



ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL

LICENCIATURA DE VETERINARIA

DPTO. DE ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Curso Académico: 2006-2007

Carácter: Troncal

Duración: Anual

Créditos: 4 teóricos + 5 prácticos

Profesores con responsabilidad docente:

José Carlos Gómez Villamandos. Docencia teórico y práctica: 8.4 créditos

Librado Carrasco Otero. Docencia teórico y práctica: 14 créditos

Aniceto Méndez Sánchez. Docencia teórico y práctica: 10.3 créditos

M^a José Bautista Pérez. Docencia teórico y práctica : 10 créditos

José Pérez Arévalo. Docencia teórico y práctica: 3 créditos

Amador Jover Moyano. Docencia teórico y práctica: 5 créditos

Juana Martín de las Mulas. Docencia teórico y práctica: 6 créditos

Alfonso Blanco Rodríguez. Docencia teórico y práctica: 1.3 créditos

Profesor Coordinador de la asignatura:

José Carlos Gómez Villamandos

Objetivos

ESPECÍFICOS: Conocimiento e identificación de las lesiones de valor diagnóstico y de patogenia en las enfermedades de los animales domésticos

TERMINOLÓGICOS: Aplicación de los términos y conceptos adquiridos en la asignatura de Anatomía Patológica General a la Patología Sistémica

Sistemas y criterios de evaluación

TEÓRICO-PRACTICO: Se realizará un examen parcial eliminatorio hasta la convocatoria de Septiembre, que incluye hasta el tema 18, y un examen final. En el examen parcial se formularán cinco preguntas que puntuarán de 0 a 10. En el examen final se formularán cinco preguntas por cada parcial. La puntuación mínima para aprobar es de 5 puntos.

PRÁCTICA: Se deberá superar un examen práctico en la sala de necropsias una vez realizadas 9 necropsias.

Estos exámenes, teórico-práctico y el práctico, tendrán carácter independiente y se tendrán que superar para aprobar la asignatura.

Reseñas metodológicas

Las clases durarán unos 50 minutos y se basarán fundamentalmente en la explicación de las distintas lesiones que se pueden presentar en un órgano determinado sobre diapositivas, insistiendo en su descripción macroscópica y en la explicación microscópica del porqué y del como se producen dichas lesiones.

PRÁCTICA La asignatura consta de dos tipos de prácticas:

Prácticas de necropsias: Cada alumno realizará 10 prácticas de 2,5 horas de duración cada una, durante todo el curso académico, agrupadas en dos bloques de cinco prácticas.

Prácticas con diapositivas: Cada alumno realizará 25 prácticas de una hora de duración, a lo largo del curso académico.

PROGRAMA TEÓRICO

TEMA 1.- INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL

Concepto

Desarrollo histórico

Métodos de estudio

Importancia y aplicaciones en Veterinaria

TEMA 2: SISTEMA CIRCULATORIO: CORAZÓN Y PERICARDIO

CORAZÓN

1. Alteraciones postmortem

2. Malformaciones

3. Fallo cardíaco

3.1 Respuestas intrínsecas

3.2. Respuestas sistémicas

Enfermedad de las alturas

PERICARDIO

1. Alteraciones postmortem

2. Malformaciones

3. Contenido anormal del saco pericárdico

4. Alteraciones metabólicas

5. Inflamaciones. Pericarditis.

TEMA 3. SISTEMA CIRCULATORIO

MIOCARDIO

1. Alteraciones postmortem

2. Lesiones degenerativas y necrosis (miocardiosis)

2.1. Lesiones degenerativas.

2.2. Necrosis y calcificaciones

3. Cardiomiopatías

4. Lesiones vasculares

5. Ruptura del corazón

6, Inflamaciones. Miocarditis

7. Neoplasias del miocardio

8. Parásitos en miocardio

ENDOCARDIO

1. Calcificaciones del endocardio

2. Melanosis

3. Lesiones vasculares

4. Esclerosis del endocardio

5. Inflamaciones del endocardio. Endocarditis

6. Parásitos de las cavidades

TEMA 4: SISTEMA CIRCULATORIO.

