

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
HOSPITAL VETERINÁRIO

PROCESSO SELETIVO PARA PÓS-GRADUAÇÃO
***Lato Sensu* – RESIDÊNCIA MÉDICA VETERINÁRIA**



DIA - 15/12/2013

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

Anestesiologia Veterinária

HOSPITAL VETERINÁRIO

GABARITO RASCUNHO

PROVA OBJETIVA

Anestesiologia Veterinária

01-	11-	21-	31-	41-
02-	12-	22-	32-	42-
03-	13-	23-	33-	43-
04-	14-	24-	34-	44-
05-	15-	25-	35-	45-
06-	16-	26-	36-	46-
07-	17-	27-	37-	47-
08-	18-	28-	38-	48-
09-	19-	29-	39-	49-
10-	20-	30-	40-	50-

Anestesiologia Veterinária

01 A técnica de anestesia local na qual ocorre o bloqueio de regiões torácicas e/ou lombares simétricas, de ambos os lados do corpo, sem que ocorra interferência na inervação motora dos membros pélvicos, é conhecida como.

- a) Bloqueio paralombar. b) Anestesia epidural cranial. c) Anestesia peridural segmentar.
 d) Bloqueio raquidiano bilateral. e) Anestesia peridural lombossacra.

02 Das vias de administração listadas a seguir, assinale a que oferece os menores períodos de latência e de duração do efeito do fármaco:

- a) Oral. b) Subcutânea. c) Espinhal. d) Intravenosa. e) Intramuscular.

03 Das alternativas listadas a seguir, assinale aquela na qual todos os fatores apresentados precisam ser considerados quando da escolha do agente e técnica anestésica a ser empregada em um determinado caso clínico-cirúrgico:

- a) Espécie animal, sexo do paciente, localização da intervenção.
 b) Extensão da área a ser anestesiada, equipamentos disponíveis, estado clínico do paciente.
 c) Duração do procedimento, idade do paciente, altitude geográfica.
 d) Custo do procedimento, estado de higidez do paciente, estado sexual do paciente (castrado ou intacto).
 e) Local a ser operado, sexo do paciente, espécie animal.

04 O estado de depressão nervosa central no qual o paciente encontra-se sem percepção dolorosa, inconsciente, protegido neurovegetativamente e com miolorrelaxamento é conhecido como.

- a) Anestesia troncular. b) Neuroleptoanalgesia. c) Anestesia dissociativa.
 d) Anestesia geral. e) Analgesia.

05 O éter gliceril guaiacol é um miolorrelaxante de ação central muito empregado em equinos. Quando da utilização deste fármaco, a via de administração deve ser.

- a) Intramuscular. b) Subcutânea. c) Intraperitoneal. d) Oral. e) Intravenosa.

06 Assinale, dentre as vias de administração listadas abaixo, a que oferece o maior período de duração de ação analgésica do fentanil:

- a) Transdérmica. b) Subcutânea. c) Intramuscular. d) Intravenosa. e) Epidural.

07 A medicação pré-anestésica (MPA) consiste na administração de fármacos antes do ato anestésico, preparando o animal para a anestesia, suprimindo a irritabilidade e o estresse. Das alternativas apresentadas a seguir, assinale a única que é considerada como umas das finalidades da MPA:

- a) Potencialização dos anestésicos gerais.
 b) Elevação da temperatura corpórea.
 c) Aumento do metabolismo basal.
 d) Estimulação da motilidade intestinal.
 e) Aumento do consumo de oxigênio.

08 Dos grupos farmacológicos listados abaixo, assinale aquele cujos fármacos produzem mais hipotermia, sendo úteis quando se deseja induzir hibernação artificial:

- a) Hipnóticos. b) Opióides. c) Anticolinérgicos. d) Fenotiazínicos. e) Ansiolíticos.

09 Dos fármacos listados a seguir, assinale o que apresenta as seguintes características: reduz secreções dos tratos respiratório e gastrointestinal, aumenta o espaço morto anatômico e causa discreta taquicardia:

- a) Acepromazina. b) Atropina. c) Diazepam. d) Etomidato. e) Lidocaína.

10 Das alternativas abaixo assinale a que contém, respectivamente, as classes farmacológicas dos seguintes fármacos: escopolamina, levomepromazina, diazepam, metadona e dexmedetomidina.

