus compañeros de fila, con el carpiano IV de la fila distal y con el hueso metacarpiano V. Se reconocen el tendón del músculo extensor carpocubital, que se inserta en la base del metacarpiano V, el tendón del músculo separador largo del dedo I, y el ligamento palmar común, donde se originan los músculos interóseos. El ligamento cubitocarpiano palmar une el cúbito con el hueso intermediocarporporradial.

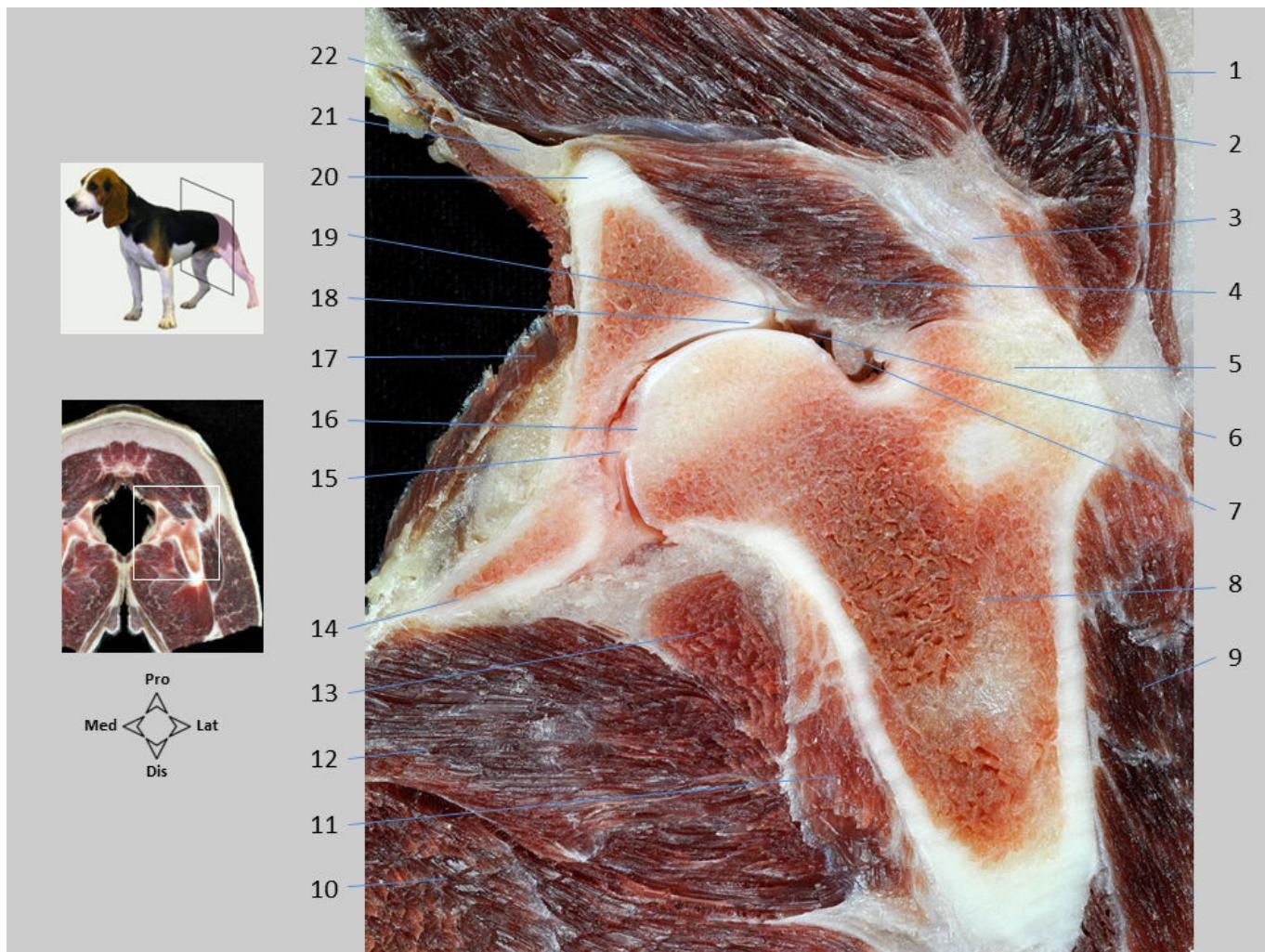
1. Cuerpo del cúbito; 2. Tendón del M. extensor carpocubital; 3. Apófisis estiloides del cúbito;
4. Cara articular del cúbito para el carpo; 5. Cavidad articular antebraquiocarpiana; 6. Hueso carpocubital (piramidal); 7. Cavidad articular carpometacarpiana; 8. Base del metacarpiano V; 9. Base del metacarpiano IV; 10. M. interóseo del dedo IV; 11. Cuerpo del metacarpiano V; 12. Metacarpiano II; 13. M. interóseo del dedo II; 14. Ligamento palmar común; 15. Hueso carpiano IV; 16. Hueso carpiano I; 17. Hueso carpiano II; 18. Hueso carpiano III; 19. Tendón del M. separador largo del dedo I; 20. Hueso intermediocarporporradial (escafolunar); 21. Hueso accesorio del carpo (pisiforme); 22. Ligamento cubitocarpiano palmar; 23. Tróclea (P. distal) del radio; 24. V. cefálica.

