

Área: Anatomia Patológica Veterinária - GABARITO

Questões relativas aos tópicos: Epidemiologia e Saúde Pública

A partir do texto extraído de Acha&Szifres (2003), responda às duas questões seguintes a luz dos conhecimentos em epidemiologia e em saúde pública:

“Os efeitos negativos das zoonoses são de grande alcance. Seu impacto econômico é visto na perda de produtividade do trabalho devido a doenças; viagens reduzidas e turismo para áreas afetadas; infecções e parasitoses do gado podem reduzir a produção de carne ou leite e podem levar à morte ou destruição dos animais, o que diminui o suprimento de comida disponível para o homem, além de restrições e reduções no comércio internacional. As zoonoses podem ser um dreno sério para a economia de um país, que por sua vez pode ter amplas repercussões para a saúde de uma sociedade”.

- Questão 1: Assinale, abaixo, a alternativa que encerra a afirmativa **incorreta**. (1,0 ponto)
- a) Na aceção do termo, doenças transmitidas de animais vertebrados aos humanos, são denominadas zoonoses.
- b) Nas doenças transmitidas, comuns aos humanos e aos animais, os humanos são considerados hospedeiros acidentais.
- c) Nas doenças transmitidas, comuns aos humanos e aos animais, os animais não desempenham papel essencial no ciclo de vida do agente etiológico.
- d) Na aceção do termo, doenças transmitidas dos humanos aos animais vertebrados, são denominadas zoonoses.
- e) Nas doenças transmitidas, comuns aos humanos e aos animais, geralmente, as fontes de infecção são o solo, a água, os animais invertebrados e plantas.

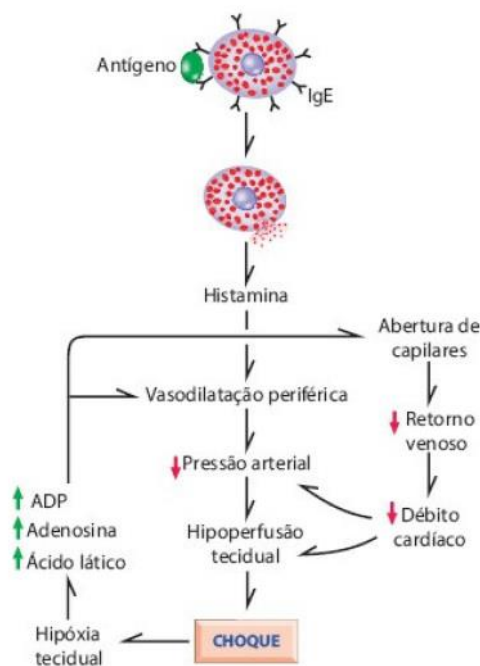
RESPOSTA: d

- Questão 2: “Atualmente, administradores de saúde pública e saúde animal, médicos e veterinários devem estar familiarizados com a distribuição geográfica e as manifestações patológicas dos vários agentes infecciosos, para que possam reconhecer e impedir a introdução de doenças exóticas.” Assinale, abaixo, a alternativa que encerra a afirmativa **incorreta**. (1,0 ponto)
- a) O registro de casos de doenças transmissíveis, de notificação compulsória, em vários continentes caracteriza um processo pandêmico.
- b) Altas taxas de incidência causam morbimortalidade significativa em humanos e animais.
- c) Casos de doenças de potencial zoonótico, consideradas emergentes, são aqueles que, até então, não haviam sido registrados em uma determinada região.
- d) Casos de doenças de potencial zoonótico, consideradas reemergentes, são aqueles que voltam a ser registrados em uma determinada região, ao longo de uma série histórica.
- e) O registro de casos de doenças transmissíveis, de notificação compulsória, em um curto período, em uma região, onde ainda não havia ocorrido caracteriza um processo endêmico.

RESPOSTA: e

Questões relativas aos tópicos: Patologia Geral Veterinária e Patologia Veterinária

- Questão 3: Choque é o distúrbio hemodinâmico agudo e sistêmico caracterizado por incapacidade do sistema circulatório de manter a pressão arterial em nível suficiente para garantir a perfusão sanguínea de órgãos vitais. Em princípio, pode ser provocado por inúmeras causas que atuam por mecanismos diversos. Observe atentamente o esquema a seguir, que representa um tipo de choque. (1 ponto)



(Figura: Bogliolo, 2013)

O esquema representa o:

- a) choque séptico.
- b) choque hipovolêmico.
- c) choque anafilático.
- d) choque cardiogênico.
- e) choque obstrutivo.