VASOS SANGUÍNEOS

Alteraciones postmortem

ARTERIAS

1. Rupturas espontáneas
2. Hipertrofia de la pared de las arterias
3. Aneurismas
4. Degeneraciones e infiltraciones
5. Inflamación. Arteritis

VENAS

1. Rupturas y anastomosis
2. Venas varicosas
3. Inflamación. Flebitis

VASOS LINFÁTICOS

1. Anomalías congénitas.
2. Dilatación y ruptura
3. Inflamación de los vasos linfáticos. Linfangitis
4. Tumores de origen vascular

TEMA 5. SISTEMA HEMÁTICO Y LINFORRETICULAR

MÉDULA ÓSEA

Generalidades

ANEMIAS

Generalidades

Signos y síntomas clínicos de las anemias

Hallazgos macroscópicos generales de las anemias en la necropsia

Porfiria congénita.

Lesiones de la médula ósea en las anemias

POLICITEMIA

LEUCOSIS

DIÁTESIS HEMORRÁGICAS

1. Alteraciones vasculares.
2. Alteraciones de las plaquetas
3. Alteraciones de los factores de la coagulación

TEMA 6. SISTEMA HEMÁTICO Y LINFORRETICULAR.

GANGLIOS LINFÁTICOS

1. Alteraciones metabólicas
2. Alteraciones circulatorias.
3. Inflamación. Linfadenitis.
4. Neoplasias.
5. Parásitos

TEMA 7. SISTEMA HEMÁTICO Y LINFORRETICULAR.

BAZO

1. Alteraciones postmortem
2. Alteraciones del desarrollo
3. Alteraciones metabólicas
4. Alteraciones circulatorias
5. Lesiones del bazo consecutivas a anemias
6. Inflamación. Esplenitis.
6. Neoplasias
7. Parásitos.

TIMO

BOLSA DE FABRICIO

TEMA 8. APARATO RESPIRATORIO I

CAVIDAD NASAL

1. Alteraciones del desarrollo
2. Alteraciones metabólicas
3. Alteraciones circulatorias

4. Inflamaciones. Rinitis
5. Neoplasias.
6. Parásitos.

LESIONES DE LOS SENOS

LESIONES DE LAS BOLSAS GUTURALES

Enfisema de las bolsas guturales

Inflamación. Bursitis.

TEMA 9. APARATO RESPIRATORIO II

LARINGE Y TRÁQUEA

1. Alteraciones del desarrollo
2. Alteraciones metabólicas
3. Alteraciones circulatorias
4. Inflamaciones. Laringitis y traqueitis.
5. Neoplasias.
6. Parásitos.

BRONQUIOS

1. Modificaciones de la luz bronquial.
2. Inflamaciones. Bronquitis.

TEMA 10. APARATO RESPIRATORIO III

PULMONES

1. Alteraciones postmortem
2. Alteraciones del desarrollo.
3. Atelectasia o colapso pulmonar
4. Enfisema.
5. Pigmentaciones e infiltraciones.
6. Metaplasia ósea.
7. Alteraciones circulatorias.

TEMA 11. APARATO RESPIRATORIO IV

PULMONES (continuación)

1. Inflamaciones. Neumonías.
 - 1.1. Etiología
 - 1.2. Patogenia
 - 1.A. Las neumonías lobares
 - 1.B. Bronconeumonias o neumonía lobulillares
2. Neumonías intersticiales
 - 2.A. Neumonías intersticiales de comienzo agudo.
 - 2.B. Neumonías intersticiales de comienzo crónico.
3. Neumonías broncointersticiales

TEMA 12. APARATO RESPIRATORIO V

PULMONES (continuación)

FORMAS ESPECIALES DE NEUMONIAS

1. Neumonías por aspiración
2. Neumonía embólico-metastásica
3. Neumonías granulomatosas
 - 3.1 Tuberculosis
 - 3.2. Muermo
 - 3.3. Actinomicosis y actinobacilosis
 - 3.4. Neumonías micóticas
4. Neoplasias
5. Parásitos

TEMA 13. APARATO DIGESTIVO I
CAVIDAD BUCOFARÍNGEA

1. Malformaciones congénitas
2. Pigmentaciones
2. Alteraciones metabólicas
3. Alteraciones circulatorias
4. Inflamaciones. Estomatitis
- 4.5. Amigdalitis
5. Neoplasias
6. Parasitosis.