SECCIONES DORSALES EN EL MIEMBRO PELVIANO



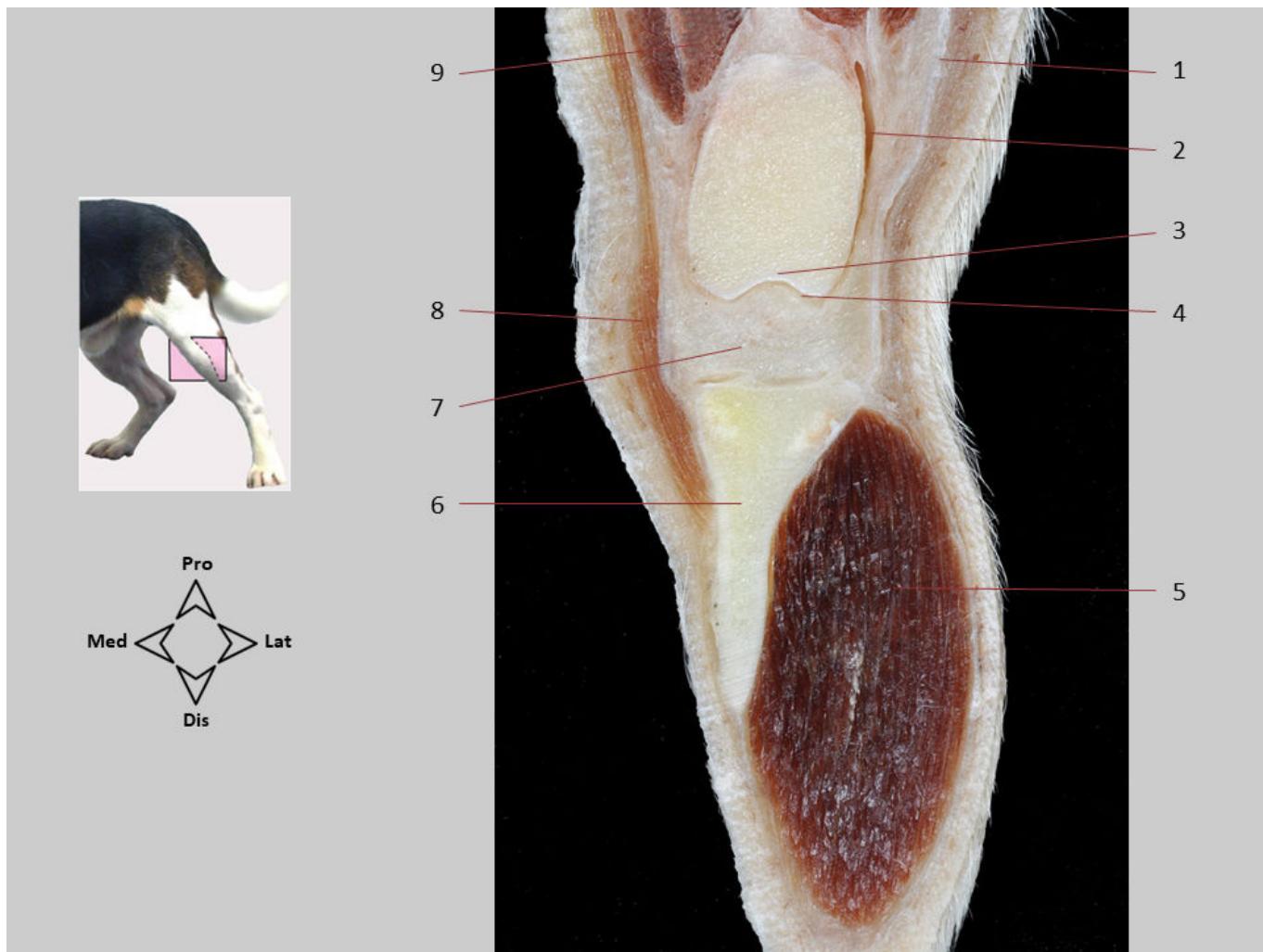
Sección dorsal (frontal) 20. Miembro pélviano. Cadera. La sección transversal del tronco a nivel de la pelvis muestra una visión frontal de la articulación coxofemoral y de las estructuras vecinas. La cavidad pélvica se ha vaciado. Se aprecia dorsalmente el sacro, rodeado por los músculos sacrocaudales. Los músculos glúteos se disponen lateralmente a la pelvis y se insertan en el área del trocánter mayor del fémur. Ventralmente se identifica el músculo recto del abdomen poco antes de su inserción en el pubis. Se distinguen diversos músculos del muslo; entre ellos destacan los vastos lateral y medial flanqueando al fémur, y los voluminosos bíceps femoral y adductor grande y corto.

1. M. piriforme;
2. M. glúteo medio;
3. M. glúteo superficial;
4. M. glúteo profundo;
5. Trocánter mayor del fémur;
6. M. bíceps femoral;
7. M. iliopsoas;
8. M. vasto lateral;
9. M. vasto medial;
10. M. adductor largo;
11. M. recto del abdomen;
12. M. adductor grande y corto;
13. M. gracilis;
14. Glándula mamaria inguinal;
15. Cavidad pélvica (vacía);
16. Cabeza del fémur;
17. Acetáculo del coxal;
18. M. sacrocaudal ventral lateral;
19. Sacro;
20. Cresta sacra lateral;
21. M. intertransverso dorsal caudal;
22. Cresta sacra mediana;
23. M. sacrocaudal dorsal lateral;
24. M. sacrocaudal dorsal medial;
25. M. cutáneo del tronco.