RESPOSTA: c

- Questão 4: Explique resumidamente a patogenia e achados histopatológicos da encefalopatia hepática. (1 ponto)

RESPOSTAS PADRÃO: o fígado insuficiente não converte a amônia formada no trato gastrointestinal em ureia. A amônia tem uma série de efeitos neurotóxicos tais como: alteração do fluxo de aminoácidos, água e eletrólitos através das membranas celulares neuronais; aumento na permeabilidade da barreira hematocefálica e alteração da osmorregulação dentro do SNC. Os achados histopatológicos são: vacuolização do neurópilo (status spongiosus) e astrócitos Alzheimer tipo II.

- Questão 5: Ao necropsiar um equino, anêmico, você notou estruturas solidificadas dentro de vasos. Na aorta foi notada uma estrutura elástica, brilhante, de coloração pálida (amarelada) e superfície lisa. Na artéria mesentérica cranial foi observada estrutura opaca, aderida ao vaso, de superfície irregular e coloração levemente acastanhada. Parte do cólon menor, que é irrigado por

ramos da artéria mesentérica cranial, estavam enegrecidas e com consistência friável. Com base no exposto afirma-se:

I – Na artéria mesentérica cranial nota-se um trombo.

II – A estrutura observada dentro da aorta é um coágulo lardáceo.

III – O coágulo intravascular pode causar obstrução de vasos, isquemia e necrose.

IV – Pode-se supor que o trombo sofreu fragmentação, causando tromboembolia, isquemia e necrose no intestino.

V – A diminuição do fluxo sanguíneo aórtico causada pelo coágulo potencializou a obstrução do vaso causada pelo trombo gerando a necrose no intestino.

Assinale a alternativa **correta**: (1,0 ponto)

- a) I, II e IV apenas.
- b) I, III e V apenas.
- c) I, IV e V apenas.
- d) II, III e V apenas.
- e) II, III e IV apenas.

RESPOSTA: a

• Questão 6: Você foi chamado para necropsiar um equino em um haras onde ocorreu alta mortalidade de animais. O haras tinha um total de 250 animais, 32 apresentaram os sinais clínicos e morreram. A evolução do quadro clínico era de 1 a 4 dias e sempre culminava com a morte do animal. O proprietário relata que os sinais clínicos apareceram de maneira abrupta e consistiam em apatia, pressão da cabeça contra objetos, incoordenação motora, andar em círculos, decúbito, convulsão e evoluía em até 3 dias para morte. Os animais recebem espigas de milho na alimentação. Ao examinar o alimento você notou mofo em algumas espigas. Em uma égua, adulta, você observou além dos sinais clínicos descritos pelo proprietário, cegueira. Foi iniciado o tratamento, mas não houve melhora e o animal morreu. Baseado na anamnese, no histórico descrito e nos sinais clínicos apresentados, responda:

a) Qual seria sua suspeita nesses casos? (0,5 ponto)

RESPOSTA PADRÃO: leucoencefalomalácia

b) Qual seria o achado de necropsia que confirmaria o diagnóstico presuntivo nesse caso? (0,5 ponto)

RESPOSTA PADRÃO: necrose de liquefação na substância branca do encéfalo (malácia); coloração amarelada e presença de petéquias.

• Questão 7: Um criador de cães da raça buldogue francês, levou um cão, macho, 8 meses de idade para necropsia. Durante a necropsia foi observada grande quantidade de espuma saindo pela cavidade oral e em toda extensão da traqueia. O pulmão estava aumentado de tamanho, com a pleura lisa e brilhante e ao corte fluía líquido transparente. Baseado nos achados de necropsia assinale a alternativa **correta**: (1,0 ponto)

- a) A alteração observada na traqueia desse animal é sugestiva de traqueite aguda. Nessa raça a conformação do trato respiratório superior propicia essa inflamação.
- b) Essa alteração é compatível com pneumonia granulomatosa. A espuma observada é formada pelo líquido excessivo que extravasa durante esse processo inflamatório.
- c) Os achados são sugestivos de insuficiência cardíaca direita. Nessa enfermidade ocorre diminuição da pressão hidrostática, acúmulo de sangue e líquido no pulmão.

