Área: Patologia Clínica Veterinária

1. "Os indicadores produzidos com os dados do Sinan possibilitam um conhecimento em maior profundidade acerca dos agravos investigados. O sistema registra dados imprescindíveis para calcular a incidência, prevalência, letalidade, mortalidade, entre outros. Para uma descrição da situação epidemiológica dos agravos é necessário que os dados tenham boa qualidade, garantindo fidedignidade e confiabilidade, bem como disponibilidade para caracterizar a real situação do perfil de saúde da população"

"A taxa de incidência referida a uma população específica ou a um grupo bem definido de pessoas/animais limitadas a uma área e tempo restritos. Muito útil para investigar surtos epidêmicos logo em sua eclosão e durante sua vigência". Essa definição caracteriza (0,25 ponto):

a) Caso-Índice.
b) Coeficiente de ataque.
c) Coeficiente de Prevalência.
d) Coeficiente de letalidade.
e) Caso-suspeito.

2. Assinale, abaixo, a opção que conceitua o seguinte enunciado: "o ser humano ou animal, artrópode, planta, solo ou matéria inanimada (ou uma combinação desses) em que um agente Infeccioso normalmente vive e se multiplica em condições de dependência primordial para a sobrevivência e no qual se reproduz de modo a poder ser transmitido a um hospedeiro suscetível" (0,25 ponto).

a) Vetor.
b) Reservatório.
c) Hospedeiro definitivo.
d) Fonte de infecção secundária.
e) Suscetível.

3. Assinale a alternativa correta sobre a vigilância sanitária (Lei nº 8.080, De 19 de setembro de 1990) (0,25 ponto):

a) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: I - o controle de bens de produção que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo; e II - o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

b) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: I - o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo; e II - o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

c) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: I - o controle de bens de produção que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo; e II - excluindo-se o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

d) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: I - o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo; e I - excluindo-se o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

Área: Patologia Clínica Veterinária

4. Assinale a alternativa correta sobre a competência da direção nacional do Sistema Único da Saúde (SUS) (0,25 ponto):

a) Formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição; participar na formulação e na implementação das políticas: de controle das agressões ao meio ambiente, de saneamento básico; e relativas às condições e aos ambientes de trabalho, definir e coordenar os sistemas de redes integradas de assistência de alta complexidade, de rede de laboratórios de saúde pública; de vigilância epidemiológica, e vigilância sanitária.

b) Participar da definição de normas e mecanismos de controle, com órgão afins, de agravo sobre o meio ambiente ou dele decorrentes, que tenham repercussão na saúde humana.

c) Nenhuma afirmativa encontra-se correta.

d) As afirmativas a) e b) estão corretas

5. Considere as seguintes afirmativas:
I – As hemácias dos felinos possuem cerca de seis micrômetros e uma reduzida biconcavidade, que dificulta a identificação de esferócitos nos esfregaços sanguíneos.
II – A avaliação da morfologia eritrocitária é uma importante ferramenta para diagnosticar as causas de anemia e, algumas vezes também serve para o diagnóstico de outras enfermidades.
III – Policromasia é um termo referente a alteração na disposição das hemácias no esfregaço sanguíneo corado com panótico, e deve-se a presença de organelas presentes em células imaturas.
IV – Apesar de fisiológica em algumas espécies, a formação de rouleaux é aumentada quando há aumento na concentração de proteínas plasmáticas como fibrinogênio e imunoglobulinas.

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas a afirmativa I está correta
(b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

6. Para classificação das anemias baseada na resposta medular e no tamanho das hemácias são utilizados a contagem de reticulócitos, VG e VCM. Desta forma:
I – Hemorragias e hemólises ocasionam anemias regenerativas
II – Disfunções medulares ocasionam anemias não regenerativas
III – Anemias microcíticas sugerem deficiência de ferro
IV – Anemias macrocíticas sugerem regeneração

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas a afirmativa I está correta
(b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

7. Na interpretação das alterações do número de hemácias devemos sempre considerar o estado de hidratação do animal, e, desta maneira, teremos eritrocitoses ou anemias absolutas ou relativas. Cabe ainda salientar que animais desidratados com quantidade de hemácias ou VG limítrofes inferiores devem ser tratados como anêmicos.

