

- PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA -

- 1. Assinale a alternativa que apresenta os testes laboratoriais de melhor sensibilidade e especificidade para o diagnóstico de pancreatite aguda e insuficiência pancreática exócrina, respectivamente**
 - A) Amilase e lipase séricas.
 - B) Amilase específica pancreática e glicose séricas.
 - C) Amilase e tripsinogênio sérico (TLI).
 - D) Lipase específica pancreática e tripsinogênio sérico (TLI).

- 2. A leucopenia é uma redução no número dos leucócitos, abaixo dos valores de referência. Leucopenia por depleção significa:**
 - A) Deficiência da atividade medular, refletindo-se no aparecimento de grande número de neutrófilos imaturos.
 - B) Perde a capacidade da medula produzir neutrófilos, em consequência à radiação ionizante.
 - C) Demanda de leucócitos anormalmente grande, necessidade intensa de neutrófilos imaturos.
 - D) Destruição medular, manifestando-se por uma diminuição de todos os tipos de células formadas na medula óssea.

- 3. Os transudatos geralmente são incolores, transparentes e com baixa contagem total de células nucleares. Além disso, possuem uma concentração proteica de:**
 - A) No máximo, 2,5 g/dL.
 - B) No máximo, 5,0 g/dL.
 - C) No máximo, 7,5 g/dL.
 - D) No máximo, 10,0 g/dL.

- 4. A presença de plaquetas grandes em esfregaço sanguíneo de um paciente trombocitopênico sugere:**
 - A) Aplasia medular.
 - B) Presença de disfunção plaquetária.
 - C) Produção ativada na medula óssea.
 - D) Não há alteração em relação às plaquetas.

- 5. Dentre as alternativas abaixo, apenas uma é correta. Identifique**
 - A) A enzima alanina aminotransferase também é conhecida como Transaminase Glutâmico Oxalacética.
 - B) A enzima alanina aminotransferase também é conhecida como Transaminase Glutâmico Pirúvica.
 - C) A atividade da enzima alanina aminotransferase é maior no músculo do que no fígado.
 - D) A enzima alanina aminotransferase é hepatoespecífica para ovinos.

6. O volume globular médio (VGM) aumenta em todos os casos a seguir, EXCETO:

- A) Reticulocitose.
- B) Infecção pelo vírus da leucemia felina.
- C) Em cães da raça Poodle miniatura.
- D) Anemia por deficiência de ferro.

7. Em relação às anemias em Medicina Veterinária, marque V para as afirmativas Verdadeiras e F para as Falsas.

() Anemia é caracterizada pela diminuição da concentração de eritrócitos, de hemoglobina e/ou do hematócrito sanguíneo.

() Em relação à resposta medular, a anemia será considerada arregenerativa se houver reticulocitose concomitante.

() Equinos raramente liberam eritrócitos policromatófilicos da medula para o sangue.

() A anemia responsiva ocorre primariamente em resposta à perda sanguínea ou hemólise.

Assinale a sequência correta

A) V, F, V, V

B) V, V, F, V.

C) F, F, V, F.

D) F, V, F, F.

E) F, F, V, V

8. Considerando que cada tipo de leucócito é único, frequentemente as alterações nas concentrações ocorrem em padrões previsíveis em todos os mamíferos domésticos, porém com diferenças significativas nas espécies. A respeito da interpretação do leucograma nas espécies, marque a alternativa INCORRETA.

A) O padrão clássico de leucograma de estresse em cães consiste em leucocitose por neutrofilia, eosinopenia, linfopenia e monocitose

B) Os equinos frequentemente têm leucocitose por neutrofilia com desvio à esquerda durante estados inflamatórios.

C) Os bovinos adultos em estados inflamatórios agudos tem neutropenia por ter um compartimento de reserva de neutrófilo relativamente pequeno na medula.

D) A magnitude de neutrofilia em gatos pode ser de até 4 vezes o limite superior de referência por essa espécie ter um compartimento marginal de neutrófilos maior.

9. Em relação às concentrações anormais de leucócitos no sangue dos animais, marque a alternativa INCORRETA.

A) Um desvio à esquerda se caracteriza pelo aumento de neutrófilos jovens no sangue.

B) Leucograma de estresse em cães consiste em leucopenia por neutropenia, linfocitose, monocitose e eosinopenia.