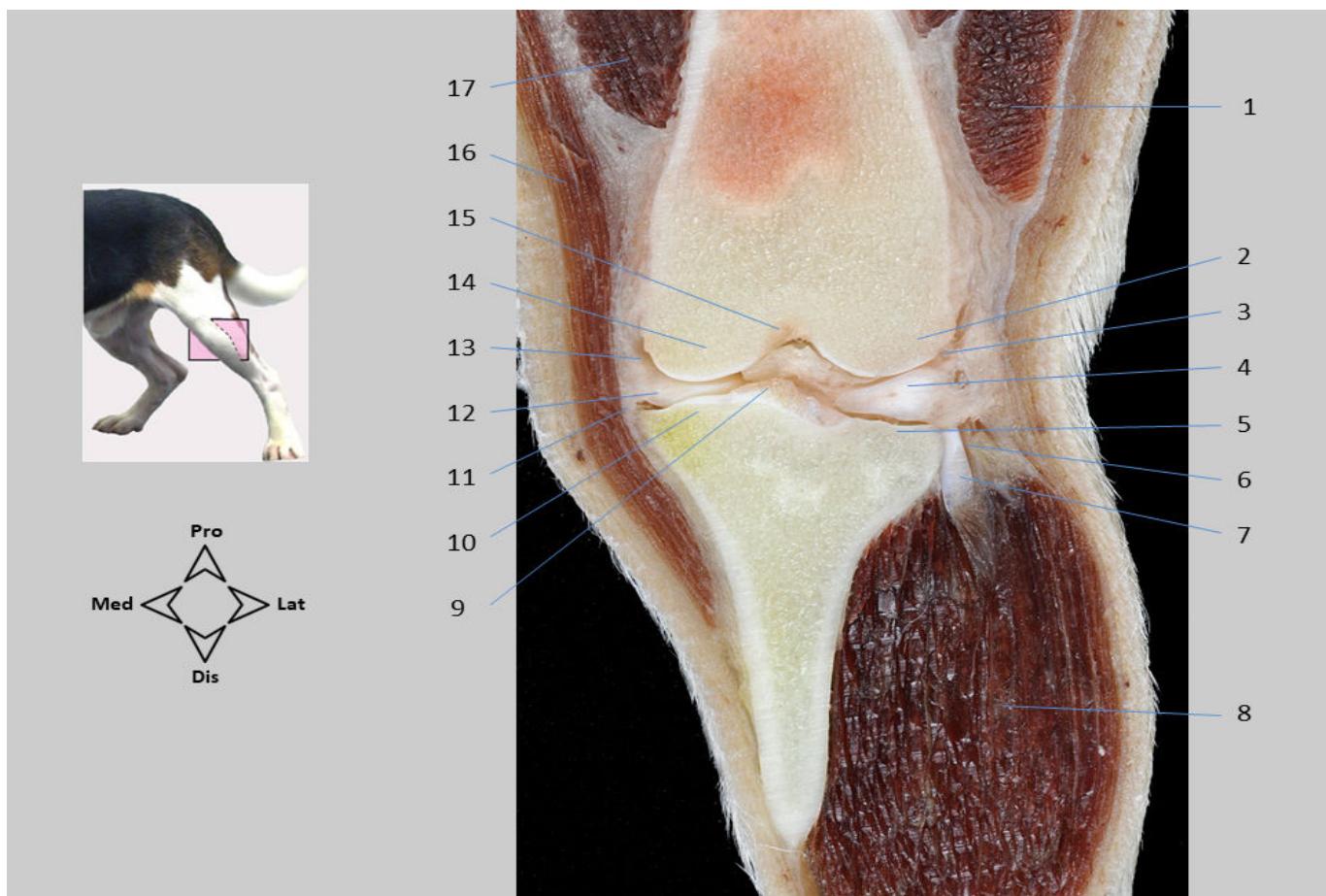
Sección dorsal (frontal) 20.1. Miembro pélviano. Cadera. El acetáculo del coxal y la cabeza del fémur forman la articulación coxofemoral. El ligamento de la cabeza del fémur une la fóvea de la cabeza del fémur con la fosa del acetáculo. La membrana fibrosa de la cápsula articular presenta un engrosamiento en su parte dorsal denominado anillo orbicular, que le sirve como estructura de refuerzo. Lateralmente a la articulación se encuentra el trocánter mayor del fémur, donde se insertan los músculos glúteos. Sobre la espina isquiática se distinguen el nervio ciático y los vasos glúteos caudales, dirigiéndose desde la cavidad pélvica hacia el miembro pélviano.

1. M. glúteo superficial; 2. M. glúteo medio; 3. Tendón de inserción de los Mm. glúteos; 4. M. glúteo profundo; 5. Trocánter mayor del fémur; 6. Cavidad articular de la cadera; 7. Anillo orbicular; 8. Cuerpo del fémur; 9. M. vasto lateral; 10. M. adductor grande y corto; 11. M. vasto medial; 12. M. adductor largo; 13. M. iliopsoas; 14. Pubis; 15. Ligamento de la cabeza del fémur; 16. Fóvea de la cabeza del fémur; 17. M. elevador del ano; 18. Borde del acetáculo; 19. Cápsula articular de la cadera; 20. Espina isquiática; 21. N. ciático y N. glúteo caudal; 22. A. y V. glúteas caudales.



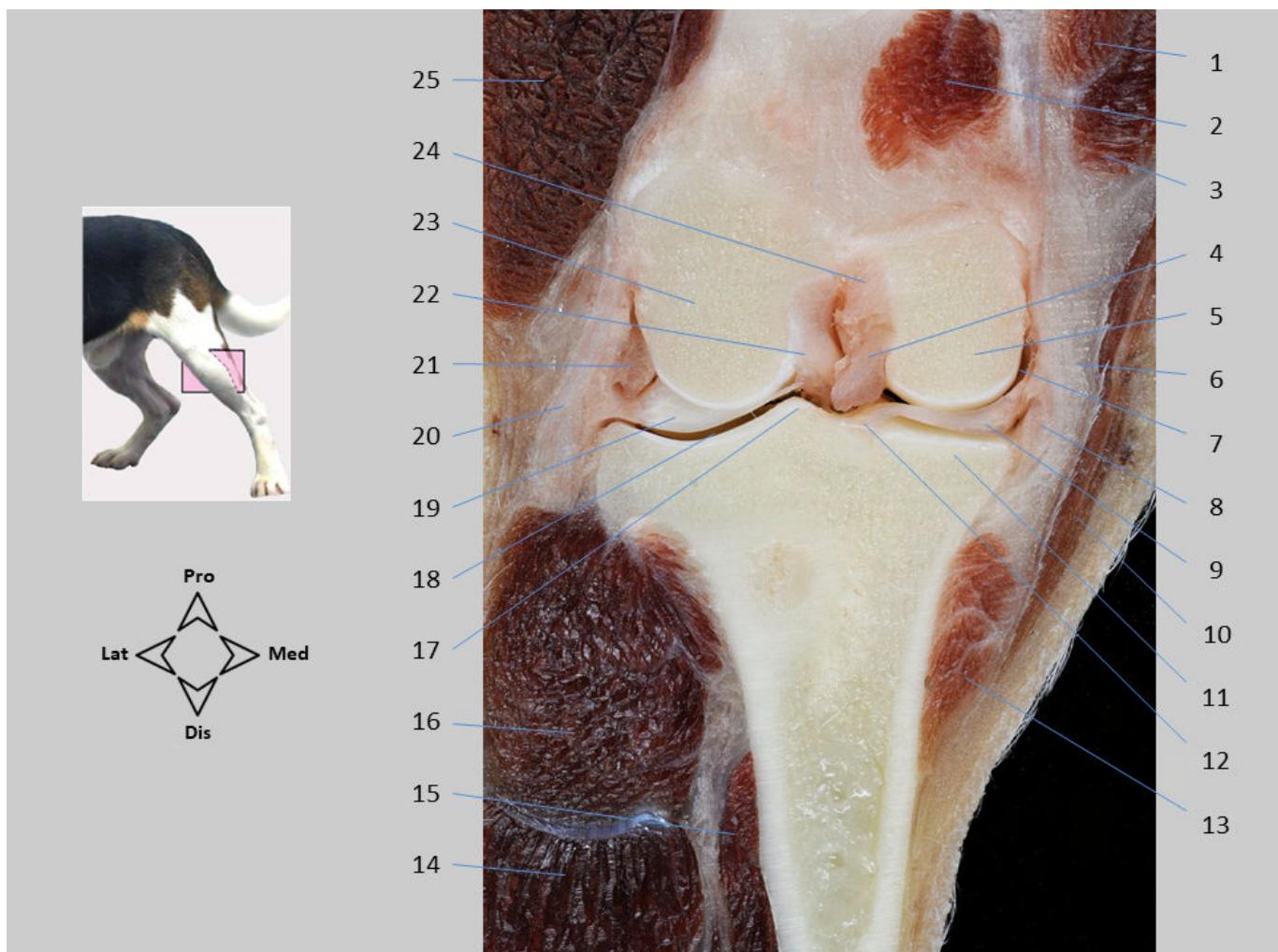
Sección dorsal (frontal) 21. Miembro pelviano. Rodilla craneal 1. Se diferencian la tróclea del fémur y la parte proximal de la tibia. El espacio entre ambos huesos está ocupado por el cuerpo adiposo infrarrotuliano. Se identifica la bolsa sinovial femororrotuliana de la cavidad articular de la rodilla. La concavidad de la cara lateral de la tibia está ocupada por el músculo tibial craneal.

