



**Prova Teórica - Seleção de Residência em Medicina Veterinária-25/01/2014**

Área do Candidato: **Anestesiologia e Medicina de Emergência Veterinária**

---

Numero de Inscrição:

---

Nome do Candidato:

---

Assinatura do Candidato:

---

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES**

- 1 - Você está recebendo o seguinte material: Este caderno com 20 questões de múltipla escolha (objetivas), sendo 04 questões de Políticas Públicas em Saúde e 16 questões relativas à área pretendida para ingressar no programa de Residência em Medicina Veterinária do Hospital Veterinária da UFRRJ;
- 2 - Verifique se a prova está completa. Caso contrário, notifique imediatamente a um dos responsáveis;
- 3 - Você deverá assinar todas as folhas, no espaço indicado, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- 4 - Há apenas uma resposta certa por questão de múltipla escolha;
- 5 - Esta prova é individual. São vedados: o uso de calculadora, qualquer comunicação e troca de material entre os presentes, consultas a material bibliográfico, cadernos ou anotações de qualquer espécie. Celulares devem permanecer desligados;
- 6 - Você terá 2 (duas) hora para responder às questões;
- 7 - Quando terminar, entregue ao Aplicador ou Fiscal toda a prova;
- 8 - Os 3 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da prova;
- 9 - O gabarito estará disponível após o término da prova no mural da residência.

**BOA PROVA!**

**Prova Teórica - Seleção de Residência em Medicina Veterinária-25/01/2014****Área do Candidato: Anestesiologia e Medicina de Emergência Veterinária**

Numero de Inscrição:

Nome do Candidato:

Assinatura do Candidato:

**QUESTÃO 1** - Sobre medicação pré-anestésica (MPA), é **INCORRETO** afirmar que:

- (a) Os agentes utilizados na MPA são úteis para preparar o paciente para anestesia, promovendo sedação, analgesia preemptiva, minimizando os efeitos adversos e garantindo bons planos anestésicos.
- (b) Os fenotiazínicos e as butirofenonas são agentes tranquilizantes que atuam em receptores dopaminérgicos localizado nos gânglios basais e sistema límbico.
- (c) O diazepam é um fármaco do grupo dos fenotiazínicos que apresenta boa absorção sistêmica quando administrado por via IM.
- (d) Embora os benzodiazepínicos apresentem boa estabilidade cardiovascular e relaxamento muscular, os mesmos podem promover efeito paradoxal em cães saudáveis, levando a um quadro de excitação.
- (e) A atropina, a escopolamina e o glicopirrolato são drogas antagonistas competitivas de receptores colinérgicos muscarínicos.

**QUESTÃO 2** - **NÃO** é efeito farmacológico produzido pelo grupo de sedativos  $\alpha$ -2 agonistas:

- (a) Diminuição da percepção de dor
- (b) Aumento do débito urinário
- (c) Diminuição do tônus uterino e da pressão intrauterina em bovinos
- (d) Decréscimo do débito e da frequência cardíaca
- (e) Hiperglicemia por inibição da liberação de insulina

**QUESTÃO 3** - Sobre os anestésicos locais, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (a) Todos anestésicos locais contem um anel aromático (lipofílico) em uma das extremidades da molécula e um grupamento amina (hidrofílico) na outra, separado por uma cadeia intermediária de hidrocarbonetos.
- (b) Os anestésicos locais são compostos químicos que se ligam de forma reversível aos canais de sódio impedindo a despolarização celular.
- (c) Os canais iônicos condutores de sódio abertos tem maior afinidade pelos anestésicos locais que canais de sódio em repouso.
- (d) Os anestésicos locais de importância clínica são classificados como aminoésteres e aminoamidas. Os que apresentam a ligação do tipo éster são metabolizados por colinesterases plasmáticas, sendo estes: lidocaína, bupivacaína e ropivacaína.
- (e) O pH do meio pode interferir na absorção dos anestésicos locais modificando as formas ionizadas e não ionizadas.

**QUESTÃO 4** - Sobre a anestesia epidural, é **CORRETO** afirmar que:

- (a) Técnica amplamente empregada para procedimentos cirúrgicos caudais e craniais a região umbilical de cães.
- (b) A região mais utilizada para o puncionamento do espaço epidural em cães é localizada entre a 6<sup>a</sup> e 7<sup>a</sup> vértebras lombares.
- (c) O refluxo de líquido cefalorraquidiano (LCR) na extremidade da agulha epidural indica o correto posicionamento da mesma.
- (d) A anestesia epidural com bupivacaína é contra indicada para cesariana, pois o fármaco pode promover depressão dos fetos.
- (e) A anestesia epidural é contra indicada em casos de coagulopatias, doenças neurológicas degenerativas centrais e periféricas, além de sepse.