- a) Anticolinérgico, fenotiazínico, benzodiazepínico, opióide e agonista α_2 adrenérgico
- b) Fenotiazínico, fenotiazínico, butirofenônico, agonista α_2 adrenérgico e opióide
- c) Fenotiazínico, benzodiazepínico, benzodiazepínico, opióide e agonista α_2 adrenérgico
- d) Agonista α_2 adrenérgico, opióide, fenotiazínico, agonista α_2 adrenérgico e anticolinérgico
- e) Anticolinérgico, benzodiazepínico, benzodiazepínico, fenotiazínico e opióide

11 Dos fármacos listados abaixo, assinale o que é mais propenso a causar priapismo em equinos:

- a) Morfina.
- b) Acepromazina.
- c) Clorpromazina.
- d) Midazolam.
- e) Azaperone.

12 A respeito dos fármacos benzodiazepínicos, analise as afirmações a seguir:

- I– Os principais representantes desta classe de fármacos na Medicina Veterinária são o diazepam e o clonazepam.
- II– Produzem efeitos ansiolíticos, hipnóticos e miorelaxantes, além de causar amnésia.
- III– Em animais normais, sua administração isolada pode causar agitação e até excitação.
- IV– O fármaco deste grupo com maior poder anticonvulsivante é o zolazepam.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

13 Os hipnoanalgésicos são muito empregados na rotina clínico-cirúrgica, especialmente pela analgesia que produzem, embora o efeito analgésico varie consideravelmente entre os fármacos deste grupo. Dos fármacos listados a seguir, assinale o que possui a maior potência analgésica:

- a) Morfina.
- b) Nalbufina.
- c) Tramadol.
- d) Fentanil.
- e) Sufentanil.

14 Uma das vantagens do emprego do tramadol é a possibilidade de reversão dos seus efeitos, que podem ser prontamente antagonizados pela administração da(o).

- a) Naloxona.
- b) Atropina.
- c) loimbina.
- d) Buprenorfina.
- e) Atipamezole.

15 O etomidato é um hipnótico empregado especialmente em cães e gatos. Assinale, das alternativas a seguir, a única que representa uma característica deste fármaco:

- a) Aumenta a pressão intracraniana.
- b) Potencializa miorelaxantes de ação periférica.
- c) Aumenta a pressão arterial.
- d) Pode causar mioclonias.
- e) Reduz a frequência respiratória.

16 Os miorelaxantes de ação periférica são empregados nos casos em que requer-se relaxamento muscular completo, tais como cirurgias torácicas e oftálmicas. A respeito deste grupo de fármacos é correto afirmar que.

- a) Atuam interferindo com os efeitos da noradrenalina, na junção neuromuscular das fibras esqueléticas.
- b) Após o seu emprego, toda a musculatura estriada do paciente relaxa ao mesmo tempo.
- c) Não produzem efeitos hipnóticos, anestésicos ou analgésicos.
- d) Quando empregam-se fármacos deste grupo, é preferível manter o paciente sob respiração espontânea.
- e) Seus efeitos decorrem da sua interferência com a ação da acetilcolina, nas sinapses neuroefetoras da musculatura esquelética e lisa.

17 Dos fármacos listados a seguir, assinale o que não é considerado um miorelaxante de ação periférica:

- a) Succinilcolina.
- b) Atracúrio.
- c) Pancurônio.
- d) Mivacúrio.
- e) Cisacurônio.

18] Quando da reversão do bloqueio muscular promovido por um miorrelexante de ação periférica competitivo, deve-se atentar para o estado do paciente, pois alguns fatores podem dificultar o retorno da função motora. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que NÃO interfere com esta reversão:

- a) Acidose respiratória. b) Hipotermia. c) Hipocalcemia.
d) Bloqueio atrioventricular de 2º grau. e) Hipermagnesemia.

19] A ação dos miorrelexantes de ação periférica competitivos pode ser diminuída quando o paciente está sob efeito de alguns medicamentos. Dos fármacos listados a seguir, assinale o único que não interfere com o bloqueio muscular competitivo:

- a) Furosemida. b) Lidocaína. c) Teofilina. d) Neostigmina. e) Ranitidina.

20] O éter gliceril guaiacol pode induzir algumas alterações no paciente no qual é administrado, tais como flebite e hemólise. Como forma de reduzir-se a hemólise resultante da administração rápida deste fármaco, recomenda-se sua diluição com...