TEMA 14: APARATO DIGESTIVO II
GLÁNDULAS SALIVARES

Alteraciones no inflamatorias

DIENTES

Hipoplasia del esmalte dentario

Movilidad dentaria anormal y caída de incisivos

Sarro dentario

Coloraciones anormales

Caries dentarias

Inflamaciones de los dientes y alvéolos dentarios

ESÓFAGO

Malformaciones.

Alteraciones metabólicas.

Cambios en la luz.

Roturas del esófago

Inflamaciones. Esofagitis.

Neoplasias

Parasitosis

BUCHE DE LAS AVES

Atonía

Inflamación

Parasitosis.

TEMA 15: APARATO DIGESTIVO III
PROVENTRÍCULOS DE LOS RUMIANTES

1. Alteraciones postmortem.
2. Alteraciones metabólicas.
3. Dilatación de los divertículos. Timpanismo o meteorismo de los rumiantes.
4. Cuerpos extraños.
5. Inflamaciones. Ruminitis. Reticulitis. Omasitis.
6. Neoplasias.
7. Parasitosis.

ESTÓMAGO

1. Alteraciones postmortem
2. Desplazamiento del estómago.
3. Ruptura del estómago.
4. Alteraciones metabólicas.
5. Úlceras gástricas.
6. Alteraciones vasculares.
6. Inflamaciones. Gastritis.
7. Neoplasias.
8. Parasitosis

TEMA 16: APARATO DIGESTIVO IV
INTESTINO

1. Alteraciones postmortem

- 2. Malformaciones congénitas.
- 3. Lesiones provocadas por un paro en el tránsito intestinal.
 - 3.1. Un origen mecánico.
 - 3.1.1. Por oclusión intestinal.
 - 3.1.1.1. Por estrangulación intestinal
- Hernias intestinales
- Invaginaciones o intususcepciones
- c) Vólvulo
 - 3.1.1.2. Por estenosis intestinal.
 - 3.1.1.3. Por compresión y constricción intestinal.
- 3.1.2. Obstrucciones intestinales
- 3.2. Un origen funcional
- Íleo paralítico
- Consecuencias de la parada del tránsito intestinal
 - 1. Oclusiones y obstrucciones agudas.
 - 2. Oclusiones y obstrucciones crónicas
 - 4. Pigmentaciones.
 - 5. Alteraciones circulatorias.
 - 6. Inflamaciones. Enteritis.
 - 6.1. Enteritis agudas.
 - 6.2. Enteritis subagudas y crónicas
 - 6.3. Enteritis especiales granulomatosas y proliferativas
 - 7. Neoplasias.
 - 8. Parasitosis

TEMA 17: APARATO DIGESTIVO V

HÍGADO

- 1. Alteraciones postmortem.
- 2. Malformaciones
- 3. Atrofia e hipertrofia.
- 4. Alteraciones metabólicas
- 5. Alteraciones degenerativas y necróticas.
- 6. Pigmentaciones.
- 7. Alteraciones circulatorias
- 8. Inflamaciones. Hepatitis.
 - 8.1. Hepatitis parenquimatosas.
 - 8.1.1. Hepatitis degenerativas
 - 8.1.2. Hepatitis necróticas
 - 8.2. Hepatitis intersticiales.
 - 8.2.1. Hepatitis intersticiales agudas y subagudas
 - 8.2.1.1. Hepatitis intersticiales no purulentas
 - 8.2.1.2. Hepatitis intersticiales purulentas.
 - 8.2. Hepatitis intersticiales crónicas: esclerosis y cirrosis.
- C. Hepatitis especiales.
- Neoplasias
- Parasitosis.

