



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO
MEV151

NOME
PATOLOGIA ANIMAL II

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
68	34	00	102	78	13	0	2015-2

EMENTA

Aplicação dos conhecimentos das diversas alterações morfológicas verificadas nos processos patológicos, mediante o estudo macro e microscópico dos órgãos e tecidos, enfatizando a patologia dos sistemas do organismo animal (Sistemas: respiratório; cardiovascular; urinário; digestivo, hematopoético; nervoso; locomotor; endócrino; pele e anexos).

OBJETIVOS

Fornecer aos estudantes de graduação em Medicina Veterinária, já possuidores de base em Patologia Veterinária I conhecimentos das principais alterações morfológicas e dos mecanismos envolvidos na patogênese, através de estudo macro e microscópico dos órgãos e tecidos.

METODOLOGIA

Aulas teóricas: Expositivas mediante recursos: quadro branco, projeção de slides, datashow.
Aulas práticas: Exames necroscópicos: necropsias de cadáveres das diversas espécies animais. Descrição dos laudos e diagnósticos conclusivos. Estudo de peças de matadouro e de museu. Coleta de materiais para exames (histopatológicos e outros).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. PATOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO:

1. Cavidade e Seios Nasais:

- a) Alterações congênicas
- b) Transtornos circulatórios
- c) Inflamações
- d) Neoplasias
- e) Parasitos

2. Faringe (Nasofaringe) 3. Laringe 4. Traquéia

5. Brônquios e Bronquíolos:

- a) Inflamações
- b) Alterações do lúmen bronquial e bronquiolar

6. Pulmões

- a) Alterações post-mortem
- b) Alterações congênicas
- c) Atelectasia, Enfisema pulmonar
- d) Transtornos circulatórios
- e) Inflamações
- f) Pneumoconioses
- g) Neoplasias

- a) Parasitos

7. Pleura e Cavidade Torácica:

- a) Alterações post-mortem
- b) Transtornos circulatórios
- c) Conteúdo anormal
- d) Inflamações
- e) Neoplasias
- f) Parasitos

II. PATOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO

1. Generalidades sobre degenerações e regenerações do sistema nervoso central e periférico.

- a) Sistema nervoso central:
Alterações congênicas, defeitos e transtornos metabólicos congênicos

2. Meninges:

- a) Transtornos circulatórios, pigmentos e alterações post-mortem
- b) Fibrose, transtornos metabólicos e calcificação
- c) Inflamações

3. Encéfalo: Considerações gerais. Citopatologia.

- a) Transtornos circulatórios
- b) Inflamações

4. Cérebro e medula:

- a) Alterações post-mortem
- b) Transtornos circulatórios
- c) Pigmentos e atrofia
- d) Traumatismos, edema, distrofia esponjosa.
- e) Inflamações
- f) Alterações típicas do SNC determinadas por microorganismos e parasitos.
- g) Neoplasias.

- b) Sistema Nervoso Periférico:

- a) Raízes nervosas, gânglios espinhais e cerebrais; nervos periféricos.
- b) Sistema nervoso vegetativo

III. PATOLOGIA DO SISTEMA CARDIO VASCULAR

1. Coração e saco pericárdico:

-
- a) Alterações congênicas
 - 2. Epi e Pericárdio:
 - a) Inflamações
 - 3. Endocárdio
 - a) Alterações não inflamatórias
 - b) Alterações inflamatórias
 - 4. Miocárdio:
 - a) Alterações post-mortem
 - b) Hipertrofia e dilatação cardíacas
 - c) Pigmentos e degeneração
 - d) Transtornos circulatórios
 - e) Alterações inflamatórias
 - f) Neoplasias
 - g) Parasitas
 - 5. Vasos
 - a) Alterações congênicas
 - b) Alterações post-mortem
 - 5.1 Artérias
 - a) Dilacerações
 - b) Alterações não inflamatórias da parede arterial
 - c) Alterações da parede arterial determinadas por transtornos metabólicos
 - d) Atero e arteriosclerose
 - e) Trombose e embolia
 - f) Inflamações
 - g) Aneurismas
 - 5.2 Veias
 - a) Dilacerações
 - b) Alterações não inflamatórias da parede venosa
 - c) Trombose e embolia
 - d) Alterações inflamatórias
 - e) Neoplasias
 - f) Parasitas
 - 5.3 Vasos linfáticos
 - a) Alterações congênicas
 - b) Dilacerações
 - c) Dilatação
 - d) Trombose
 - e) Inflamações
 - f) Neoplasias

IV. PATOLOGIA DO SISTEMA HEMOLINFOPOIÉTICO

- 1. Medula óssea
 - a) Atrofia gelatinosa
 - b) Porfirinas
 - c) Alterações da medula óssea nas anemias
 - d) Neoplasias
 - 2. Baço
 - a) Alterações post-mortem
 - b) Mal formações
 - c) Ectopias
 - d) Dilacerações
 - e) Transtornos metabólicos
 - f) Transtornos circulatórios
 - g) Alterações do baço nas anemias
 - h) Hiperplasia
 - i) Inflamações
-