- d) As alterações observadas na traqueia e pulmão são compatíveis com congestão ou hiperemia passiva, associada provavelmente a insuficiência cardíaca esquerda.
- e) Os achados são indicativos de edema pulmonar. Causado principalmente por aumento da pressão hidrostática ou diminuição da pressão oncótica.

RESPOSTA: e

- **Questão 8:** Canino, fêmea, Cocker spaniel, 14 anos de idade foi levado para necropsia. O veterinário solicitante relatou que o animal foi levado para atendimento, pois segundo o tutor, apresentava apatia, vômito constante, anorexia, emagrecimento progressivo e dor abdominal. No exame clínico foi notado odor amoniacal e estomatite ulcerativa. Foi realizado hemograma onde havia anemia normocítica normocrômica, ausência de policromasia, de metarubríctos e de anisocitose e contagem de reticulócitos normal. No ultrassom abdominal foi observado rins com aspecto típico de insuficiência renal crônica. Durante a necropsia foram observadas úlceras múltiplas e difusas no estômago. Baseado no que foi dito responda:

a) Qual aspecto macroscópico do rim de um animal com insuficiência renal crônica? (0,3 pontos)

RESPOSTA PADRÃO: rim diminuído de tamanho, firme, pálido, com superfície irregular, cápsula aderida e transição córtico medular indistinta.

b) Qual a correlação entre a insuficiência renal crônica e a alteração gástrica observada? Explique. (0,7 pontos)

RESPOSTA PADRÃO: rim insuficiente não irá eliminar a uréia de maneira adequada, esse metabólito será convertido em amônia pelas bactérias do trato gastrointestinal. A amônia causa lesão direta na mucosa gástrica e na face ventral da língua. Além disso, ocorre acúmulo de gastrina, que irá hiperestimular a produção de ácido clorídrico desencadeando lesão estomacal

- **Questão 9.** De acordo com seus conhecimentos sobre zoonoses, julgue os itens abaixo:

I) A leishmaniose visceral canina (LVC) é uma antroozoonose importante tem como principal transmissor da doença o cão.

II) Mosquitos do gênero Aedes spp, Lutzomia spp e Culex spp estão diretamente relacionados ao ciclo biológico da Febre amarela, Leishmaniose e Febre do Nilo.

III) A doença do pombo é causada por um protozoário e transmitida ao homem pela inalação de poeira contendo fezes secas de pombos e canários. Compromete o pulmão e pode afetar o sistema nervoso central, causando alergias, micose profunda e até meningite/encefalite

IV) A vacinação antirrábica e antileishmaniose de cães e gatos são as únicas vacinas animais preconizadas e normatizadas pelo Ministério da Saúde para uso no serviço público de saúde.

V) Raiva é o principal diagnóstico diferencial de um bovino apresentando qualquer sintomatologia neurológica.

Assinale a alternativa **correta**: (1,0 ponto)

- a) I, II e III.
- b) I, III e V apenas.
- c) II e IV apenas.
- d) II e V apenas.
- e) III e IV apenas.

RESPOSTA: d

• **Questão 10:** Você, residente de patologia da UnB, foi chamado para coletar material para exame citopatológico em uma cadela, SRD, adulta. O animal apresentava massa de aspecto verrucoso, friável, de sangramento fácil no assoalho da vagina. O tutor notou que a cadela estava gotejando sangue pela vulva. O cio do animal foi há 2 meses e a cadela passeia na rua sem supervisão. Baseado no que foi dito julgue os itens que seguem:

I – A colheita de material para exame citopatológico é feita preferencialmente por escarificação ou imprint direto da massa;

II – Essa neoplasia é causada por um vírus, que induz a mutação genética das células, ao introduzir seu material genético no DNA celular;

III – A célula neoplásica se desprende facilmente, podendo se implantar em mucosas de outro animal após o contato direto com a massa;

IV – Na análise das lâminas é esperado observar células redondas individualizadas, com vacúolos intracitoplasmáticos e nucléolo único evidente;

V – O diagnóstico é feito preferencialmente pelo exame histopatológico, onde se avalia as margens cirúrgicas e presença de êmbolos metastáticos.

Assinale a alternativa **correta**: (1,0 ponto)

- a) Somente os itens I, II e III estão corretos.
- b) Somente os itens I, III e IV estão corretos.
- c) Somente os itens I, II e V estão corretos.
- d) Somente os itens II, IV e V estão corretos.
- e) Somente os itens III, IV e V estão corretos.

RESPOSTA: b