1. Aponeurosis del M. bíceps femoral;
2. Cavidad articular de la rodilla (extensión lateral de la bolsa sinovial femororrotuliana);
3. Tróclea del fémur;
4. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femororrotuliana);
5. M. tibial craneal;
6. Tibia;
7. Cuerpo adiposo infrarrotuliano;
8. M. sartorio (P. caudal);
9. M. vasto medial (M. cuádriceps femoral).



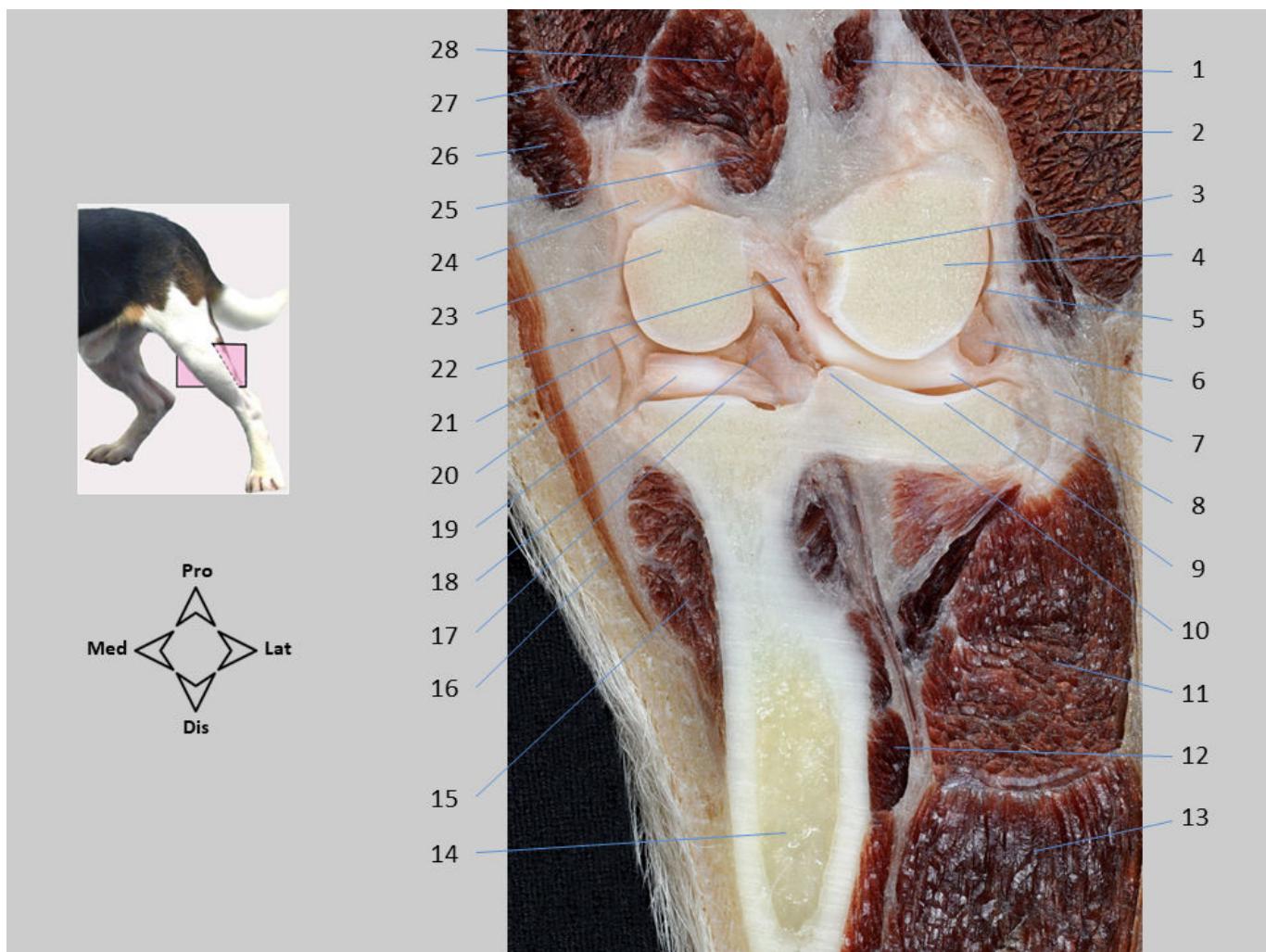
Sección dorsal (frontal) 22. Miembro pelviano. Rodilla craneal 2. En la articulación femorotibial se distinguen los cóndilos del fémur, cilíndricos, y los cóndilos de la tibia, aplanados. Entre ambas superficies se disponen los meniscos. Se reconocen las bolsas femorotibiales lateral y medial de la cavidad articular de la rodilla, ampliamente comunicadas entre sí en la zona axial de la articulación. En la cara lateral de la pierna se reconoce el músculo tibial craneal. Se diferencia el tendón de origen del músculo extensor digital largo, que aparece rodeado por el receso subextensor de la bolsa sinovial femorotibial lateral. La cara medial de la tibia, al contrario que la lateral, es prácticamente subcutánea.

