

NEUROLOGIA CURS 1997-98

OBJECTIUS

Amb aquest curs de Neurologia pretenem que l'estudiant adquireixi coneixement bàsics dels principals processos que afecten al sistema nerviós dels animals domèstics. A partir de les tècniques d'exploració i diagnòstic, tant les de rutina com les especials, l'estudiant haurà d'obtenir informació de l'animal per tal de localitzar la lesió i arribar a un diagnòstic del procés neurològic.

PROGRAMA

CLASSES TEÒRIQUES

Tema 1 : Neurologia, definició. Relació amb les altres ciències. Localització dins el pla d'estudis. Història de la Neurologia Veterinària.

Tema 2 : L'examen neurològic. La història clínica neurològica. El pronòstic. L'examen neurològic: observació (l'estat mental, la postura, el moviment), palpació, reaccions posturals (la propiocepció), reflexos espinals, parells cranials, sensibilitat.

Tema 3 : Mètodes de diagnòstic. Anàlisi del líquid cefaloraquídi. Radiologia i mielografia. Estudis electrofisiològics: electroencefalografia, electromiografia, etc. Anàlisi d'imatge: TAC, RMN. La biòpsia.

Tema 4 : MONOPARÈSIA. Localització de la lesió. Monoparèsia a les extremitats pèlviques. Monoparèsia a les extremitats toràciques. Pronòstic. Tractament.

Tema 5 : PARÈSIA DE LES EXTREMITATS POSTERIORES. Localització de la lesió. T3-L3: Processos aguts, progressius (hèrnia del disc intervertebral) i no progressius (traumatismes); Processos crònics progressius (Mielopatia degenerativa). L4-S3: Processos aguts, progressius i no progressius; processos crònics progressius (Malformacions vertebrals).

Tema 6 : TETRAPARÈSIA I HEMIPARÈSIA. Localització de la lesió. Processos aguts progressius (malaltia del disc cervical). C1-C5: Processos aguts no progressius; processos crònics progressius (Luxació atlanto-axial). Processos amb signes difusos de neurona motora inferior (Poliradiculoneuritis, Neuropaties, Miopaties).

Tema 7 : PROBLEMES DE LA MICCIÓ. Anatomia i fisiologia de la micció. Problemes de la micció. Diagnòstic. Tractament.

Tema 8 : ATÀXIA DEL CAP I DE LES EXTREMITATS i DÈFICITS VESTIBULARS. Localització de la lesió. Atàxia vestibular. Atàxia cerebelar. La síndrome vestibular perifèrica. La síndrome vestibular central (malalties cerebelars)

Tema 9 : LES LESIONS QUE OCUPEN ESPAI. La pressió intracranial. Lesions que ocupen espai. La resposta de l'encèfal: hèrnies encefàliques. Canvis del LCR: L'hidrocefal. Canvis del parènquima: les inflamacions i els tumors. Canvis en la vascularització: discícies.

Tema 10 : CONVULSIONS. Patofisiologia i classificació de les convulsions. Processos que cursen amb convulsions. L'epilèpsia: diagnòstic i pautes de tractament..

Tema 11 : L'ESTAT MENTAL. Alerta, estupor i coma. Localització de la lesió. Processos que causen alteració de l'estat mental. La Narcolèpsia.

Tema 12 : EL DOLOR. Patofisiologia del dolor. Dolor superficial i profund. Meningitis. Els analgèsics.

Tema 13 : EL COMPORTAMENT. Problemes de comportament. El sistema límbic. Processos que cursen amb alteracions del comportament.

CLASSES PRÀCTIQUES

PRÀCTIQUES DE LABORATORI (1hora cadascuna)

Pràctica 1. L'examen neurològic en el gos i en el gat (Hospital Clínic Veterinari)

Pràctica 2. L'estudi del LCR. aproximació al diagnòstic de les malalties nervioses basant-nos en la cel·lularitat del LCR (Sala de Microscopis, Histologia i Anatomia Patològica)

PRÀCTIQUES D'AULA (2 hores)

1. PROBLEMES NEUROLÒGICS MÉS FREQUENTS A LA CLÍNICA EQUINA: Dra. Marta Prades; 2 hores a la sala de video

PRÀCTIQUES A L'HOSPITAL (1/3 ME = 8 hores)

Els estudiants hauran d'assistir a la consulta de Neurologia de l'Hospital Clínic Veterinari, participant en l'exploració i discussió dels casos clínics que s'hi presentin.