Estas afirmativas estão (0,5 ponto):
(a) - Corretas
(b) - Erradas

Área: Patologia Clínica Veterinária

8. A anemia da doença inflamatória é comum nos animais domésticos e sua patogênese é multifatorial:
I – Interferência no metabolismo do ferro pelas citocinas inflamatórias.
II – Diminuição da meia-vida das hemácias.
III – Alteração na responsividade da medula a ação da eritropoietina.
IV – Estimulação da absorção intestinal do ferro pela hepcidina, porém com redução na liberação do ferro da ferritina

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(b) - Apenas as afirmativas I e III estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

9. As respostas leucocitárias observadas nos processos inflamatórios podem ocorrer devido:
I – Ação das citocinas inflamatórias na medula óssea estimulando a liberação de neutrófilos e a granulopoiese.
II – Elevado consumo dos neutrófilos observado em inflamações agudas e severas pode ocasionar neutropenia e desvio a direita.
III – Quantidade de neutrófilos presentes na reserva medular: cães e gatos possuem as maiores reservas medulares de neutrófilos, enquanto bovinos e equinos possuem pouca reserva medular de neutrófilos.

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas a afirmativa I está correta
(b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(d) - Todas as afirmativas estão corretas
(e) - Todas as afirmativas estão erradas

10. São indicativos de prognóstico reservado a desfavorável:
I – Neutropenias e desvio para esquerda degenerativo,
II - Leucocitose neutrofílica extrema com mielócitos ou outros precursores jovens,
III - Neutrófilos tóxicos,
IV - Redução da contagem de linfócitos em paciente aparentemente sadio,
V - Linfopenia persistente ou acentuada.

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas a afirmativa III está correta
(b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas III e IV estão corretas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

11. As trombocitoses podem ser decorrentes de redistribuição ou aumento na produção das plaquetas.
I - Trombocitoses por redistribuição são decorrentes da ação da adrenalina, transitórias e apresentam aumento discreto na quantidade de plaquetas.
II - Trombocitoses por aumento na produção podem ser decorrentes de neoplasias malignas não hematopoiéticas.
III - Trombocitoses por aumento na produção podem ser observadas em cães com anemias por deficiência de ferro.
IV - Trombocitoses por aumento na produção podem ser observadas após trombocitopenias.

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas a afirmativa III está correta
(b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

Área: Patologia Clínica Veterinária

12. Trombocitopenias podem ser ocasionadas por sequestro, diminuição na produção, aumento no consumo ou destruição e hemodiluição.
I – Esplenomegalias podem sequestrar plaquetas levando a trombocitopenia.
II - Quimioterápicos, sulfa-trimetoprim, albendazol e estrógenos podem alterar a distribuição de plaquetas (sequestro)
III - Agentes infecciosos como *Ehrlichia, Babesia e Leishmania* podem diminuir o número de plaquetas por processos imunomediados.
IV – O vírus da cinomose pode reduzir a megacariopoiese ou trombopoiese.

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas a afirmativa III está correta
(b) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
(e) - Apenas as afirmativas I e III estão corretas

13. Dentre os testes laboratoriais para avaliação da hemostasia temos:
I - Hemostasia primária: contagem de plaquetas, mielograma, tempo de sangramento e agregação plaquetária
II - Hemostasia secundária: tempo de coagulação, tempo de coagulação ativada, tempo de protrombina, tempo de tromboplastina parcial ativada, tempo de trombina, fibrinogênio
III - Hemostasia terciária: fibrinogênio e PDF

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas a afirmativa I está correta
(b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas II e III estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas I e III estão corretas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