1. M. bíceps femoral;
2. Cón dilo lateral del fémur;
3. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femorotibial lateral);
4. Menisco lateral;
5. Cón dilo lateral de la tibia;
6. Receso subextensor de la bolsa sinovial femorotibial lateral;
7. Tendón del M. extensor digital largo;
8. M. tibial craneal;
9. Inserción del ligamento cruzado craneal;
10. Cón dilo medial de la tibia;
11. Cápsula articular;
12. Menisco medial;
13. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femorotibial medial);
14. Cón dilo medial del fémur;
15. Fosa intercondílea del fémur;
16. M. sartorio (P. caudal);
17. M. vasto medial.



Sección dorsal (frontal) 23. Miembro pelviano. Rodilla caudal 1. Entre los dos cóndilos del fémur se encuentra la fosa intercondílea, en la que se identifica el origen de los ligamentos cruzados craneal y caudal. Entre los dos cóndilos de la tibia se observa la eminencia intercondílea. Los meniscos se visualizan entre los cóndilos femorales y tibiales. El tendón de origen del músculo poplíteo se sitúa lateralmente, discurriendo profundamente al ligamento colateral lateral de la articulación femorotibial y rodeado por un receso de la bolsa sinovial femorotibial lateral.

1. M. vasto medial; 2. M. gastrocnemio, C. medial; 3. M. semimembranoso; 4. Ligamento cruzado caudal; 5. Cón dilo medial del fémur; 6. Ligamento colateral medial; 7. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femorotibial medial); 8. Tendón de inserción del M. semimembranoso; 9. Menisco medial; 10. M. sartorio, P. caudal; 11. Cón dilo medial de la tibia; 12. Área intercondílea caudal de la tibia (inserción del menisco medial); 13. Vientre del M. poplíteo; 14. M. extensor digital largo; 15. M. flexor digital lateral; 16. M. peroneo largo; 17. Tubérculo lateral de la eminencia intercondílea de la tibia; 18. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femorotibial lateral); 19. Menisco lateral; 20. Ligamento colateral lateral; 21. Tendón del M. poplíteo; 22. Ligamento cruzado craneal; 23. Cón dilo lateral del fémur; 24. Inserción del ligamento meniscofemoral; 25. M. bíceps femoral.



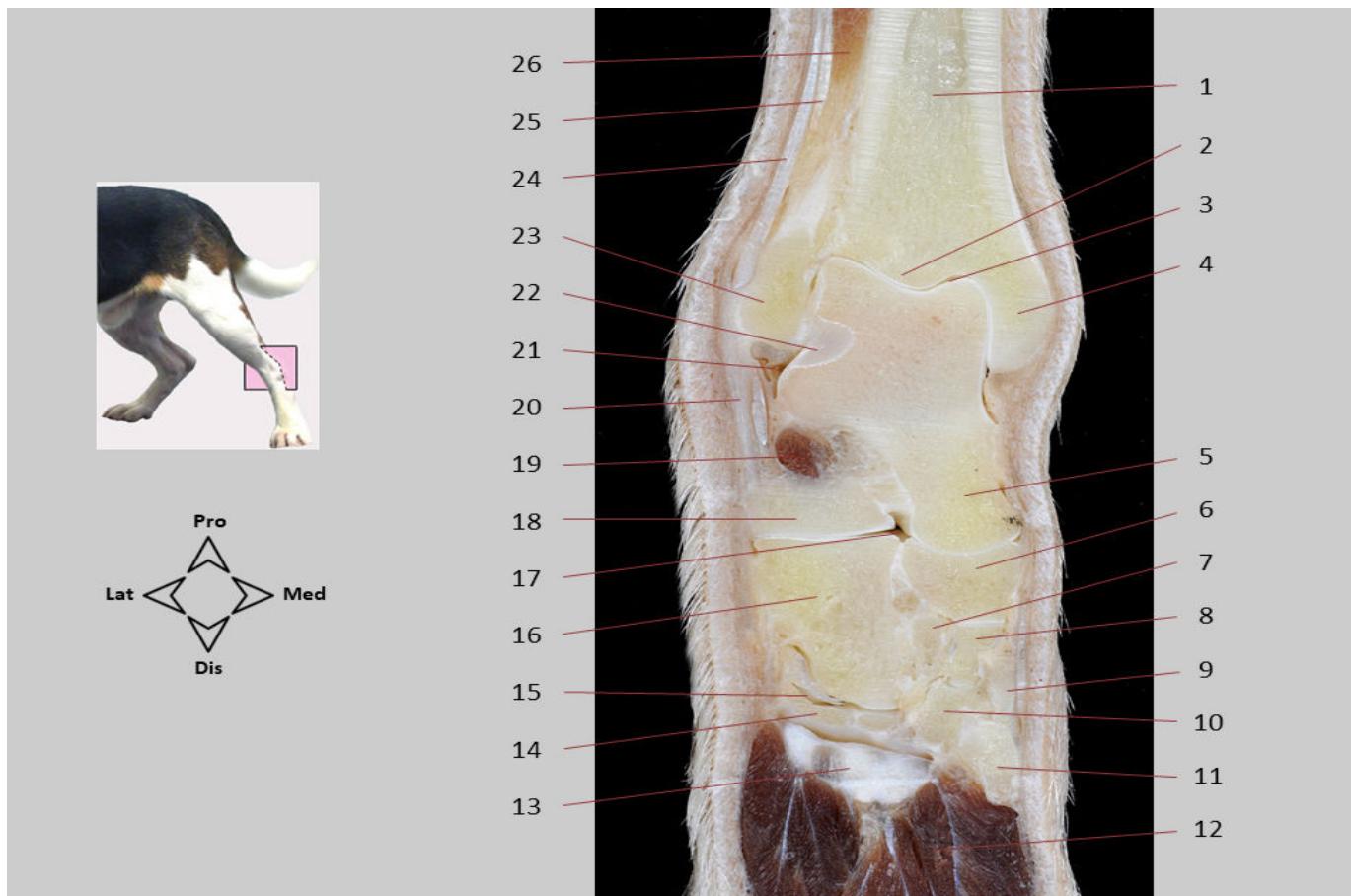
Sección dorsal (frontal) 24. Miembro pelviano. Rodilla caudal 2. En la fosa intercondílea del fémur se observa el ligamento meniscofemoral, dirigiéndose en diagonal desde el menisco lateral hacia su inserción en el cóndilo medial del fémur. Se aprecian el origen del ligamento cruzado craneal en el cóndilo lateral del fémur y la parte distal del ligamento cruzado caudal cerca de su inserción tibial. Se diferencian las bolsas femorotibiales medial y lateral de la cavidad articular de la rodilla. En la cara poplítea del fémur se originan los músculos gastrocnemio y flexor digital superficial. Sobre el cóndilo medial del fémur se reconoce el hueso sesamoideo de la cabeza medial del músculo gastrocnemio (el sesamoideo de la cabeza lateral ha quedado fuera de la sección).