MÈTODE D'AVUACIÓ

La correcta resolució dels casos clínics que es plantejin al llarg del curs donarà per superada l'assignatura. En cas de que l'estudiant vulgui millorar la seva qualificació podrà presentar-se a l'examen final.

L'examen final serà escrit, de tipus test amb multiresposta.

BIBLIOGRAFIA

Creiem que existeix un llibre de text bàsic a seguir fil per randa i és el que enunciem primer. L'estudiant pot seguir amb ell el programa de l'assignatura. Citem també d'altres texts que també poden aportar informació general o específica als estudiants.

OLIVER JE and LORENZ MD (1993) Handbook of Veterinary Neurologic Diagnosis. 2nd ed. Philadelphia, WB Saunders Co

La resta de texts els presentem segons les àrees que abarquen. No cal oblidar els texts més generals que faciliten les assignatures relacionades amb la nostra (Medicina Interna, Cirurgia, Oftalmologia, Anatomia Patològica Especial, etc.).

*** Obres generals**

BRAUND KG (1995) Clinical Syndromes in Veterinary Neurology. 2nd ed. Baltimore,

Williams & Wilkins

OLIVER JE, HOERLEIN BF and MAYHEW IG (1987) Veterinary Neurology. Philadelphia, WB Saunders Co

VANDEVELDE M, FANKHAUSER R and LANG J (1987) Einführung in die veterinärmedizinische Neurologie. Berlin, Verlag Paul Parey

ETTINGER SJ y Feldman EC (1995) Textbook of Veterinary Internal Medicine, 4th ed., Philadelphia, Wb Saunders Co, vol. 1, capítols 82 a 86

*** Neurologia de petits animals**

CHRISMAN CL (1991) Problems in small animal Neurology. 2nd ed., Philadelphia, Lea & Febiger

HOERLEIN BF (1978) Canine Neurology. Diagnosis and Treatment. Philadelphia, WB Saunders Co

WHEELER SJ (1989) Manual of Small Animal Neurology. London, British Small Animal Veterinary Association

KIRK'S Current Veterinary Therapy, a partir del volum X

*** Neurologia de grans animals**

MAYHEW IG (1989) Large Animal Neurology. A handbook for Veterinary Clinicians. London, Lea & Febiger

*** Neuroanatomia**

KING AS (1987) Physiological and Clinical Anatomy of the Domestic Animals. Oxford, Oxford University Press.

DELAHUNTA A (1983) Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology. 2nd ed., Philadelphia, WB Saunders Co

*** Neurocirurgia**

WHEELER SJ. and SHARP NJH (1994) Small animal spinal disorders: Diagnosis and Surgery. Mosby-Wolfe. Times Mirror International Publishers.

SLATTER D (1993) Textbook of Small Animal Surgery, Philadelphia, WB Saunders Co

*** Neuropatologia**

SUMMERS BA, CUMMINGS JF and DELAHUNTA A (1995) Veterinary neuropathology. Mosby ed., St. Louis

POIRIER J, GRAY F and ESCOUROLLE R (1990) Manual of basic Neuropathology. 3rd ed., Philadelphia, WB Saunders Co

GREENFIELD'S NEUROPATHOLOGY (1997) Ed. DI Graham and PL Lantos, 6th ed., London, E. Arnold

REVISTES

A més de recomanar les revistes de Medicina Interna o de Clínica de petits i de grans animals, on sovint apareixen articles o casos de Neurologia, disposem a la Biblioteca de la Facultat de la única revista de Neurologia Veterinària:

PROGRESS IN VETERINARY NEUROLOGY
Veterinary Practice Publishing Company
7 Ashley Av., Santa Barbara, CA

Poden resultar d'interès el números de les revistes següents:

CANIS ET FELIS, nº 6, desembre de 1993 (monogràfic de Neurologia)

The Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice:
Diseases of the Spine, 22, 4 (1992)
Intracranial disease, 26,4 (1996)