

# NEUROLOGIA

## CURS 1995-96

### 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: electroencéfalografia, 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 POSTERiors. 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'hidrocefàl. Canvis del parènquima: les inflamacions i els tumors. Canvis en la vascularització: discíclies.

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.

Tema 14 : NEUROCIRURGIA DE LA MEDULLA ESPINAL. Tècniques quirúrgiques aplicades als problemes neurològics medul·lars: les hèrnies del disc intervertebral, la síndrome de cauda equina, la síndrome de Wobbler i la luxació atlanto-axoidea.

## **CLASSES PRÀCTIQUES**

Pràctica 1. L'examen neurològic en el gos i en el gat

Pràctica 2. L'estudi del LCR. aproximació al diagnòstic de les malalties nervioses basant-nos en la cel·lularitat del LCR

Pràctica 3. La Malàcia: estudi microscòpic dels processos que provoquen malàcia del teixit nerviós. L'infart. El tromboembolisme fibro-cartilaginós.

Pràctica 4. Les inflamacions: víriques, bacterianes, fúngiques, protozoàries, parasitàries, granulomatoses, etc.

Pràctica 5. Neurooncologia: estudi microscòpic dels tumors del sistema nerviós central, primaris (meningiomes, gliomes, etc.) i secundaris (metàstasis carcinomatoses, limfomes) així com del sistema nerviós perifèric (Schwannomes) i autònom (Paragangliomes)

## **PRÀCTIQUES D'AULA**

Constaran de l'exposició i discussió de casos clínics neurològics

1. NEUROCIRURGIA I : hèrnies de disc intervertebral
2. NEUROCIRURGIA II : Síndrome de la cauda equina; Síndrome de Wobbler; Luxació atlanto-axial
3. PROBLEMES NEUROLÒGICS MÉS FREQÜENTS A LA CLÍNICA EQUINA
4. CASOS CLÍNICS DE PETITS ANIMALS

## **PRÀCTIQUES A L'HOSPITAL**

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'AVAUACIÓ**

A la fi del curs es realitzarà un examen escrit que consistirà en la resolució de casos clínics neurològics. L'estudiant podrà utilitzar apunts, llibres, revistes etc.

Un cop finalitzat l'examen cada estudiant haurà de defensar-lo davant d'un tribunal format per professors de l'assignatura els quals li plantejaran qüestions relacionades directament amb els casos que hagi resolt i sobre qualsevol tema de l'assignatura.