14. Na avaliação hepática:
I - As enzimas Alanina aminotransferase (ALT) e Aspartato aminotransferase (AST) são enzimas que indicam lesão aos hepatócitos
II - As enzimas Fosfatase Alcalina(FA) e Gama-Glutamil-Transferase (GGT) são enzimas que indicam colestase
III - As dosagens de bilirrubina, ácidos biliares, proteínas e amônia auxiliam na avaliação da função hepática
IV - As enzimas ALT e FA são utilizadas na avaliação da função hepática de pequenos animais (cães e gatos)
V - As enzimas AST e GGT são utilizadas na avaliação da função hepática de grandes animais (ruminantes e equinos)

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas as afirmativas IV e V estão corretas
(b) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(d) - Apenas a afirmativa III está correta
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

Área: Patologia Clínica Veterinária

15. Nas disproteinemias:
I - A relação Albumina:Globulina (A:G) normal pode ocorrer em casos de desidratação e nas perdas agudas de sangue
II - A relação A:G diminuída pode ocorrer em casos de hipoalbuminemia devido a glomerulonefrites e doenças gastrintestinais
III - A relação A:G diminuída pode ocorrer em casos de linfomas e imunodeficiências
IV - A relação A:G aumentada pode ocorrer na doença inflamatória aguda, síndrome nefrótica, hepatite crônica

Assinale a opção correta (0,5 ponto):

(a) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(b) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
(d) - Todas as afirmativas estão erradas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

16. Na avaliação renal:
I – A uréia é considerada o melhor indicador para avaliação da taxa de filtração glomerular do que a creatinina porque é mais facilmente difundida
II – Aumentos nas concentrações séricas da uréia e concentrações séricas de creatinina dentro dos valores de referência sugerem azotemia pré-renal
III – Casos em que as concentrações séricas de creatinina estão mais elevadas proporcionalmente do que as concentrações séricas de uréia sugerem azotemia renal ou pós-renal.
IV – Hiperfosfatemia pode ser observada em casos de diminuição na taxa de filtração glomerular ocasionada por doença renal aguda ou crônica.

Assinale a opção correta (0,5 ponto):

(a) - Apenas as afirmativas I e III estão corretas
(b) - Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(d) - Todas as afirmativas estão erradas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

17. Na urinálise:
I – Urinas claras geralmente são menos concentradas do que urinas amarelo escuras
II – Densidades urinárias entre 1.007 e 1.013 indicam problemas na capacidade de concentração renal
III – Acidúria pode ocorrer em herbívoros mantidos em dieta láctea
IV – Pode ocorrer bilirrubinúria em amostras de urinas concentradas de cães hígidos
V - Cristais de biurato de amônia ocorrem em casos de desvios porto-sistêmicos mas podem ser fisiológicos em Dálmatas e Bulldogues.
VI - Pequenas quantidades de bactérias podem ser observadas em amostras de urinas colhidas por cateterismo.

Assinale a opção correta (0,5 ponto):

(a) - Todas as afirmativas estão corretas
(b) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II, III, V e VI estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas I, III, IV, V e VI estão corretas
(e) - Apenas as afirmativas II e III estão corretas

Área: Patologia Clínica Veterinária

18. Na avaliação pancreática:
I - Amilase e lipase são sempre suficientes para indicar pancreatite agudas
II - A dosagem da PLI é considerada o melhor teste para diagnóstico de pancreatite aguda em cães e gatos
III - A dosagem da TLI é utilizada principalmente para o diagnóstico de insuficiência pancreática exócrina
IV - O teste do filme do RX ou da gelatina realizado em casos de suspeita de insuficiência pancreática serve para avaliar a presença de lipase nas fezes

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(b) - Apenas as afirmativas II e III estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas II e IV estão corretas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

19. Sobre os derrames cavitários sabemos que

- Transudatos possuem baixa celularidade e proteína inferior a 2,5 g/dL
- Transudatos modificados possuem celularidade entre 1000 e 7000 células por microlitro e proteína entre 2,5 e 7,0 g/dL
- Exsudatos possuem elevada celularidade e proteína superior a 2,5g/dL.