**QUESTÃO 5** - Sobre os indutores anestésicos, marque a afirmativa **INCORRETA**:

- (a) A ação ultra curta do tiopental é caracterizado pela sua alta lipossolubilidade que é garantida pela molécula de enxofre (S) em sua estrutura química.
- (b) A cetamina é contra indicada em pacientes com aumento da pressão intra-craniana (PIC) e pressão intra-ocular (PIO)
- (c) A cetamina diminui as secreções traqueobrônquicas, salivares e lacrimais.
- (d) O etomidato é o fármaco de escolha para pacientes cardiopatas e normalmente deve ser associado com um benzodiazepínico para evitar a mioclonia.
- (e) Dos indutores anestésicos, utilizados na prática clínica, o propofol é o único que pode ser utilizado em infusão contínua para manutenção anestésica, devido sua rápida distribuição e metabolização extra hepática.

**QUESTÃO 6** - Sobre a dor, marque a afirmativa **INCORRETA**:

- (a) A nocicepção é a recepção de sinais interpretados pelos nociceptores como estímulo nocivo aos tecidos.
- (b) Alodinia é a sensação nociceptiva causada por estímulos que normalmente não provocam dor.
- (c) A dor neuropática pode ser desencadeada por trauma (amputação e esmagamento), lesão vascular (doenças tromboembólicas), endocrinopatias (*diabetes mellitus*) ou infecção (neuralgia pós-herpética).
- (d) A dor promove um desequilíbrio no sistema endócrino e no sistema nervoso simpático.
- (e) O cortisol é um hormônio que pode ser utilizado como único marcador para identificação da dor.

**QUESTÃO 7** - Sobre a concentração alveolar mínima (CAM), é **INCORRETO** afirmar que:

- (a) O valor da potência anestésica é diretamente proporcional ao coeficiente de solubilidade sangue gás ( $C^{S/G}$ ). Exemplo: quanto menor o  $C^{S/G}$ , menor será a potência do agente inalatório.
- (b) A CAM é definida como a concentração alveolar mínima de um anestésico inalatório a 1 ATM (760 mmHg) que produz imobilidade em 50% dos indivíduos de uma determinada população submetidos a um estímulo nocivo supramáximo
- (c) O valor da CAM de cada anestésico varia de espécie para espécie.
- (d) Em cães, a CAM do isoflurano é 1,28% e do sevoflurano 2,36%. Isso significa que o sevoflurano é agente mais potente e que levará mais tempo para induzir a anestesia.
- (e) O valor mais aproximado da concentração alveolar dos gases é dado pela análise do ar expirado.

**QUESTÃO 8** - Sobre os anestésicos inalatórios, é **INCORRETO** afirmar que:

- (a) A biotransformação hepática do halotano é semelhante ao do isoflurano podendo chegar a 20%.
- (b) A hipertermia maligna é uma doença genética que pode ocorrer em pacientes submetidos a anestesia inalatória, sendo o suíno a espécie mais acometida.
- (c) O óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) apresenta baixo coeficiente de solubilidade sangue gás ( $C^{S/G}$ ) e devido a essa característica o mesmo pode promover o efeito de segundo gás.
- (d) O halotano sensibiliza o miocárdio as catecolaminas aumentando desta forma a incidência de arritmias.
- (e) O óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), também conhecido como protóxido de nitrogênio, é um gás inorgânico utilizado em conjunto com os halogenados, pois não promove hipnose em concentrações terapêuticas, apenas analgesia.

**QUESTÃO 9** – Em relação aos bloqueadores neuromusculares (BNM), é **CORRETO** afirmar que:

- (a) São fármacos que promovem relaxamento por se ligarem nos receptores nicotínicos e muscarínicos de placa motora.
- (b) A neostigmina é um anticolinesterásico mais utilizado para reversão dos BNMs competitivos ou não despolarizantes, pois a mesma permite o aumento da acetilcolina (ACh) na placa motora.
- (c) Quando administrados por via oral podem causar paralisia dos músculos intercostais e conseqüentemente parada respiratória.
- (d) Devido sua alta lipossolubilidade pode causar depressão fetal em procedimentos de cesariana.
- (e) O atracúrio é contra indicado em cirurgias intra-oculares de cães.

