



Anestesiologia Veterinária (90 pontos)

1. A dor é definida, pela Associação Internacional para o Estudo da Dor (IASP), como uma experiência sensorial e emocional desagradável associada a uma lesão tecidual real ou potencial. Responda: **(30 PONTOS)**
 - a) Quais são as principais formas de classificação da dor? Defina-as.
Classificações conforme o tempo de persistência e mecanismo fisiopatológico: aguda e crônica; nociceptiva (somática, visceral), neuropática e nociplástica.
 - b) Descreva a fisiopatologia da dor, abordando todas as etapas do processo nociceptivo.
Transdução, transmissão, modulação, projeção e percepção: nociceptores, tipos e características das fibras nociceptivas, mecanismos de analgesia, neurotransmissores e receptores, sistema inibitório descendente, teoria da comporta; sensibilização periférica e sensibilização central.
 - c) Cite um exemplo de analgésico relacionado a cada uma dessas etapas e mecanismo de ação.
Transdução - dipirona, AINES
Transmissão - anestésicos locais, antagonistas NMDA
Modulação - opioides, antagonistas NMDA, antidepressivos, gabapentinoides, canabinoides
Percepção - opioides, antagonistas NMDA, antidepressivos, gabapentinoides, canabinoides
2. Considerando os procedimentos de reanimação cardiopulmonar em cães, discorra sobre os cuidados que devem ser tomados após o retorno da circulação espontânea (cuidados pós-reanimação). **(30 PONTOS)**
 - **Otimização da função hemodinâmica: valores ideais de pressão arterial (normotensão x hipertensão x hipotensão)**
 - **Otimização da função respiratória: normoxemia x hiperoxemia x hipoxemia; normocapnia x hipercapnia x hipocapnia; suplementação de oxigênio; IPPV**
 - **Neuroproteção: hipotermia permissiva, manitol/hipertônica, profilaxia/terapia anticonvulsivante**
 - **Outras terapias farmacológicas: corticoides, fluidoterapia, inotrópicos, vasopressores, anti-hipertensivos, analgésicos, transfusão sanguínea**
 - **Monitoração: ECG, pressão arterial, capnografia/capnometria, oximetria, hemogasometria, temperatura corpórea, creatinina, glicemia, lactato**
3. A avaliação pré-operatória dos pacientes deve incluir exame físico criterioso, análise dos resultados dos exames complementares e, se necessário for, solicitação de novos exames. Considere as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta: **(10 PONTOS)**
 - I. Em um cavalo adulto, a frequência cardíaca de 60 bpm e a temperatura de 39° são consideradas aumentadas.
 - II. A requisição de eletrólitos como exame complementar acontece principalmente nos casos de cólica, orquiectomia e fraturas recentes.
 - III. Leucograma aumentado (>12.500 céls/ μ l), fibrinogênio aumentado (>400 mg/dl) e proteína plasmática total aumentada ($>8,5$ g/dl) podem ser indicativos de infecção em curso.
 - IV. Ovelhas em gestação gemelar podem apresentar toxemia da prenhez, caracterizada por hipoglicemia, cujo tratamento é a administração de dextrose antes da anestesia.



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
FACULDADE DE AGRONOMIA E MEDICINA VETERINÁRIA
Programa de Residência em Medicina Veterinária

- a) Todas estão corretas.
- b) 1, 2 e 3 estão corretas.
- c) 1, 3 e 4 estão corretas.**
- d) 2, 3 e 4 estão corretas.
- e) 1, 2 e 4 estão corretas.

4. Em equinos e bovinos neonatos, alguns cuidados pré-anestésicos devem ser tomados. Considere as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta: **(10 PONTOS)**

- I. Defeitos congênitos devem sempre ser considerados nestes pacientes, por isso a necessidade de realização de exame físico cuidadoso, em especial do sistema cardiovascular. Sopros cardíacos podem ser fisiológicos até os cinco dias de vida em potros.
- II. A monitoração da glicemia no transanestésico é obrigatória, pelo menos a cada hora de procedimento.
- III. Como a frequência cardíaca é a principal responsável pela manutenção do débito cardíaco, o uso de detomidina ou acepromazina é preferível nestes pacientes.
- IV. O aumento da resistência vascular pulmonar pode reativar a circulação fetal e resultar em hipoxemia intensa.

- a) Todas estão corretas.
- b) 1, 2 e 3 estão corretas.
- c) 1, 3 e 4 estão corretas.
- d) 2, 3 e 4 estão corretas.
- e) 1, 2 e 4 estão corretas.**

5. Equinos com cólica podem apresentar alterações graves no equilíbrio ácido-base, que devem ser corrigidas preferencialmente antes do animal ser anestesiado. Considerando uma égua de nove anos com histórico de evolução de desconforto abdominal de 12 horas, com mucosas congestas e refluxo gástrico de 10 litros. Considere as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta: **(10 PONTOS)**

- I. A análise conjunta das variáveis PaCO_2 e EtCO_2 pode indicar distúrbios V/Q e diminuição de débito cardíaco.
- II. Alcalose respiratória é diagnosticada quando o pH está acima de 7,45 e a PaCO_2 está abaixo de 35mmHg.
- III. O tratamento preferencial de complexos ventriculares prematuros é lidocaína IV.
- IV. Como hipocalcemia e hiponatremia podem levar a arritmias, ambas devem ser tratadas previamente à anestesia geral.

- a) Todas estão corretas.**
- b) 1, 2 e 3 estão corretas.
- c) 1, 3 e 4 estão corretas.
- d) 2, 3 e 4 estão corretas.
- e) 1, 2 e 4 estão corretas.



Epidemiologia e Saúde Pública (10 pontos)

6. Como a Epidemiologia Veterinária contribui para a abordagem de Saúde Única (*One Health*)? **(5 PONTOS)**

- a) Eliminando a necessidade de colaboração com ecologistas e economistas, por ser uma ciência básica que se baseia apenas no raciocínio causal da tríade agente-hospedeiro-tratamento.
- b) Desenvolvendo modelos teóricos que avaliam apenas o impacto econômico da morbidade em rebanhos de produção, sem envolver a saúde pública ou a vida selvagem.
- c) Fornecendo soluções colaborativas e multidisciplinares para problemas na interface animal, humana e ambiental, com foco na vigilância e controle de doenças zoonóticas e emergentes.**
- d) Concentrando-se exclusivamente na melhoria da precisão de testes de diagnóstico laboratorial em ambientes controlados, dissociados do habitat natural dos agentes.
- e) Limitando o estudo de doenças à dimensão individual dos animais, o que se diferencia da epidemiologia humana, que se concentra em populações.

7. No contexto da vigilância epidemiológica, qual é a diferença fundamental entre prevalência e incidência? **(5 PONTOS)**

- a) A incidência é influenciada pela duração da doença, enquanto a prevalência não é.
- b) A prevalência é usada em estudos de corte para calcular o risco relativo, enquanto a incidência é usada em estudos de caso-controle para calcular o *odds ratio*.
- c) A incidência é expressa como uma proporção, enquanto a prevalência é expressa como uma razão (*ratio*).
- d) A prevalência mede a proporção de casos novos e antigos em um ponto no tempo, enquanto a incidência mede apenas os casos novos durante um intervalo de tempo.**
- e) A incidência é a medida mais adequada para avaliar a magnitude de problemas crônicos, enquanto a prevalência é mais aplicada na mensuração de frequência de doenças de curta duração.