C) A linfocitose ocorre por linfopose aumentada devido a estímulo crônico por antígenos ou citocinas.

D) A eosinofilia é um achado comum nas doenças alérgicas.

10. Sobre a anemia hemolítica imunomediada, marque a alternativa INCORRETA.

- A) Pode ser causada por medicamentos, como sulfametoxazol.
- B) Agentes infecciosos estão entre os agentes causadores da alteração.
- C) Para a confirmação da alteração, é indicada a realização do teste de Coombs.
- D) Em animais com anemia hemolítica imunomediada, sempre há presença de policromatófilos e metarrubrócitos.

11. Sobre os índices eritrocitários de *Wintrobe* indique V (Verdadeiro) ou F (Falso).

- () O VCM é utilizado para determinar o tamanho das hemácias.
 - () O CHCM normal ocorre em anemias regenerativas.
 - () O VCM normal ocorre em deficiências de eritropoietina.
 - () O CHCM elevado indica que a hemácia teve produção elevada de hemoglobina.
 - () O VCM elevado é característico de produção medular de hemácias.
- A) V – F – V – V - V.
 - B) F – F – F – F – V.
 - C) V – F – V – F – V.
 - D) F – V – F – F – F.

12. A bilirrubina não conjugada é o produto do metabolismo da hemoglobina. A conjugação ocorre no fígado e a bilirrubina conjugada é excretada com a bile no intestino delgado. Assinale a alternativa com as principais causas de aumento da bilirrubina no sangue (hiperbilirrubinemia).

- A) Doenças hemolíticas (principalmente hemólise intravascular), hemorragia gástrica e colestase hepática.
- B) Aumento da captação da bilirrubina pelos hepatócitos, diminuição da massa funcional hepática e hemólise extra vascular.
- C) Hemólise (principalmente extra vascular), diminuição da captação da bilirrubina pelos hepatócitos e colestase hepática.
- D) Anemias hemorrágicas, colestase hepática, pancreatite e diminuição da massa funcional hepática.

13. Diante da suspeita de insuficiência pancreática, deve-se considerar:

- I. Determinação da glicose, precedido de jejum de no mínimo 12 horas, se o animal permitir;
 - II. Dosagem sérica de colesterol, que estará aumentado na diabetes melito;
 - III. Realização de urinálise, pois achados de glicosúria acompanhadas ou não de cetonúria podem auxiliar o diagnóstico;
 - IV. História e sinais clínicos do animal corroborando com a suspeita de doença pancreática endócrina;
 - V. Teste de tolerância à glicose, que permite determinar o tipo de diabetes.
- A) I, III e V estão corretas.
 - B) I, II e IV estão corretas.
 - C) Apenas II e V estão corretas.
 - D) Todas as alternativas estão corretas.

14. Sabendo-se que os eletrólitos sódio, potássio, cálcio e fósforo participam do equilíbrio hidroeletrólítico, em casos de Insuficiência renal crônica é comum encontrar:

- A) Hiponatremia
- B) Hipocalemia
- C) Hipercalcemia
- D) Hipofosfatemia

15. A Enzimologia é uma importante área na Medicina Veterinária e é utilizada a algumas décadas como auxílio no diagnóstico de diversas enfermidades que acometem os animais. Diversos órgãos e tecidos do produzem enzimas que servem como marcadores para avaliar o seu funcionamento. Dessa forma, são consideradas enzimas que auxiliam na avaliação da função muscular:

- A) Alanina amino transferase, aspartato amino transferase e amilase.
- B) Creatina quinase, aspartato aminotransferase e lactato desidrogenase.
- C) Lipase, hidroxibutirato desidrogenase e ornitil carbanil transferase.
- D) Alanina amino transferase, gama glutamil transferase e creatina quinase.

16. Sobre a função renal é INCORRETO afirmar:

- A) A taxa de filtração glomerular (TFG) é o melhor preditor da função renal, pois está diretamente relacionada com a massa renal funcional ou, em outras palavras, com o numero de nefrons funcionais.
- B) A diminuição da Taxa de Filtração Glomerular (TFG) é o melhor indicador de insuficiência renal e parâmetros como UN e creatinina, por serem livremente filtrados pelo glomérulo, têm sido comumente utilizados para estimar a TFG.
- C) Fitas ou tiras reagentes que utilizam uréase para estimar a concentração de nitrogênio ureico são menos precisas do que as fitas que utilizam o método da amônia, que é um método de determinação semiquantitativo.
- D) A escala do refratômetro é calibrada para estimar apenas densidade específica da urina.

