



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO

MEV A03

NOME

PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA

CARGA HORÁRIA

T	P	E	TOTAL
34	34	-	68

MÓDULO

T	P	E
01	04	-

SEMESTRE VIGENTE

2015-2

EMENTA

Abordagem de conhecimentos de patologia clínica aplicada aos animais domésticos, procurando capacitar os alunos na realização de exames laboratoriais, na organização e interpretação dos resultados dos mesmos.

OBJETIVOS

Fornecer conhecimentos teórico-prático sobre patologia clínica para a realização e interpretação de exames hematológicos, urinários, bioquímicos; para avaliação das funções renal, hepática e pancreática; de líquidos cavitários e cefalorraquidiano e citologia aspirativa.

METODOLOGIA

Teoria: exposição oral com auxílio visual; multimídia, retro projetor , projetor de slides e quadro.

Prática: realização de exames laboratoriais de amostras biológicas de animais domésticos, no Laboratório de Análises Clínicas do HOSPMEV, fixando as informações teóricas obtidas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01. INTRODUÇÃO, OBJETIVOS, COLHEITA E REMESSA DE MATERIAL AO LABORATÓRIO

Colheitas de sangue total, urina, líquido céfalo-raquideano, raspado cutâneo, derrames cavitários, citologia aspirativa. Acondicionamento.

Conservadores de amostras biológicas.

02. EXAME DE URINA

Valor semiológico.

Exames físico e químico, microscopia do sedimento.

Interpretação do sumário de urina.

Doenças do sistema urinário.

Discussão de casos clínicos.

03. HEMATOLOGIA CLÍNICA

Hematopoiese: Funções do sangue, anti-coagulantes.

Eritrograma: valor semiológico, contagem de hemácias, determinação da concentração de hemoglobina, hematócrito.

Classificação das anemias e policitemias; interpretações.

Anemias regenerativas e arregenerativas: contagem de reticulócitos.

Leucograma: valor semiológico, contagem global e diferencial de leucócitos.

Confecção e coloração de esfregaços sangüíneos.

Identificação de leucócitos; interpretação do leucograma.

Resposta leucocitária nas espécies domésticas.

Análise morfológica do esfregaço sangüíneo.

Pesquisa e identificação de hematozários.

Discussão de casos clínicos.

04. HEMOSTASIA E COAGULAÇÃO SANGÜÍNEA

Noções essenciais sobre hemostasia primária e secundária e cascata da coagulação; Avaliação das vias intrínscas, extrínscas e comum da cascata da coagulação;

Perfil hemostático:

- contagem de plaquetas, tempo de protrombina (TP), tempo de coagulação ativada (TCA), tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA).

Discussão de casos clínicos.

05. DERRAMES CAVITÁRIOS

Valor semiológico;

Características e composição dos derrames cavitários;

Exame físico e exame químico;

Características citológicas: contagem global, citomorfologia e diferenciação de células; Exame bioquímico.

Classificação: Transudatos, transudatos modificados e Exsudatos.

Interpretação.

Discussão de casos clínicos.

06. EXAME DE LÍQUIDO CÉFALO-RAQUIDEANO

Valor semiológico.

Secreção e local de formação; Barreira hematoencefálica.

Composição do LCR; características físico-químicas do LCR;

Exames físico-químico e citológico do LCR;

Determinação de glicose e proteína no LCR. Interpretação.

Discussão de casos clínicos.

07. PROVAS DE FUNÇÃO HEPÁTICA

Valor semiológico.

Indicações para determinação de enzimas na avaliação de alterações hepáticas: Transaminases, fosfatase alcalina, gama GT, SDH, bilirrubinas.

Classificação de icterícias.

Discussão de casos clínicos

08. PROTEÍNAS PLASMÁTICAS E SÉRICAS; PROTEÍNAS DE FASE AGUDA

Valor semiológico.

Disproteinemias seletivas e não seletivas.

Indicações para determinação de proteínas na avaliação de alterações nos processos fisiológicos.

Avaliação laboratorial do fibrinogênio plasmático por refratometria.

Classificação e avaliação das principais proteínas de fase aguda nos animais domésticos.

Avaliação do proteinograma.

Discussão de casos clínicos.

09. TESTES DE FUNÇÃO RENAL

Valor semiológico.

Testes de filtração/depuração ("clearance") glomerular: determinação de uréia e creatinina séricas.

Testes de reabsorção tubular: indicação para teste de concentração urinária.

Teste de secreção tubular; Excreção de fenolsulfaleína.

Interpretação

Discussão de casos clínicos

10. TESTES DE FUNÇÃO PANCREÁTICA

Fisiologia do pâncreas: pâncreas endócrino e exócrino.

Enzimas pancreáticas: determinação de amilase e lipase séricas

Doenças pancreáticas: pancreatite aguda e crônica

Insuficiência pancreática exócrina: má digestão x má absorção

Avaliação e Interpretação da TLI, PLI nos animais domésticos.

Discussão de casos clínicos.

11. CITOLOGIA ASPIRATIVA

Obtenção e manuseio de amostras para exame citológico.

Considerações sobre locais específicos de colheita.

Classificação geral das alterações citológicas.

Diagnóstico citológico das neoplasias.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

STOCKHAM, S.L. ; SCOTT, M.A. Patologia Clínica Veterinária. 2ª.ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2011. 729p.

THRALL, M.A. et al. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo, Roca. 2007. 582p.

RASKINS, R.E. ; MEYER, D.J. Atlas de Citologia de Cães e Gatos .2ª.ed. Rio de Janeiro, Elsevier. 2012. 450p.

COMPLEMENTAR

FELDMAN, B.F.; ZINKI, J.G.; JAIN, N.C., eds. Shalm's Veterinary Hematology. 5.ed. Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins, 2000. 1344p.

KANEKO, J.J.; HARVEY, J.W.; BRUSS, M.L. eds. Clinical Biochemistry of Domestic Animals. 6.ed. San Diego, Academic Press, 2008. 904p.

REBAR, A.H.; MACWILLIAMS, P.S.; FELDMAN, B.F. et al. Guia de Hematologia para Cães e Gatos. São Paulo, Roca.

2003. 291p.

WEISS, D.J.; WARDROP, K.J. Shalm's Veterinary Hematology. 6a.ed. Iowa, Ames. 2010. 1206p.

WILLARD, M.D.; TVEDTEN, H.; TURNWALD, G.H. Small Animal Clinical Diagnosis by Laboratory Methods. 6.ed.

Philadelphia, W.B.Saunders, 2012, 418p.

REVISTAS ON-LINE DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES

SITES DE INTERESSE

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

____/____/____