TEMA 18. APARATO DIGESTIVO VI

VESÍCULA BILIAR Y CONDUCTOS BILIARES

- Alteraciones cadavéricas.
- Malformaciones congénitas.
- Obstrucción y dilatación.
- Cálculos biliares (colelitiasis).
- Hiperplasia
- Hemorragias
- Inflamaciones. Colecistitis.
- Neoplasias.

PANCREAS EXOCRINO

Alteraciones postmortem.

Malformaciones.

Cálculos de los conductos excretores (litiasis pancreática).

Pigmentaciones

Alteraciones circulatorias.

Inflamaciones. Pancreatitis.

Hiperplasia nodular.

Neoplasias

SEROSAS

Anomalías y lesiones diversas

A. Neumotorax.

B. Neumatosis quística peritoneal.

C. Depósitos de uratos en la gota visceral de las aves

D. Lesiones necróticas pleurales en la uremia.

E. Lesiones peritoneales de necrosis enzimática de la grasa.

F. Alteraciones del contenido.

Lesiones circulatorias.

Inflamaciones. Pleuritis y Peritonitis.

Neoplasias

SACOS AÉREOS DE LAS AVES: AEROSACULITIS

TEMA 19. APARATO URINARIO I

RIÑÓN

1. Alteraciones cadavéricas.

2. Malformaciones.

3. Nefrosis.

3.1. Glomerulonefrosis

3.2. Tubulonefrosis por acumulación.

3.3. Tubulonefrosis con depósito de cálculos.

3.4. Tubulonefrosis pigmentarias.

4. Necrosis tubular aguda.

5. Lesiones circulatorias.

6. Inflamaciones. Nefritis.

6.1. Glomerulonefritis.

C. Nefritis intersticiales.

1. Nefritis intersticiales no supurativas.

2. Nefritis intersticiales purulentas.

TEMA 20. APARATO URINARIO II

D. Pielonefritis.

E. Nefritis especiales.

7. Neoplasias.

8. Parasitosis.

LESIONES DE LAS VIAS URINARIAS

Alteraciones postmortem.

Malformaciones congénitas.

Desplazamientos de la vejiga.

4. Dilataciones de la vejiga

5. Hipertrofia de la pared de la vejiga.

6. Rupturas de la vejiga.

7. Urolitiasis.

8. Lesiones vasculares.

9. Lesiones inflamatorias. Cistitis.

10. Neoplasias.

TEMA 21.- SISTEMA NERVIOSO
MENINGES (PAQUIMENINGES Y LEPTOMENINGES)

1. Lesiones postmortem.
 2. Alteraciones metabólicas.
 3. Alteraciones circulatorias.
 4. Inflamaciones. Meningitis.
- ENCÉFALO Y MÉDULA ESPINAL
1. Malformaciones.
 2. Lesiones degenerativas y necróticas.
 3. Pigmentaciones.
 4. Alteraciones vasculares.
 5. Inflamaciones. Encefalitis.
 - 5.1.1. Encefalitis no purulentas.
 - 5.1.2. Encefalitis purulentas.
 - 5.2. Inflamaciones especiales.
 6. Neoplasias.
 7. Parasitosis.

TEMA 22- APARATO REPRODUCTOR I
Testículo, Epidídimo y Túnicas vaginales. Generalidades
Lesiones no inflamatorias
Inflamaciones. Orquitis, Epididimitis y Periorquitis
Neoplasias
PRÓSTATA
Generalidades
Lesiones inflamatorias
Inflamaciones : Prostatitis
Neoplasias
GLANDE y PREPUCIO
Generalidades
Lesiones no inflamatorias
Lesiones inflamatorias: Balanitis y Postitis
Neoplasias