Desta forma:
I - O aumento da pressão coloidosmótica pode ocasionar transudatos
II - Os exsudatos têm origem ativa e inflamatória
III - Transudatos modificados podem ocorrer no início de rupturas vesicais
IV – O aumento da pressão hidrostática pode ocasionar transudatos modificados
V – Somente hepatopatias podem levar a formação de transudatos

Assinale a opção correta (0,5 ponto):
(a) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(b) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas
(e) - Todas as afirmativas estão corretas

20. Um cão, macho, Dobermann, 3 anos de idade, foi levado ao Hvetinho apresentando histórico de hemorragias recorrentes, evidenciado por epistaxe e petéquias nas membranas mucosas. Recentemente cortou o coxim podal e perdeu muito sangue até o estancamento, resultando no motivo da consulta. O eritrograma revelou anemia normocítica normocrômica não regenerativa e nenhuma alteração no leucograma. A plaquetometria estava abaixo dos valores de referência. Os testes de hemostasia revelaram aumento apenas no tempo de sangramento (os demais tempos – coagulação, tromboplastina parcial ativada, protrombina, trombina e PDF estavam normais).

Com base nestes resultados, a provável causa do distúrbio hemostático apresentado é (0,5 ponto):
(a) - CID
(b) - Hemofilia
(c) – Doença de Von Willebrand
(d) – Disfunção plaquetária
(e) – Trombocitopenia

Área: Patologia Clínica Veterinária

21. Considere: Foi levado ao hospital veterinário, um cão, SRD, 18 anos de idade, macho, cujas queixas do tutor eram apatia, vômitos e diarréia. Após minucioso exame clínico, o médico veterinário constatou que o animal apresentava as mucosas pálidas e úlceras orais. De posse dos resultados do hemograma e bioquímica sérica o médico veterinário o diagnosticou com insuficiência renal crônica:

I - Anemia normocítica normocrômica não regenerativa, hipoalbuminemia, hipoproteinemia, aumento da creatinina;

II - Anemia normocítica normocrômica não regenerativa, hipoproteinemia, hipofosfatemia, aumento da creatinina;

III - Anemia macrocítica hipocrômica regenerativa, hipoalbuminemia, hiperfosfatemia, aumento da creatinina;

IV - Anemia microcítica hipocrômica regenerativa, hipoproteinemia, hiponatremia, aumento da creatinina;

V - Anemia normocítica normocrômica não regenerativa, hiponatremia, hiperfosfatemia, aumentos da uréia e creatinina.

Assinale a opção correta, considerando os resultados que poderiam ser observados nos exames laboratoriais deste animal (0,5 ponto):

(a) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(b) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas
(e) – Apenas as afirmativas I e V estão corretas

22. Foi levado ao HVet – UnB, um gato, SRD, 2 anos de idade, macho, com anemia persistente, por causa ainda não diagnosticada. Considere as afirmativas a seguir e que podem ter sido observadas nos eritrogramas deste animal, caso haja ou não resposta medular:

I - Eritrograma com sinais de resposta medular: anemia macrocítica hipocrômica, anisocitose(++), policromasia (++), Howell-jolly (+), elevada contagem de reticulócitos agregados.

II - Eritrograma com sinais de resposta medular: anemia macrocítica hipocrômica, anisocitose(++), policromasia (++), howell-jolly (+), predomínio de reticulócitos ponteados.

III - Eritrograma com sinais de resposta medular: anemia microcítica hipocrômica, anisocitose (++), predomínio de reticulócitos ponteados.

IV - Eritrograma com ausência de resposta medular: anemia normocítica normocrômica, predomínio de reticulócitos ponteados.

V - Eritrograma com ausência de resposta medular: anemia macrocítica hipocrômica, predomínio de reticulócitos agregados.

Assinale a opção correta (0,5 ponto):

(a) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
(b) - Apenas as afirmativas II e III estão corretas
(c) - Apenas as afirmativas I e III estão corretas
(d) - Apenas as afirmativas I e IV estão corretas
(e) – Apenas as afirmativas I e V estão corretas