1. M. gastrocnemio, C. lateral; 2. M. bíceps femoral; 3. Origen del ligamento cruzado craneal; 4. Cóndilo lateral del fémur; 5. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femorotibial lateral); 6. Tendón del M. poplíteo; 7. Ligamento colateral lateral; 8. Menisco lateral; 9. Cóndilo lateral de la tibia; 10. Tubérculo lateral de la eminencia intercondílea de la tibia; 11. M. peroneo largo; 12. M. flexor digital lateral; 13. M. extensor digital largo; 14. Cuerpo de la tibia; 15. Vientre del M. poplíteo; 16. M. sartorio, P. caudal; 17. Cóndilo medial de la tibia; 18. Ligamento cruzado caudal; 19. Menisco medial; 20. Tendón de inserción del M. semimembranoso; 21. Cavidad articular de la rodilla (bolsa sinovial femorotibial medial); 22. Ligamento meniscofemoral; 23. Cóndilo medial del fémur; 24. Hueso sesamoideo medial del M. gastrocnemio; 25. M. flexor digital superficial; 26. M. semimembranoso; 27. M. vasto medial; 28. M. gastrocnemio, C. medial.



Sección dorsal (frontal) 25. Miembro pelviano. Pie craneal/dorsal. En la región de la pierna se observan medialmente la tibia y lateralmente el peroné. En el tarso se visualizan diversos huesos tarsianos (astrágalo, central y tarsianos II, III y IV). Distalmente se identifica la base de los huesos metatarsianos. La tróclea del astrágalo y la cóclea de la tibia conforman la articulación tarsocrural. La articulación tibioperonea distal tiene lugar entre la incisura peronea de la tibia y el maléolo lateral del peroné; la pequeña cavidad de esa articulación es una extensión de la bolsa sinovial tarsocrural. También se observan las articulaciones astragalocalcaneocentral, centrodistal y tarsometatarsianas.

1. Cuerpo de la tibia;
2. Articulación tibiperonea distal;
3. Maléolo lateral (peroné);
4. M. extensor digital corto;
5. Hueso tarsiano IV (cuboides);
6. Ligamento colateral lateral del tarso;
7. Hueso tarsiano III;
8. Hueso metatarsiano IV;
9. Hueso metatarsiano V;
10. Mm. interóseos;
11. Hueso metatarsiano II;
12. Hueso metatarsiano III;
13. Bolsa sinovial de las articulaciones tarsometatarsianas;
14. Hueso tarsiano II;
15. Bolsa sinovial de la articulación centrodistal;
16. Hueso central del tarso;
17. Ligamento colateral medial del tarso;
18. Bolsa sinovial de la articulación astragalocalcaneocentral;
19. Cabeza del astrágalo;
20. Cápsula articular;
21. Bolsa sinovial de la articulación tarsocrural;
22. Tróclea del astrágalo;
23. Maléolo medial (tibia);
24. Cóclea de la tibia.



Sección dorsal (frontal) 26. Miembro pelviano. Pie caudal/plantar. Se diferencian la tibia y el peroné, así como diversos huesos tarsianos y metatarsianos. Los tendones de los músculos peroneos (peroneo largo, extensor digital lateral y peroneo corto) discurren lateralmente al maléolo del peroné y se relacionan estrechamente con el ligamento colateral lateral del tarso. Distalmente se encuentra el fibrocartílago tarsiano, que sirve de origen a los músculos interóseos. Se observa el espacio articular común entre las articulaciones calcaneocuartalia y astragalocalcaneocentral, así como otras bolsas sinoviales.

1. Cuerpo de la tibia; 2. Cóclea de la tibia; 3. Tróclea del astrágalo; 4. Maléolo medial (tibia); 5. Cabeza del astrágalo; 6. Hueso central del tarso; 7. Hueso tarsiano III; 8. Hueso tarsiano II; 9. Hueso tarsiano I; 10. Hueso metatarsiano II; 11. Hueso metatarsiano I; 12. Mm. interóseos; 13. Fibrocartílago tarsiano; 14. Metatarsiano IV; 15. Bolsa sinovial de las articulaciones tarsometatarsianas; 16. Hueso tarsiano IV (cuboides); 17. Espacio articular común entre las articulaciones calcaneocuartalia y astragalocalcaneocentral; 18. Calcáneo; 19. M. extensor digital corto; 20. Ligamento colateral lateral del tarso; 21. Bolsa sinovial de la articulación tarsocrural; 22. Superficie articular para el calcáneo; 23. Maléolo lateral (peroné); 24. M. peroneo largo; 25. M. extensor digital lateral; 26. M. peroneo corto.

BIBLIOGRAFÍA

- Barone R. (1980). Anatomie Comparée des Mammifères Domestiques. Tome 2, Arthrologie et Myologie. 2^a ed. Ed. Vigot (Paris).
- Constantinescu G.M., O. Schaller (2012). Illustrated Veterinary Anatomical Nomenclature. 3^a ed. Ed. Enke (Stuttgart).
- Done S.H., P.C. Goody, S.A. Evans, N.C. Stickland (2010). Atlas en color de Anatomía Veterinaria. El perro y el gato. 2^a ed. Ed. Elsevier España (Barcelona).
- Evans H.E., A. de Lahunta (2013). Miller's Anatomy of the Dog. 4^a ed. Ed. Elsevier Saunders (St. Louis, Missouri).
- Feeney D.A., T.F. Fletcher, M.A. Hardy (1991). Atlas of Correlative Imaging Anatomy of the Normal Dog. Ultrasound and Computed Tomography. Ed. W B Saunders (Philadelphia).
- König H.E., H.G. Liebich (2020). Veterinary Anatomy of Domestic Animals. 7^a ed. Ed. Thieme (Stuttgart).
- Nomina Anatomica Veterinaria (2017). 6^a ed. International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature (I.C.V.G.A.N.). Disponible en <http://www.wava-amav.org/index.html> (consultado en junio 2022).
- Ruberte J., J Sautet (1995). Atlas de Anatomía del Perro y del Gato. Volumen 1. Cabeza y cuello. Ed. Multimédica (Sant Cugat del Vallès).
- Ruberte J., J Sautet (1996). Atlas de Anatomía del Perro y del Gato. Volumen 2. Tórax y Miembro Torácico. Ed. Multimédica (Sant Cugat del Vallès).
- Ruberte J., J Sautet (1998). Atlas de Anatomía del Perro y del Gato. Volumen 3. Abdomen, Pelvis y Miembro Pélviano. Ed. Multimédica (Sant Cugat del Vallès).
- Schaller O., editor (1996). Nomenclatura anatómica veterinaria ilustrada. Ed. Acribia (Zaragoza).
- Singh B. (2018). Dyce, Sack, and Wensing's Textbook of Veterinary Anatomy. 5^a ed. Ed. Elsevier (St. Louis, Missouri).