**QUESTÃO 10** - Os bloqueios paravertebrais associados às infiltrações locais são amplamente utilizados para cirurgias pelo flanco em ruminantes. Em relação aos bloqueios paravertebrais em bovinos, julgue as alternativas abaixo:

1. Deve ser realizado entre as apófises laterais das vértebras T13, L1, L2 e L3.
2. Deve ser realizado em ponto ligeiramente caudal a cada apófise lateral das vértebras.
3. Deve-se aguardar de 20 a 30 minutos de latência para que haja uma boa embebição anestésica perineural.
4. Deve-se infiltrar de 5 a 10 ml de Lidocaína a 2% em cada ponto.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (a) 1 e 4
- (b) 1, 2 e 4
- (c) 1, 3 e 4
- (d) 2, 3 e 4
- (e) 1, 2 e 3

**QUESTÃO 11** - Dentre as alternativas, marque a **INCORRETA**:

- (a) A pressão parcial arterial de dióxido de carbono ( $\text{PaCO}_2$ ) é uma medida do estado ventilatório do paciente e normalmente varia entre 35 a 45 mmHg.
- (b) Em cães e gatos a  $\text{PaCO}_2$  acima de 60 mmHg pode estar associada a depressão respiratória com possível redução do pH evoluindo para acidose respiratória e abaixo de 20 mmHg podem estar associada a alcalose respiratória.
- (c) Os valores de dióxido de carbono podem ser mensurados em amostras de gases obtidos no final da expiração pelo capnógrafo.
- (d) A  $\text{PCO}_2$  ao final da expiração costuma ser de 10 a 15 mmHg maior que a  $\text{PaCO}_2$ , em cães.
- (e) A capnografia nos permite avaliar se a ventilação está adequada, assim como, identificar problemas na mesma.

**QUESTÃO 12** - Dentre as alternativas, marque a **INCORRETA**:

- (a) A pressão arterial é determinada pelo débito cardíaco e a resistência vascular sistêmica.
- (b) A pressão arterial sistólica é estabelecida, em especial, por volume de ejeção e complacência arterial.
- (c) O doppler ultrassônico envolve a utilização de cristais piezoelétricos que captam a atividade mecânica e a transformam em som.
- (d) A forma invasiva de mensurar a pressão arterial é o método mais fidedigno, quando comparado com o oscilométrico.
- (e) Durante a monitoração anestésica o doppler nos dá o valor da pressão arterial média.

**QUESTÃO 13** – De acordo com a recuperação anestésica de equinos, é **CORRETO** afirmar que:

- (a) A manutenção do decúbito lateral melhora a oxigenação quando comparado com o decúbito esternal.
- (b) As doses baixas de xilazina (0,2 mg/kg IV) são contra indicadas em cavalos que tentam levantar precocemente após o procedimento cirúrgico.
- (c) É importante extubar os cavalos antes que apresentem o reflexo de deglutição.
- (d) O ambiente escuro e sem barulho seria o local ideal para uma recuperação suave.
- (e) O tipo de procedimento cirúrgico e o protocolo anestésico adotado não interferem no tempo de recuperação.

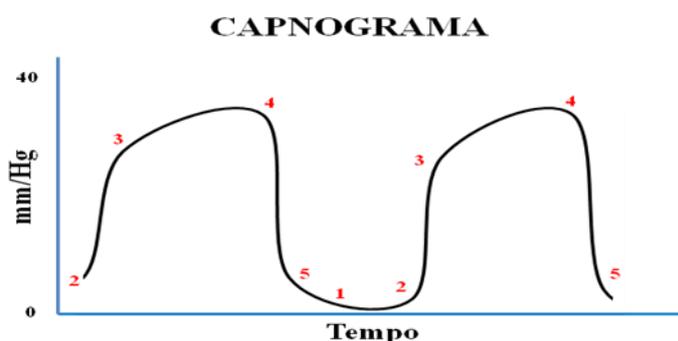
**QUESTÃO 14** – Dentre as alternativas, marque a **INCORRETA**:

- (a) Asininos e muares não domesticados podem requerer doses elevadas de alfa-2 agonistas quando comparado com as doses clínicas utilizadas para equinos.
- (b) O éter gliceril do guaiacol (EGG) é um relaxante muscular de ação central utilizado rotineiramente para anestesia de equinos.
- (c) As técnicas de L ou 7 invertido e anestesia epidural permite realizar laparotomia pelo flanco.
- (d) Na anestesia intravenosa com o triple drip (associação de cetamina, xilazina e EGG) em infusão contínua, nos permite realizar procedimentos a campo de longa duração (180 min).
- (e) A hemólise pode ser observada quando o EGG é empregado em concentrações superiores a 10 %

**QUESTÃO 15** - O setor de equinocultura da UFRRJ encaminha ao Hospital Veterinário, uma potra Mangalarga Marchador, de 1 ano de idade, apresentando uma laceração parcial da pálpebra superior do olho esquerdo. O Residente de Clínica e Cirurgia de Grandes Animais te requisita para realizar o bloqueio anestésico para a cirurgia reconstrutiva. Neste caso, que nervo deverá ser bloqueado?