TEMA 23. APARATO REPRODUCTOR II
OVARIO
Generalidades
Lesiones no inflamatorias e inflamatorias: Ooforitis
Alteraciones endocrinas
Neoplasias
OVIDUCTO
Generalidades
Lesiones no inflamatorias
Inflamaciones. Salpingitis
ÚTERO
Generalidades
Alteraciones no inflamatorias. Hiperplasia endometrial y endometriosis
Inflamaciones. Endometritis y Metritis
Neoplasias

TEMA 24.- APARATO REPRODUCTOR II
PATOLOGÍA DE LA GESTACIÓN
Generalidades
Gestaciones extrauterinas
Torsión del útero grávido
Alteraciones de la placenta
Muerte embrionaria y fetal

Gestación prolongada
Retención de secundinas
VAGINA y VULVA
Generalidades
Lesiones no inflamatorias
Inflamaciones. Vaginitis y Vulvitis

TEMA 25.- APARATO REPRODUCTOR III
GLÁNDULA MAMARIA
Generalidades
Lesiones no inflamatorias
Inflamaciones : Mamitis o Mastitis
Neoplasias
APARATO GENITAL DE LAS HEMBRAS EN LAS AVES
Generalidades
Lesiones no inflamatorias
Inflamaciones: Ooforitis y Salpingitis
Neoplasias

TEMA 26.- APARATO LOCOMOTOR I
HUESOS
Generalidades
Alteraciones metabólicas: Raquitismo, Osteomalacia, Osteodistrofia y Osteoporosis
Osteopetrosis
Osteopatías hipertróficas
Inflamaciones. Osteitis, Osteomielitis y Periosteitis
Fracturas patológicas
Neoplasias

TEMA 27.- APARATO LOCOMOTOR II
ARTICULACIONES
Generalidades
Degeneraciones. Artrosis
Inflamaciones : Artritis y Periartritis
COLUMNA VERTEBRAL
Generalidades
Inflamaciones. Espondilitis
Degeneraciones del disco intervertebral

TEMA 28.- APARATO LOCOMOTOR III
MÚSCULO
Generalidades
Variaciones en la masa muscular
Alteraciones metabólicas
Degeneraciones y necrosis
Inflamaciones. Miositis
Neoplasias
Parásitos
TENDONES Y BOLSAS TENDINOSAS
Generalidades
Inflamaciones. Tendinitis y Bursitis

TEMA 29.- SISTEMA ENDOCRINO I
HIPOFISIS
Generalidades
Adenohipófisis

Hipo e hiperpituitarismo
Inflamaciones
Neurohipófisis. Diabetes insípida
Neoplasias
TIROIDES
Generalidades
Hipo e hipertiroidismo
Inflamaciones
Bocio
PARATIROIDES
Generalidades
Hipo e hiperparatiroidismo
Neoplasias de tiroides y paratiroides

TEMA 30.- SISTEMA ENDOCRINO II

GLANDULAS ADRENALES

Generalidades
Lesiones no inflamatorias
Inflamaciones. Adrenalitis
Hipo e hiperadrenocorticalismo
Síndrome adrenogenital
Neoplasias
PANCREAS ENDOCRINO
Islotes pancreáticos. Generalidades
Hipo e hiperfunción
Neoplasias

TEMA 31.- SISTEMA TEGUMENTARIO I

PIEL

Generalidades
Respuesta frente a la injuria
Lesiones elementales. Características histopatológicas de las lesiones primarias
Características histopatológicas de las lesiones secundarias
Patrones mas frecuentes en dermatopatología
Enfermedades congénitas y hereditarias
Inflamaciones. Dermatitis

TEMA 32.- SISTEMA TEGUMENTARIO II

Dermatitis (Continuación):

Debidas a causas físicas y químicas
Debidas a causas víricas
Debidas a causas bacterianas
Debidas a causas micóticas
Debidas a causas parasitarias
Debidas a causas nutricionales
Debidas a causas endocrinas
Debidas a causas alérgicas
Debidas a causas autoinmunes
Neoplasias