ÍNDICE DE FIGURAS

SECCIONES TRANSVERSALES

Cabeza

- [Sección transversal 1. Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 1.1. Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 2. Cabeza, visión craneal](#)
- [Sección transversal 2.1. Cabeza, visión craneal](#)
- [Sección transversal 3. Cabeza, visión craneal](#)
- [Sección transversal 3.1. Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 3.2. Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 3.3. Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 4. Cabeza, visión craneal](#)
- [Sección transversal 4.1. Cabeza, visión craneal](#)
- [Sección transversal 5. Cabeza, visión craneal](#)
- [Sección transversal 5.1. Cabeza, visión craneal](#)
- [Sección transversal 5.2. Cabeza, visión craneal](#)
- [Sección transversal 5.3. Cabeza, visión craneal](#)
- [Sección transversal 6. Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 6.1. Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 6.2. Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 7. Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 7.1 Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 7.2 Cabeza, visión caudal](#)
- [Sección transversal 7.3 Cabeza, visión caudal](#)

Cuello

- [Sección transversal 8. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 8.1. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 8.2. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 8.3. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 9. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 10. Cuello, visión caudal](#)
- [Sección transversal 10.1 Cuello, visión caudal](#)
- [Sección transversal 10.2 Cuello, visión caudal](#)
- [Sección transversal 10.3 Cuello, visión caudal](#)
- [Sección transversal 10.4 Cuello, visión caudal](#)
- [Sección transversal 11. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 11.1 Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 12. Cuello, visión caudal](#)
- [Sección transversal 12.1. Cuello, visión caudal](#)
- [Sección transversal 12.2. Cuello, visión caudal](#)
- [Sección transversal 12.3. Cuello, visión caudal](#)
- [Sección transversal 13. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 13.1. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 14. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 14.1. Cuello, visión craneal](#)
- [Sección transversal 14.2. Cuello, visión craneal](#)

[Sección transversal 15. Cuello, visión craneal](#)[Sección transversal 15.1. Cuello, visión craneal](#)[Sección transversal 15.2. Cuello, visión craneal](#)**Tórax**[Sección transversal 16. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 16.1. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 16.2. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 16.3. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 17. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 17.1. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 17.2. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 17.3. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 18. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 19. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 19.1. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 19.2. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 19.3. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 19. Tórax, visión craneal](#)[Sección transversal 19.1. Tórax, visión craneal](#)[Sección transversal 19.2. Tórax, visión craneal](#)[Sección transversal 19.3. Tórax, visión craneal](#)[Sección transversal 20. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 20.1. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 20.2. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 20.3. Tórax, visión caudal](#)[Sección transversal 20. Tórax, visión craneal](#)[Sección transversal 20.1. Tórax, visión craneal](#)[Sección transversal 20.2. Tórax, visión craneal](#)[Sección transversal 20.3. Tórax, visión craneal](#)[Sección transversal 21. Tórax, visión caudal](#)**Abdomen e pelvis de la hembra**[Sección transversal 22. Abdomen, visión caudal](#)[Sección transversal 22.1. Abdomen, visión caudal](#)[Sección transversal 22. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 22.1. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 22.2. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 22.3. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 23. Abdomen, visión caudal](#)[Sección transversal 23.1. Abdomen, visión caudal](#)[Sección transversal 23.2. Abdomen, visión caudal](#)[Sección transversal 23. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 23.1. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 24. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 24.1. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 24.2. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 24.3. Abdomen, visión craneal](#)[Sección transversal 25. Abdomen, visión caudal](#)

- [Sección transversal 25.1. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 25.2. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 25.3. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 25. Abdomen, visión craneal](#)
- [Sección transversal 25.1. Abdomen, visión craneal](#)
- [Sección transversal 25.2. Abdomen, visión craneal](#)
- [Sección transversal 26. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 26.1. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 26.2. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 26.3. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 27. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 27.1. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 28. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 28.1. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 29. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 29.1. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 30. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 30.1. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 31. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 31.1. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 32. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 32.1. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 33. Pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 33.1. Pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 34. Pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 34.1. Pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 35. Pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 35.1. Pelvis, visión caudal](#)

Abdomen e pelvis del macho

- [Sección transversal 22. Abdomen, visión craneal](#)
- [Sección transversal 23. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 24. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 25. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 26. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 27. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 28. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 29. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 30. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 30.1. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 31. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 31.1. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 31.2. Abdomen, visión caudal](#)
- [Sección transversal 32. Abdomen caudal y pelvis, visión craneal](#)
- [Sección transversal 32.1. Abdomen caudal y pelvis, visión craneal](#)
- [Sección transversal 32.2. Abdomen caudal y pelvis, visión craneal](#)
- [Sección transversal 32.3. Abdomen caudal y pelvis, visión craneal](#)
- [Sección transversal 33. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal](#)
- [Sección transversal 33.1. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal](#)

[Sección transversal 33.2. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 33.3. Abdomen caudal y pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 34. Pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 34.1. Pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 34.2. Pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 35. Pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 35.1. Pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 35.2. Pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 36. Pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 36.1. Pelvis, visión caudal](#)
[Sección transversal 36.2. Pelvis, visión caudal](#)

Miembro torácico

[Sección transversal 37. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 38. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 39. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 40. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 41. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 42. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 43. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 44. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 45. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 46. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 47. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 48. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 49. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 50. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 51. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 52. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 53. Miembro torácico](#)
[Sección transversal 54. Miembro torácico](#)

Miembro pelviano

[Sección transversal 55. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 56. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 57. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 58. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 59. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 60. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 61. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 62. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 63. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 64. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 65. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 66. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 67. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 68. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 69. Miembro pelviano](#)
[Sección transversal 70. Miembro pelviano](#)

