



CURS 2007-2008

LLICENCIATURA DE VETERINARIA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	(NOM)
CODI 21238 CURS quart QUATRIMESTRE primer CREDITS 3 CREDITS TEORICS 1,5 CREDITS PRACTICS 1,5	Anatomia Clínica

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:

Sanitat i Anatomia Animal

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Vicente Aige	VO-043	1847	Vicente.Aige@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

- 1 Reconocer las estructuras nerviosas en imagenes de encéfalos fijados y en resonancias magnéticas.
- 2 Conocer las principales vías neurológicas implicadas en el examen neurológico.
3. Ser capaz de localizar lesiones neurológicas a partir del examen neurológico.
3. Interpretar anatómicamente las disfunciones neurológicas.
4. Adquirir las bases necesarias para interpretar imagenes de resonancia magnética normales y patológicas del sistema nervioso central
5. Servir de base para poder cursar la asignatura de Neurologia del segundo semestre.

4- PROGRAMA

CLASSES TEÒRIQUES

Se expondran los conceptos fundamentales que posteriormente seran analizados en las clases practicas. Los alumnos que los deseen dispondran de un gui3n en el que se induiran la mayoría de los esquemas presentados en las clases junto con bibliografía de consulta.

Programa de clases te3ricas del 6 al 24 de Octubre del 2004

- . Anatomía de la médula espinal . Anatomía del encéfalo . Principios de resonancia magnética I . Neurona motora inferior (NMI) . Neurona motora superior (NMS)
- . Reacciones posturales (Sensibilidad propioceptiva y NMS) . Dolor (Vías de la sensibilidad nociceptiva somática) . Reflejos espinales
- . Localización extracraneal - Médula espinal - (SNC) . Localización extracraneal (SNP) . Neuroanatomía de la micción . Nervios craneales (I) . Nervios craneales (II) . Nervios craneales (III) . Sistema vestibular (Trastornos del equilibrio) . Nervios craneales (IV) . Localización intracraneal (SNC) . Anatomía del encéfalo
- . Principios de resonancia magnética II (casos clínicos)

PRACTIQUES	Tipus	Durada
1. Mi 13 Oct. 2004 El examen neurológico	Laboratorio	1x4
2. Ju 14 Oct. 2004 Monoparesis	Laboratorio	1x4
3. Mi 20 Oct. 2004 Paraparesis I	Laboratorio	1x4
4. JU 21 Oct. 2004 Paraparesis II	Laboratorio	1x4
5. Mi 27 Oct. 2004 Tetraparesis I	Laboratorio	1x4
6. Ju 28 Oct. 2004 Tetraparesis II	Laboratorio	1x4
7. MI 3 Nov. 2004 Tetraparesis III	Laboratorio	1x4
8. JU 4 Nov. 2004 Hemiparesis	Laboratorio	1x4
9. Mi 10 Nov. 2004 Síndrome vestibular	Laboratorio	1x4
10. Mi 11 Nov. 2004 Cerebro, cerebelo, tronco del encéfalo	Laboratorio	1x4
11. Mi 17 Nov. 2004 El encéfalo y la médula espinal: Secciones (Descripción del encéfalo de perro - diapos. + disec.)	Laboratorio	1x4
12. Ju 18 Nov. 2004 El encéfalo y la médula espinal: Resonancias magnéticas normales	Laboratorio	1x4
13. Mi 24 Nov. 2004 El encéfalo y la médula espinal: Resonancias magnéticas normales, casos clínicos	Laboratorio	1x4
14. JU 25 Nov. 2004 El encéfalo y la médula espinal: Resonancias magnéticas normales, casos clínicos	Laboratorio	1x4

BIBLIOGRAFIA

En el servicio de copistería de la Facultad y en Abacus se encuentran los esquemas de las vías nerviosas que son comentados en las clases teóricas y en prácticas. Su intención es que los alumnos puedan seguir las clases con más facilidad.

Relación de libros de consulta:

Adams, R. D., Victor, M and Ropper, A. H. Principles of neurology. Mc Graw-Hill. 1997.

Afifi, A. K. and Bergman, R. A. Functional neuroanatomy. McGraw-Hill. 1998.

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.

Aige-Gil, V. Los nervios craneales del perro y del gato. Neuroanatomía y neurología clínica. Col.lecció materials. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. 2001.

Aige-Gil, V. Neuroanatomía y neurología clínica. Col.lecció materials. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. 2002.

Aige-Gil, V. y cols. El encéfalo de perro. Secciones y resonancias magnéticas. Manuals. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. 2002.

Aige-Gil, V. y cols. El encéfalo de perro. Atlas fotografico. Manuals. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. 2004.

Asseheuer, J., Sager, M. MRI and CT atlas of the dog. Blackwell Science. 1997.

Boyd, J.S. A colour atlas of clinical anatomy of the dog and cat. Wolfe Publishing Ltd. 1991.