17. Em se tratando de uma insuficiência hepática, o animal poderá apresentar distúrbios hemostáticos com os prováveis sinais clínicos:

- A) Sangramento imediato; hematomas e equimoses.
- B) Sangramento tardio; petéquias em mucosa oral, nasal e ocular.
- C) Sangramento tardio; hematomas e petéquias.
- D) Sangramento tardio; hematomas e equimoses.

18. A urinálise mostra que há, EXCETO:

- A) Isostenúria;
- B) Cetonúria devido ao diabetes mellitus;
- C) Glicosúria devido à lesão tubular;
- D) Glicosúria devido ao diabetes mellitus.

19. Assinale a opção INCORRETA considerando o seguinte enunciado: O diagnóstico de lesão pancreática exócrina deve ser realizado levando em consideração os sinais clínicos e o histórico do paciente associado aos exames de imagens e laboratoriais como:

- A) Atividade sérica de amilase e lipase;
- B) Atividade sérica de fosfatase alcalina;
- C) Análise fecal;
- D) Hemograma.

20. As características das fezes e achados laboratoriais de pancreatite aguda são:

- A) Fezes normais ou diarreia; amilase e lipase sérica ↑↑↑ e glicose normal;
- B) Fezes normais ou diarreia; amilase e lipase sérica ↑↑↑ e glicose ↑;
- C) Fezes normais ou diarreia; amilase e lipase sérica ↑↑↑ e glicose ↓;
- D) Fezes volumosas; amilase e lipase sérica ↑↑↑ e glicose ↓.

21. Em relação ao líquido, assinale a opção CORRETA.

- A) A coloração de um líquido normal é xantocrômico.
- B) O Teste de Pandy é realizado para avaliar a presença de albumina.
- C) Na presença de infecção bacteriana do SNC, há aumento da concentração de glicose.
- D) O líquido deve ser colhido em três frascos numerados de um a três para diferenciar a hemorragia pré-existente da iatrogênica.

22. As alterações que podem ocorrer após a colheita da amostra de urina são:

- A) Diminuição do pH devido a degradação da ureia;
- B) Aumento de corpos cetônicos pela volatilização;
- C) Aumento da bacteriúria devido à multiplicação bacteriana;
- D) Diminuição da turvação;

23. Em relação à função renal pode-se dizer que:

- A) Cerca de 25 a 40% da ureia é eliminada na urina;
- B) A hiponatremia está ausente na nefropatia crônica;
- C) As causas de azotemia podem ser pré-renais, renais e pós-renais;
- D) A hipercalemia está ausente na nefropatia com oligúria e anúria.

24. É característica do exsudato:

- A) Concentração de proteína menor que 3,0 g/L.
- B) Teste de Rivalta negativo.
- C) Densidade maior que 1016.
- D) Baixa celularidade.

25. São células ricas em peroxidase e histaminase:

- A) Basófilos;
- B) Linfócitos;
- C) Eosinófilos;
- D) Neutrófilos.

26. A solução de Gower é empregada para:

- A) Diluir e contar hemácias;
- B) Diluir e contar plaquetas;
- C) Diluir e contar leucócitos;
- D) Determinar a concentração de hemoglobina.

27. São células precursoras das hemácias:

- A) Rubriblastos;
- B) Linfoblastos;
- C) Megacarioblastos;
- D) Mieloblastos.

