

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE ANATOMIA CLINICA.
Curso 1999-2000

Profesor Responsable

Vicente Aige Gil

Objetivos

Todas las clases se basarán en la discusión razonada de casos clínicos particulares a partir de los cuales se irán descubriendo las estructuras nerviosas y las vías anatómicas involucradas. Se pretende que los estudiantes adquieran las bases neuroanatómicas necesarias para la correcta comprensión e interpretación de las respuestas y reflejos (tanto normales como patológicos) que se observan en la exploración neurológica y que les permita establecer una localización de la lesión neurológica.

Se ha tomado como base y referencia el perro y el gato por ser estos los animales en los que mejor se han estudiando las vías nerviosas y los que con mayor frecuencia se presentan en la consulta veterinaria con problemas neurológicos.

Temario teórico

- Tema 1: Organización del sistema nervioso. Partes. Meninges. Líquido cefalorraquídeo.
- Tema 2: El examen neurológico.
- Tema 3: Reflejos espinales.
- Tema 4: Los nervios craneales.
- Tema 5: Sistema de neurona motora superior.
- Tema 6: Sensibilidad propioceptiva general.
- Tema 7: Sensibilidad propioceptiva especial. El sistema vestibular.
- Tema 8: Sensibilidad exteroceptiva general. Nocicepción.
- Tema 9: Sensibilidad exteroceptiva especial (1): Audición.
- Tema 10: Sensibilidad exteroceptiva especial (2): Vías visuales. Respuesta de amenaza.
- Tema 11: Sistema nervioso autónomo (1): Estructura y localización.
- Tema 12: Sistema nervioso autónomo: Reflejos pupilares. Síndrome de Claude Bernard Horner.
- Tema 13: Sistema nervioso autónomo (2): Neuroanatomía de la micción.
- Tema 14: Sistema nervioso autónomo (3): Vías viscerales generales y especiales aferentes. Dolor referido.

Temario práctico

Semana 1 El examen neurológico.

- | | | | |
|------------|---------|------------|---------|
| de 9: a 10 | grupo A | de 11 a 12 | grupo C |
| de 10 a 11 | grupo B | de 12 a 1 | grupo D |

Semana 2 Areas de inervación cutánea. Discusión de casos clínicos.

- | | | | |
|------------|---------|------------|---------|
| de 9: a 10 | grupo A | de 11 a 12 | grupo C |
| de 10 a 11 | grupo B | de 12 a 1 | grupo D |

Semana 3 Extracción de líquido cefalorraquídeo. Discusión de casos clínicos.

- | | | | |
|------------|---------|------------|---------|
| de 9: a 10 | grupo A | de 11 a 12 | grupo C |
|------------|---------|------------|---------|

de 10 a 11	grupo B	de 12 a 1	grupo D
Semana 4 Segmentos medulares y nervios del plexo lumbosacro. Discusión de casos clínicos			
de 9: a 10	grupo A	de 11 a 12	grupo C
de 10 a 11	grupo B	de 12 a 1	grupo D
Semana 5 Segmentos espinales y nervios del plexo braquial. Discusión de casos clínicos			
de 9: a 10	grupo A	de 11 a 12	grupo C
de 10 a 11	grupo B	de 12 a 1	grupo D
Semana 6 Nervios craneales (1). Discusión de casos clínicos			
de 9: a 10	grupo A	de 11 a 12	grupo C
de 10 a 11	grupo B	de 12 a 1	grupo D
Semana 7 Nervios craneales (2). Discusión de casos clínicos			
de 9: a 10	grupo A	de 11 a 12	grupo C
de 10 a 11	grupo B	de 12 a 1	grupo D

Las prácticas tendrán lugar en la sala de disección de la Unitat d'Anatomia.

Bibliografía recomendada

- Adams-R.D., Victor-M y Ropper-A.H. *Principles of neurology*. Mc Graw-Hill. 1997
- Agüera-E, Vivo-J, *Neuroanatomía Veterinaria. Sistema nervioso central*. IM, Córdoba. 1989
- Aige-Gil, V, *Neurología veterinaria en el perro y el gato*. Pulso. 1998
- Asseheuer-J., Sager-M., *MRI and CT atlas of the dog*. Blackwell Science. 1997.
- Braund-KG, *Clinical Syndromes in Veterinary Neurology*. Segunda edición. Williams & Wilkins 1995
- Climent-S., Sarasa-M. Muniesa-P. y Terrado-J. *Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos. Conceptos básicos y datos aplicativos*. Acribia.1998.
- Chrisman-ChL, *Problems in small animal neurology*. Lea & Febiger.1991
- De Lahunta-A, *Veterinary neuroanatomy and clinical neurology*. Segunda edición. W. B. Saunders Company.1983
- Delmas-A, *Vías y centros nerviosos*. Séptima edición. Masson, S. A.1976
- England-MA; WaKely-J, *El cerebro y la médula espinal. Introducción a la neuroanatomía normal*. Primera edición española. Mosby.1992
- Heimer-L, *The human brain and spinal cord*. Segunda edición. Springer-Verlag.1995
- Hoerlein-B.F, *Canine Neurology. Diagnosis and Treatment*. WB Saunders. 1978
- Hoskins-J. D., *Veterinary pediatrics. Dogs and cats from birth to six months*. Segunda edición. W. B. Saunders Company. 1990
- Jenkins-TW, *Functional mammalian neuroanatomy*. Segunda edición. Lea & Febiger.1978
- Kandel-E. R., Schwartz-J. H., Jessel-T. M., *Principles of neural science*. Tercera edición. Prentice-Hall International Inc. 1991.
- King-AS, *Physiological and clinical anatomy of the domestic animals. Vol. 1. Central nervous system*. Oxford Science Publications.1994
- Klemm-WR, *Understanding neuroscience*. Mosby.1996
- Kyle-B, *Clinical Syndromes in Veterinary Neurology*, Seguna edición. Mosby-Year Book.1994
- Oliver-JE; Lorenz-MD; Korneagy-JN. *Handbook of Veterinary Neurology*. Tercera edición.WB Saunders Co. 1997
- Palmer AC, *Introducción a la neurología animal*. Acribia 1969.
- Wheeler-S.J, *Manual of small animal neurology*. British Small Animal Veterinary Association.1989

Wheeler-SJ; Thomas-WB, Autoevaluación ilustrada en Neurología en pequeños animales. Grass. 1997.

Wheeler-SJ; Sharp-HJH, Samall Animal Spinal Disorders: Diagnosis and Surgery. Mosby-Wolfe. Times Mirror International Publishers. 1994

Método de evaluación

Se realizará un examen de opción múltiple y se planteará un caso práctico en el que el alumno(a) deberá localizar la lesión y comentar las vías nerviosas involucradas razonando sobre la sintomatología observada.