Braund, K. G. Clinical Syndromes in Veterinary Neurology. Second edition. 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. Second edition. W. B. Saunders Company. 1983.

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

Dyce, K.M., Sack, W. O. and Wensing, C. J. G. Textbook of veterinary anatomy. W. B. Saunders Company. 1987.

England, M. A; WaKely, J. A colour atlas of the brain & spinal cord. Mosby. 1999.

Evans, E. E. Miller's anatomy of the dog. Third edition. W. B. Saunders company. 1993.

Franklin, K.B.J. and Paxinos, G. The mouse brain in stereotaxic coordinates. Academic Press. 1996.

Heimer, L, The human brain and spinal cord. Second edition. 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. Second edition. W. B. Saunders Company. 1990.

Hovelacque, A. Anatomie des nerfs craniens et rachidiens et du système grand sympathique chez l'homme. Librairie Octave Doin. Paris. 1927.

Jenkins, T. W. Functional mammalian neuroanatomy. Lea & Febiger. 1972.

Lignereux, Y. Atlas stereotaxique de l'encephale de la vache frisonne. (Bos Taurus L.). Université Paul Sabatier de Toulouse (Sciences). 1986.

Kandel, E. R., Schwartz, J. H., Jessel, T. M. Principles of neural science. Third edition. Prentice-Hall International Inc. 1991.

King, A. S. Physiological and clinical anatomy of the domestic animals. Vol. 1. Central nervous system. Oxford Science Publications. 1994.

Klemm, W. R. Understanding neuroscience. Mosby. 1996.

Kyle, B. Clinical Syndromes in Veterinary Neurology. Second edition. Mosby-Year Book. 1994.

Lim, R. K. S., Liu, Chan-Nao and Moffit, R. L. A stereotaxic atlas of the dog's brain. Charles C Thomas . Publisher. 1969.

Martin, J.H. Neuroanatomy. Appleton & Lange. 1996.

Martin, J.H. Neuroanatomy. Atlas. Appleton & Lange. 1996.

Noden, D. M and De Lahunta, A. The embryology of domestic Animals. Developmental mechanisms and malformations. Williams & Wilkins. 1985.

Oliver, J. E, Lorenz, M. D and Korneagy, J. N. Handbook of Veterinary Neurology. Third edition. WB Saunders Co. 1997.

Palmer, A. C. Introduction to animal neurology. Blackwell Scientific Publications Ltd. Oxford. 1969.

Reinoso-Suarez, F. Topographischer hirnatlas der katze (für experimental-physiologische Untersuchungen). Herausgegeben von E. Merck A G . Darmstadt 1961.

Ruberte, J, Sautet, J., Navarro, M., Carretero, A. and Pons, J. Atlas de anatomia del perro y del gato. Vol 1. Cabeza y cuello. Multimédica. 1995.

Sadler, T. W. Lagman's Medical embryology. Williams & Wilkins. 1985.

Snell, R.S. Clinical neuroanatomy for medical students. Fifth edition. Lippincott Williams & Wilkins. 2001.

Vanderwolf, C.H. and Cooley, R.K. The sheep brain: a photographic series. A.J.Kirby CO. 1999.

Wheeler, S.J. Manual of small animal neurology. British Small Animal Veterinary Association. 1989.

Wheeler, S. J. and Thomas, W. B. Autoevaluación ilustrada en Neurologia en pequenos animales. Grass. 1997.

Wheeler, S. J. and Sharp, J. H. Samall Animal Spinal Disorders: Diagnosis and Surgery. Mosby-Wolfe. Times Mirror International Publishers. 1994.

Yoshikawa, T. Atlas of the brains of domestic animals. University of Tokyo Press. Tokyo. 1968.

NORMES D'AVUACIÓ

El examen estarà formado por tres partes: una primera de opción múltiple (test). Una segunda en la que, tras la visualización de dos casos clínicos, habrá que localizar la lesión neurológica de forma razonada. En una tercera se visualizaràn imàgenes (encéfalos, secciones y resonancias magnéticas) y habrá que nombrar diferentes estructuras que se senalen.

Metodología de las clases de practicas

Mediante la visualización de casos clínicos en cintas de vídeo, material anatómico (cadaveres, piezas aisladas, disecciones, secciones...) e imagenes de resonancia magnética se analizaran clinicamente las estructuras nerviosas y las vías neuroanatómicas con el fin de cubrir los conceptos fundamentales para la localización de lesiones neurológicas.

Los alumnos se dividiran en en cuatro grupos: Grupo A (de 9:30 a 10:30), Grupo B (de 10:30 a 11:30), Grupo C (de 11:30 a 12:30) y Grupo D (12:30 a 1: 30). En cada

ALTRES INFORMACIONES

practica pueden seleccionarse alumnos de cada grupo para que comenten un caso clínico al resto de los alumnos. Sus conocimientos se valoraran positiva o negativamente con el fin de establecer la calificación correspondiente en el examen final.