

## **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE ANATOMIA CLINICA.**

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 especia (2): Vías visuales. Reflejos pupilares. Respuesta de amenaza.

Tema 11: Sistema nervioso autónomo. Estructura y localización.

Tema 12: Sistema nervioso autónomo: Síndrome de Claude Bernard Horner.

Tema 13: Sistema nervioso autónomo: Neuroanatomía de la micción.

Tema 14: Sistema nervioso autónomo: 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**

Aige-V, Neurología Veterinaria en el Perro y en el Gato. Pulso. 1998

Chrisman-ChL, Problems in small animal neurology. Lea & Febiger.1991

Delmas-A, Vías y centros nerviosos. Séptima edición. Masson, S. A.1976

Evans-HE; Christensen-GC, Miller's anatomy of the dog. Tercera edición. W.B. Saunders Company.1993

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, Handbook of veterinary neurology. Segunda edición.W. B. Saunders Company. 1993

Schaller-O, Illustrated veterinary anatomical nomenclature. Ferdinand Enke Verlag Stuttgart.1992

Schaller-O, Nomenclatura anatómica veterinaria ilustrada. Traducción a cargo de los miembros del Departamento de Anatomía y Embriología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. Ed. Acribia, S.A.1996

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 edicions. 1997.

Wheeler-SJ; Sharp-NJ, Small animal spinal disorders. Diagnosis and surgery. Mosby. 1994

### **Método de evaluación**

Se planteará un caso práctico. El alumno(a) deberá localizar la lesión y comentar las vías nerviosas involucradas razonando sobre la sintomatología observada.