TEMA 33.- ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

OJO

Generalidades
Párpados. Lesiones no inflamatorias e inflamatorias
Aparato lacrimal. Lesiones no inflamatorias e inflamatorias
Conjuntiva. Lesiones no inflamatorias e inflamatorias
Úvea anterior. Lesiones no inflamatorias e inflamatorias

Glaucoma
 Cristalino. Cataratas y desprendimiento
 Fondo de ojo. Retinopatias hereditarias
 Coriorretinitis
 Desprendimiento de la retina
 ÓRBITA
 Lesiones no inflamatorias e inflamatorias
 Lesiones producidas por parásitos
 Neoplasias
 OIDO
 Generalidades
 Oido externo. Lesiones no inflamatorias e inflamatorias
 Oido medio e interno, Inflamaciones
 Neoplasias

BIBLIOGRAFIA

- 1.-Andrews, J.J. (1990). Técnicas de necropsia. Prácticas en animales de consumo. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Ed. Inter-Vet, Buenos Aires
- 2.-Blowey, R.W., Weaver, A.D. (1992). Atlas en color de Patología del Ganado Vacuno. Ed. Interamericana McGraw-Hill, Madrid.
- 3.-Brunet, J. (1991). Guide pratique en couleur : Autopsie et lésions du Mouton et de la Chèvre. Ed. Point Veterinaire, Paris.
- 4.-Calnek, B.W. (1997). Diseases of poultry. Ed. Mosby-Wolfe, London.
- 5.-Carlton, W.W., McGavin, M.D. (1995). Thomson's Special Veterinary Pathology. Ed. Mosby Year Book, St. Louis.
- 6.-Dahme, E., Weiss, E. (1989). Anatomía Patológica Especial. Ed. Acribia, Zaragoza.
- 7.-Gázquez, A. (1988). La Necropsia en los Mamíferos Domésticos. Ed. Interamericana McGraw-Hill, Madrid.
- 8.-Guarda, F., Mandelli, G. (1996) Trattato di Anatomia Patologica Veterinaria. Ed. UTET, Torino.
- 9.-Herenda, D.C., Franco, D.A. (1991). Food Animal Pathology and Meat Hygiene. Ed. Mosby Years Book, St. Louis.
- 10.-Nieberle, N., Cohrs, P. (1967). Textbook of the Special Pathological Anatomy of Domestic Animals. Ed Pergamón Press, Oxford.
- 11.-Randall, C.J. (1989). Atlas en color de las Enfermedades de las Aves Domésticas y de Corral. Ed. Mosby-Wolde, London.
- 12.-Ridell, C. (1987). Avian Histopathology. Ed. Allen Press Inc., Lawrence
- 13.-Schaumburg-lever, G., Lever, W.F. (1988). Color Atlas of Histopathology of the Skin. Ed. J.B. Lippincott Co., Philadelphia.
- 14.-Schrag, L. (1986). Patología del Ternero en Imágenes. MCR.
- 15.-Sierra, M.A., y otros (1996). Anatomía Patológica Especial Veterinaria. Ed. Depart. Anat. y Anat. Patológica Comparadas, Córdoba.
- 16.-Smith, W.J., Taylor, D.J., Penny, R.H.C. (1990). Atlas en Color de Patología Porcina. Ed. Interamericana McGraw-Hill, Madrid.
- 17.-Trigo, F.J. (1998). Patología Sistémica Veterinaria. Ed. Interamericana McGraw-Hill, Madrid.
- 18.-Wiggings, G.S. (1990). Atlas de Inspección de Carnes y Aves de Corral. Ed. Medical Publishers, London.
- 19.-Winter, H. (1968). Guía para la Necropsia de los Rumiantes Domésticos. Ed. Acribia, Zaragoza.
- 20.-Withrow, S.T., Mac Even, E.G. (1989). Clinical Veterinary Oncology. Ed. J.B. Lippincott Co., Philadelphia.
- 21.-World Health Organization (1974). International Histological Classification of Tumors of Domestic ANIMALS. Ed. WHO, Ginebra.