-
- j) Neoplasias
 - k) Parasitos
3. Linfonodos
- a) Transtornos metabólicos
 - b) Transtornos circulatórios
 - c) Enfisema
 - d) Hiperplasia
 - e) Inflamações
 - f) Neoplasias
 - g) Parasitos
4. Timo 5. Leucose

V. PATOLOGIA DO SISTEMA URINÁRIO

1. Rins

- a) Alterações post-mortem
- b) Alterações congênitas
- c) Atrofia, hipertrofia e regeneração
- d) Transtornos circulatórios
- e) Processos degenerativos
- f) Inflamações (Nefrites, glomerulonefrites)
- g) Hidronefroze
- h) Neoplasias
- i) Parasitos
- j) Uremia

2. Ureteres, Bexiga e Uretra:

- a) Alterações congênitas
- b) Alterações morfológicas e localização
- c) Transtornos circulatórios
- d) Inflamações
- e) Urolitíases
- f) Neoplasias
- g) Parasitos

VI. PATOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO

1. Cavidade Oral:

- a) Alterações post-mortem
- b) Alterações congênitas
- c) Degenerações
- d) Corpos estranhos
- e) Inflamações
- f) Neoplasias
- g) Parasitos

2. Dentes:

- a) Alterações do desenvolvimento
- b) Desgastes, cáries
- c) Tártaro, paradentose
- d) Inflamações
- e) Neoplasias

3. Glândulas salivares:

- a) Inflamações
- b) Litíases

4. Esôfago:

- a) Alterações post-mortem
 - b) Alterações congênitas
 - c) Estenoses e ectasias
 - d) Hipertrofia
-

-
- e) Dilacerações
 - f) Neoplasias
 - g) Inflamações
 - h) Parasitos

5. Pré-estômago de Ruminantes

- a) Alterações post-mortem
- b) Degenerações
- c) Ectopias
- d) Alterações morfológicas
- e) Alterações do conteúdo
- f) Transtornos circulatórios
- g) Inflamações
- h) Neoplasias
- i) Parasitos

6. Estômago incluindo abomaso (ruminantes)

- a) Alterações post-mortem
- b) Malformações
- c) Ectopias
- d) Dilacerações
- e) Corpos estranhos
- f) Alterações morfológicas
- g) Inflamações
- h) Neoplasias
- i) Parasitos

7. Intestinos:

- a) Alterações post-mortem
- b) Alterações congênitas
- c) Ectopias
- d) Corpos estranhos, concrementos e dilacerações
- e) Transtornos circulatórios
- f) Inflamações
- g) Neoplasias
- h) Parasitos

8. Fígado e Vesícula biliar:

- a) Alterações post-mortem
- b) Alterações congênitas e ectopias
- c) Transtornos regressivos
- d) Transtornos circulatórios
- e) Inflamações
- f) Neoplasias
- g) Parasitos

9. Pâncreas:

- a) Alterações post-mortem
- b) Alterações congênitas
- c) Transtornos circulatórios
- d) Concrementos
- e) Transtornos regressivos
- f) Inflamações
- g) Neoplasias
- h) Parasitos
- i) Alterações das ilhotas de Langerhans

10. Peritônio e Cavidade abdominal:

- a) Alterações post-mortem
 - b) Conteúdos anormais da cavidade abdominal
 - c) Necrose do tecido adiposo peritonal
 - d) Inflamações
-

-
- e) Metaplasia e neoplasias
 - f) Parasitos

VII. PATOLOGIA DO SISTEMA LOCOMOTOR

1. Ossos

- a) Alterações do desenvolvimento e malformações
- b) Patologia do metabolismo ósseo (doenças metabólicas, endócrinas, nutricionais)
- c) Degenarações e pigmentos
- d) Transtornos circulatórios
- e) Necrose e dilacerações
- f) Inflamações
- g) Neoplasias
- h) Fraturas

2. Articulações

- a) Alterações congênitas
- b) Degenarações
- c) Torção e luxação
- d) Anquilose
- e) Alterações menisculares
- f) Artropatias
- g) Inflamação

3. Tendões, bainhas tendinosas e sacos mucosos

- a) Alterações congênitas
- b) Luxações
- c) Rupturas e ferimentos
- d) Transtornos metabólicos e degenerações
- e) Inflamações

4. Musculatura esquelética

- a) Alterações post-mortem
- b) Alterações congênitas
- c) Pigmento e alterações da massa muscular
- d) Transtornos circulatórios
- e) Degenarações e regenerações
- f) Necrose
- g) Inflamações
- h) Neoplasias
- i) Parasitos

VIII. PATOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO

1. Hipófise

- a) Fisiopatologia da glândula
- b) Alterações congênitas
- c) Atrofia e degenerações
- d) Inflamações
- e) Hiperplasia e neoplasias