- 28. Os heterófilos são células sanguíneas presentes em aves e répteis e possuem as mesmas funções que os:**
- A) Trombócitos;
 - B) Eritrócitos;
 - C) Neutrófilos;
 - D) Basófilos.
- 29. As hemácias podem sofrer alterações na sua forma dentro dos vasos sanguíneos que podem indicar uma patologia específica. Acantócito é uma denominação utilizada para indicar uma alteração na morfologia celular. A hemácia que recebe essa nomenclatura tem o formato semelhante a uma:**
- A) Lágrima;
 - B) Boca;
 - C) Estrela;
 - D) Esfera.
- 30. É considerado um anticoagulante de escolha para coleta de sangue destinada à realização de eritrograma em répteis:**
- A) Heparina;
 - B) Etilenodiaminotetracetato de sódio;
 - C) Etilenodiaminotetracetato de potássio
 - D) Citrato de sódio.
- 31. Analise as afirmativas abaixo:**
- I – As enzimas CK, LDH e AST são utilizadas para o diagnóstico de lesão muscular, sendo CK considerada a mais específica;
- II – Na avaliação bioquímica renal, a dosagem de ureia é considerada um melhor indicador da capacidade de filtração glomerular do que a dosagem de creatinina;
- III – Fosfatase alcalina (ALP) e gama glutamil transferase (GGT) são enzimas utilizadas no diagnóstico de icterícia hemolítica.
- Está(ão) correta(s).
- A) Apenas I;
 - B) Apenas II;
 - C) Apenas I e II;
 - D) Apenas II e III.
- 32. Através do leucograma, o médico veterinário obtém informações qualitativas e quantitativas a respeito das seguintes células:**
- A) Hemácias;
 - B) Macrófagos;
 - C) Trombócitos;
 - D) Leucócitos.
- 33. Formação de bolhas na membrana eritrocitária ocasionadas pela intoxicação por N-propril dissulfato. Esta descrição refere-se aos:**
- A) Corpúsculos de Howell-Jolly;
 - B) Corpúsculos de heinz;
 - C) Corpúsculos de Dohle;
 - D) Corpúsculos de Lentz.

- 34. Entende-se por poiquilocitose:**
- A) Alteração na coloração das hemácias;
 - B) Alteração no tamanho das hemácias;
 - C) Alteração no formato das hemácias;
 - D) Diminuição generalizada do tamanho das hemácias.
- 35. A respeito da bioquímica sanguínea de pacientes caninos nefropatas crônicos, todas as afirmativas abaixo estão corretas, EXCETO:**
- A) Níveis de uréia e creatinina estão elevados.
 - B) A ureia é um melhor indicador da disfunção quando comparada à creatinina.
 - C) Níveis de Cálcio e Sódio podem estar diminuídos.
 - D) Níveis de Fósforo e Potássio podem estar aumentados.
- 36. O achado de urina de cor marrom enegrecido, a chamada urina “cor de coca-cola”, é sugestivo de:**
- A) Piometra;
 - B) Icterícia pré-hepática;
 - C) Icterícia Intra-hepática;
 - D) Rabdomiólise.
- 37. A medida do conteúdo de hemoglobina por unidade de volume é expressa em:**
- A) Miligramas por decilitro (mg/dL);
 - B) Unidades por litro (U/L);
 - C) Miliequivalente por decilitro (mEq/dL);
 - D) Milimol por litro (mMOL/L).
- 38. Pode-se afirmar que um cão está isostenúrico quando:**
- A) A densidade de sua urina for igual à densidade da água;
 - B) A densidade de sua urina for igual à densidade do filtrado glomerular;
 - C) A densidade de sua urina estiver com valor entre 1.025-1.045;
 - D) A densidade de sua urina estiver com valor entre 1.020-1.030.
- 39. O esfregaço de amostra de sangue é uma parte da realização do hemograma muito importante porque dele depende a avaliação quantitativa, mas principalmente qualitativa dos elementos figurados do sangue. Assinale a alternativa que descreve os cuidados para preparar um esfregaço de boa qualidade.**
- A) Lâmina limpa e seca; sangue homogeneizado; corante do tipo Romanowski
 - B) Lâmina mantida em formol; “capa leucocitária”; corante azul cresil brilhante.
 - C) Lâmina limpa e seca; “capa leucocitária”; corante do tipo Romanowski.
 - D) Lâmina limpa e seca; sangue homogeneizado; corante azul de toluidina.
- 40. Com relação aos neutrófilos tóxicos, assinale a alternativa que descreve características denominadas “alterações tóxicas”.**
- A) Desvio nuclear de neutrófilos à esquerda e maturação nuclear assíncrona.
 - B) Citoplasma espumoso e desvio nuclear de neutrófilos à direita.
 - C) Neutrófilos hipersegmentados e basofilia citoplasmática.
 - D) Basofilia citoplasmática e corpúsculo de Döhle.