- (a) Nervo infraorbitário
- (b) Nervo óptico
- (c) Nervo lacrimal
- (d) Nervo mentoniano
- (e) Nervo frontal

**QUESTÃO 16** - A ilustração abaixo mostra um exemplo normal de capnografia em equinos.



Com base na ilustração acima, avalie as alternativas abaixo:

1. A fase compreendida entre os pontos 1 e 2 reflete o início da expiração (gás do espaço morto anatômico).
2. A reinalação seria evidenciada se não ocorresse retorno a valores próximos de 0 (zero) mm/Hg no ponto 1.
3. A fase compreendida entre os pontos 4 e 5 indica que há CO<sub>2</sub> na amostra e é denominada de fase de inflexão superior.
4. O valor do ponto 4 é denominado de pressão parcial de CO<sub>2</sub> tidal final.

Estão **CORRETAS** as alternativas:

- (a) 1, 3 e 4
- (b) 1, 2 e 4
- (c) 2 e 3, apenas.
- (d) 1 e 3, apenas.
- (e) 2, 3 e 4

## QUESTÕES SOBRE SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

**QUESTÃO 17** - De acordo com a Lei nº 8080 de 1990 – Lei Orgânica da Saúde, os princípios que regem o Sistema Único de Saúde (SUS), são:

- I - universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- II - integralidade de assistência para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- III - não divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelos usuários.
- IV - utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- V - participação popular.

Estão corretos os itens:

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

**QUESTÃO 18**- O sistema de Informação que tem por objetivo o registro e o processamento dos dados sobre agravos de notificação compulsória em todo território nacional, fornecendo informações para análise do perfil da morbidade e contribuindo, dessa forma, para a tomada de decisões nos níveis municipal, estadual e federal é:

- (a) SINS – Sistema de Informações Notificáveis de Saúde;
- (b) SIM – Sistema de Informações de Morbimortalidade;
- (c) SINAN – Sistema de Informação de Agravos de Notificação;
- (d) SIAS – Sistema de Internação de Agravos de Saúde;
- (e) SIDN – Sistema de Informação de Doenças Notificáveis.

**QUESTÃO 19**- Na Saúde Pública, uma das principais atividades dos médicos-veterinários diz respeito aos acidentes com animais peçonhentos, que ocorrem tanto em áreas urbanas como nas rurais e silvestres. No que diz respeito aos animais peçonhentos, considere as opções abaixo e assinale a que está CORRETA:

- (a) Animais peçonhentos são aqueles que produzem substância tóxica e apresentam estruturas especializadas para inoculação deste veneno.
- (b) É importante eliminar os animais peçonhentos das regiões onde ocorrem os acidentes, utilizando-se de defensivos químicos apropriados, de modo a prevenir novos acidentes.
- (c) A principal medida a ser tomada com o indivíduo acidentado é fazer garrote ou torniquete imediatamente e, em seguida, procurar atendimento médico.
- (d) A época de frio e seca é a mais favorável para a ocorrência dos acidentes, correspondendo na Região Sudeste, aos meses de maio a setembro, pois é quando os animais peçonhentos estão em maior atividade.
- (e) A forma mais eficiente de tratamento para acidentados por serpente, escorpião e algumas aranhas é a imunoprofilaxia ativa.

**QUESTÃO 20-** Quanto aos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASFs), julgue os itens a seguir:

- I - Têm por objetivo ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, bem como sua resolubilidade.
- II - Fazem parte da atenção básica, se constituindo como serviços com unidades físicas independentes ou especiais, e são de livre acesso para atendimento individual ou coletivo.
- III - Podem ser organizados em duas modalidades, NASF 1 e NASF 2, sendo que o médico veterinário só poderá integrar o NASF 2.
- IV - A composição de cada NASF será definida pelos gestores municipais, seguindo os critérios de prioridade identificados a partir dos dados epidemiológicos e das necessidades locais e das equipes de saúde que serão apoiadas.

Está(ao) correto(s) o(s) item(ns):

- (a) Todos os itens estão corretos.
- (b) Somente o item I está correto.
- (c) Os itens I, III e IV estão corretos.
- (d) Os itens I e IV estão corretos.
- (e) Somente o item IV está correto.