2. Tireóides

- a) Transtornos funcionais
- b) Alterações regressivas e alterações post-mortem
- c) Alterações congênitas
- d) Transtornos circulatórios
- e) Regeneração e hiperplasia
- f) Bócio
- g) Inflamações
- h) Neoplasias

3. Paratireóides

- a) Alterações congênitas e regressivas
 - b) Hipertrofia e hiperplasia
-

-
- c) Transtornos circulatórios
 - d) Inflamações
 - e) Neoplasias
 - f) Fisiopatologia da glândula

4. Adrenais

- a) Alterações post-mortem e Alterações congênitas
- b) Alterações regressivas e progressivas (atrofia e hiperplasia)
- c) Formas especiais de degenerações
- d) Transtornos circulatórios
- e) Inflamações
- f) Neoplasias

IX. PATOLOGIA DA PELE E ANEXOS

1. Considerações gerais

2. Dermatopatologias

- a) Alterações epidérmicas
 - b) Alterações dérmicas
 - c) Alterações mistas
 - d) Reações microscópicas observadas nas dermatites e dermatoses
- #### 3. Alterações post-mortem
- #### 4. Transtornos metabólicos
- #### 5. Transtornos circulatórios
- #### 6. Inflamações
- #### 7. Micoses e parasitos
- #### 8. Neoplasias

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- McGAVIN, N.D. & ZACHARY, J.F. Bases da Patologia em Veterinária, 4ª ed. São Paulo, MosbyElsevier, 2013, 1324 p.
- SANTOS, R.L. & ALESSI, A.C. Patologia Veterinária, 1ª ed. São Paulo, Roca, 2014, 906 p.
- JUBB, K. V. F.; KENNEDY, P. C.; PALMER, N. Pathology of domestic animals, 6 ed, New York, Saunders Ltda, 2015, vols: 1,2,3.

COMPLEMENTAR

- SUMMERS, B. A.; CUMMINGS, J. F.; DE LAHUNTA, A. Veterinary Neuropathology, Iowa, State University Press, 1998.
- NIEBERLE, K.; CORHS, P. Anatomia patológica especial dos animais domésticos, 5 ed., Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian, 1970, vols.: 1,2.
- RUNNELLS, R.; MONLUX, W. S.; MONLUX, A. W. Princípios de Patologia Veterinária, México, Continental, 1980, 800 p.
- JONES, T. C.; HUNT, R. D.; KING, N. W. Patologia Veterinária, 6ª ed., São Paulo, Manole Ltda, 2000, 1415 p.
- MOWEN, J. M. V. M.; GROOT, E. C. B. M. Atlas de Patologia Veterinária, São Paulo, Ed. Manole Ltda, 1987, 159 p.
- SANTOS, J. A. dos. Patologia especial dos animais domésticos, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1986,
-

576 p.

- SANTOS, J. A. dos; MELLO, M. R. de, Diagnóstico Médico veterinário (colheita de material), São Paulo, Nobel S. A.; 1976.
- THOMSON, R. Patologia Veterinária Especial, São Paulo, Ed. Manole, 1990, 753 p.
- CARLTON, W. W. Patologia Veterinária Especial de THOMSON, Artmed, 1999.
- CHEVILLE, N. F. Introduction to Veterinary Pathology, 2ª ed., Iowa State University Press, 1999, 342 p.
- VASCONCELOS, A. C. Necrópsia e remessa de material para Laboratório em Medicina Veterinária, 2 ed., Pi; FUFPI, 1987
- VASCONCELOS, A. C. Necropsia e conservação de espécimes para Laboratório, Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG, n. 16, p 5-30, 1996.
- NOGUEIRA, R. H. G. Exame post mortem em suínos, Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG. N. 16, p. 31-37, 1996.
- ANDREWS, J. J et al Técnicas de necrópsia, Clínicas Veterinárias e Norte América, Inter-Vet, Rio de Janeiro, 1990. .

REVISTAS ON-LINE DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES

Nacionais: Arquivos da Escola de Medicina Veterinária da UFBA
Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootécnica da UFMG
Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG
Pesquisa Veterinária Brasileira
Anais de Congressos e Arquivos de outras Escolas de Veterinária são recomendados.

Internacionais: American J. Pathology
Veterinary Record
American J. Vet. Research

Veterinary Pathology
J. Comparative Pathology
Cornell Veterinary
J. American Vet. Medical Association (JAVMA)

SITES DE INTERESSE

Sites: Todos de Escolas de Veterinária referentes à Patologia Veterinária (sistêmica)
Sites recomendados: <http://www.afip.org>; <http://www.cvm.okstate.edu/>; <http://utexas.edu/>; <http://ucdavis.edu/>
<http://www.hepathology> (brasileiro do Prof. Tostes, SP); <http://www.avma.org/>; <http://www.icb.ufmg.br>.

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento
Programa aprovado em reunião plenária do dia

___/___/___

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso
Programa aprovado em reunião plenária do dia

___/___/___