- [Sección transversal 71. Miembro pelviano](#)
- [Sección transversal 72. Miembro pelviano](#)
- [Sección transversal 73. Miembro pelviano](#)
- [Sección transversal 74. Miembro pelviano](#)

SECCIONES SAGITALES

Cabeza y cuello

- [Sección sagital 1. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 1.1. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 1.2. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 1.3. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 1.4. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 2. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 2.1. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 2.2. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 2.3. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 3. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 3.1. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 3.2. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 4. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 4.1. Cabeza y cuello](#)
- [Sección sagital 4.2. Cabeza y cuello](#)

Tronco

- [Sección sagital 5. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 5.1. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 5.2. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 5.3. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 5.4. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 5. Tronco, vista direita](#)
- [Sección sagital 5.1. Tronco, vista direita](#)
- [Sección sagital 5.2. Tronco, vista direita](#)
- [Sección sagital 6. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 6.1. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 6.2. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 6.3. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 6.4. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 6.5. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 6. Tronco, vista direita](#)
- [Sección sagital 6.1. Tronco, vista direita](#)
- [Sección sagital 6.2. Tronco, vista direita](#)
- [Sección sagital 6.3. Tronco, vista direita](#)
- [Sección sagital 7. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 7.1. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 7.2. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 7.3. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 7.4. Tronco, vista esquerda](#)
- [Sección sagital 7. Tronco, vista direita](#)

[Sección sagital 7.1. Tronco, vista direita](#)
[Sección sagital 7.2. Tronco, vista direita](#)
[Sección sagital 7.3. Tronco, vista direita](#)
[Sección sagital 8. Tronco, vista direita](#)
[Sección sagital 8.1. Tronco, vista direita](#)
[Sección sagital 8.2. Tronco, vista direita](#)
[Sección sagital 8.3. Tronco, vista direita](#)

Miembro torácico

[Sección sagital 9. Miembro torácico](#)
[Sección sagital 9.1. Miembro torácico](#)
[Sección sagital 10. Miembro torácico](#)
[Sección sagital 10.1 Miembro torácico](#)
[Sección sagital 11. Miembro torácico](#)
[Sección sagital 11.1. Miembro torácico](#)
[Sección sagital 12. Miembro torácico](#)
[Sección sagital 13. Miembro torácico](#)
[Sección sagital 13.1 Miembro torácico](#)
[Sección sagital 13.2 Miembro torácico](#)
[Sección sagital 14.1 Miembro torácico](#)
[Sección sagital 14.2. Miembro torácico](#)
[Sección sagital 15. Miembro torácico](#)
[Sección sagital 15.1. Miembro torácico](#)

Miembro pelviano

[Sección sagital 16. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 17. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 17.1. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 18. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 18.1. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 19. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 20. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 21. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 21.1. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 22. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 22.1. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 23. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 23.1. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 24. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 25. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 26. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 26.1. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 27.1. Miembro pelviano](#)
[Sección sagital 27.2. Miembro pelviano](#)

SECCIONES DORSALES

Cabeza y cuello

[Sección dorsal 1. Cabeza y cuello](#)

[Sección dorsal 1.1. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 2. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 2.1. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 3. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 3.1. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 3.2. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 4. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 4.1. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 4.2. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 4.3. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 5. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 5.1. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 6. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 6.1. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 6.2. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 6.3. Cabeza y cuello](#)
[Sección dorsal 7. Cuello y cabeza](#)
[Sección dorsal 7.1. Cuello y cabeza](#)
[Sección dorsal 8. Cuello y cabeza](#)
[Sección dorsal 8.1. Cuello y cabeza](#)

Tronco

[Sección dorsal 9. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 9.1. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 10. Tronco, visión ventral](#)
[Sección dorsal 10.1. Tronco, visión ventral](#)
[Sección dorsal 10.2. Tronco, visión ventral](#)
[Sección dorsal 10.3. Tronco, visión ventral](#)
[Sección dorsal 10. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 10.1. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 10.2. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 10.3. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 11. Tronco, visión ventral](#)
[Sección dorsal 11.1. Tronco, visión ventral](#)
[Sección dorsal 11.2. Tronco, visión ventral](#)
[Sección dorsal 11.3. Tronco, visión ventral](#)
[Sección dorsal 11.4. Tronco, visión ventral](#)
[Sección dorsal 12. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 12.1. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 12.2. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 12.3. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 12.4. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 13. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 13.1. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 13.2. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 13.3. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 13.4. Tronco, visión dorsal](#)
[Sección dorsal 13.5. Tronco, visión dorsal](#)

Miembro torácico

[Sección dorsal \(frontal\) 14. Miembro torácico](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 15. Miembro torácico](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 15.1. Miembro torácico](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 16. Miembro torácico](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 17. Miembro torácico](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 18. Miembro torácico](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 19. Miembro torácico](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 19.1. Miembro torácico](#)

Miembro pelviano

[Sección dorsal \(frontal\) 20. Miembro pelviano](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 20.1. Miembro pelviano](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 21. Miembro pelviano](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 22. Miembro pelviano](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 23. Miembro pelviano](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 24. Miembro pelviano](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 25. Miembro pelviano](#)
[Sección dorsal \(frontal\) 26. Miembro pelviano](#)

ATLAS DE ANATOMÍA SECCIONAL EN EL PERRO

Esta obra se ha desarrollado mediante la colaboración entre los miembros de la Unidad de Anatomía Veterinaria de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), España, y del Área de Morfofisiología del Instituto de Salud y Producción Animal de la Universidad Federal Rural de la Amazonía (ISPA / UFRA), Belém, Pará, Brasil.

La idea de elaborar este material educativo surgió de la necesidad de desarrollar métodos de enseñanza alternativos y facilitar al estudiante, de manera gratuita, una herramienta de aprendizaje en soporte digital. Recomendamos que el Atlas sea utilizado como refuerzo de las clases presenciales en el aula, y que sirva a la vez de ayuda en la enseñanza y el aprendizaje facilitando la actividad no presencial, autónoma y activa del estudiante, aumentando por tanto el protagonismo en el propio proceso formativo.

La presente obra incluye 325 imágenes de diversas secciones de las diferentes regiones del organismo del perro. Esperamos que el Atlas de Anatomía Seccional en el Perro sea útil para el estudiante de Anatomía veterinaria, a quien está dirigido principalmente, y también para el profesional veterinario y para cualquier otra persona interesada en conocer la anatomía del perro.

¡Buena lectura a todos!