- a) Água bidestilada. b) Solução de NaCl a 0,9%. c) Solução de ringer com lactato.
d) Solução glicosada a 5%. e) Solução glicosada fisiológica.

21] Das alternativas apresentadas abaixo, assinale a que representa a dose de éter gliceril guaiacol a ser administrada em um equino de 550 kg:

- a) 550 miligramas, diluídos para um volume total de 55 mL.
b) 55 gramas, diluídos para um volume total de 550 mL.
c) 55 miligramas, diluídos para um volume total de 55 mL.
d) 55 gramas, diluídos para um volume total de 55 mL.
e) 110 gramas, diluídos para um volume total de 1100 mL.

22] Uma das classificações dos anestésicos locais considera o tipo de ligação existente entre a cadeia intermediária com o resíduo aromático, que pode ser do tipo éster ou do tipo amida. Dos anestésicos listados a seguir, assinale o único que não possui ligação do tipo amida:

- a) Procaína. b) Lidocaína. c) Bupivacaína. d) Mepivacaína. e) Ropivacaína.

23] Das propriedades físico-químicas dos anestésicos locais, a que é considerada o principal determinante da potência anestésica do fármaco, tendo relação diretamente proporcional a esta é o(a).

- a) Peso molecular. b) Grau de ionização. c) Lipossolubilidade.
d) Tamanho da cadeia intermediária. e) pH.

24] Necessitando realizar a exérese de uma neoplasia cutânea de um centímetro de diâmetro no canto medial da pálpebra superior de um equino o nervo a ser bloqueado seria o.

- a) Lacrimal. b) Óptico. c) Zigomático. d) Infratroclear. e) Supraorbital.

25] Uma cadela da raça Poodle, com nove anos de idade e seis kg, precisa ser submetida a uma exodontia do primeiro dente molar maxilar esquerdo. Das alternativas a seguir, assinale a que apresenta o nervo a ser bloqueado para promover anestesia no referido dente:

- a) Mandibular. b) Maxilar. c) Infraorbital. d) Supraorbital. e) Retromaxilar.

26] Dos anestésicos locais listados a seguir, assinale o que é considerado como o mais cardiotoxico:

- a) Bupivacaína. b) Lidocaína. c) Articaína. d) Procaína. e) Prilocaina.

27] A respeito das anestésias espinhais, analise as seguintes afirmações:

- I- Na anestesia peridural, o anestésico é depositado no canal espinhal, em contato direto com o líquido cefalorraquidiano.
- II- A anestesia subaracnóidea não é recomendada em pacientes que estejam hipotensos ou septicêmicos.
- III- Os efeitos respiratórios induzidos pela anestesia peridural são diretamente relacionados à altura do bloqueio anestésico.
- IV- A força da gravidade, a posição do bisel da agulha no momento da administração e a velocidade de administração do anestésico interferem diretamente na altura do bloqueio epidural.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

28] A técnica anestésica local perineural empregada para dessensibilizar a região a ser manipulada numa descorna cirúrgica de um bovino da raça Holandesa é conhecida por.

- a) Bloqueio zigomaticotemporal (ramo cornual). b) Bloqueio infiltrativo subcutâneo circular. c) Bloqueio de Bier.
d) Bloqueio infratroclear. e) Bloqueio supraorbitário.

29] Das alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta a técnica anestésica local que normalmente é empregada para promover anestesia e analgesia durante e após toracotomias, drenagens pleurais e fraturas de costelas.

- a) Infratroclear. b) Esternocostal. c) Intercostal. d) Braquial. e) Paravertebral.

30] A técnica anestésica na qual infiltram-se grandes volumes de anestésico local em concentrações baixas, especialmente na pele e no tecido subcutâneo, é conhecida por.

- a) Anestesia troncular. b) Anestesia infiltrativa contínua. c) Anestesia por tumescência.
d) Anestesia intradérmica. e) Anestesia por diluição.

31] Dos fármacos/associações de fármacos listados a seguir, assinale o(a) que seria mais indicado(a) para administrar-se em um cão da raça Pastor Alemão, de nove anos de idade e 28 kg, para posicionamento e exame radiográfico de displasia coxofemoral:

- a) Acepromazina. b) Midazolam. c) Atropina associada à clorpromazina.
d) Etomidato. e) Levomepromazina associada à meperidina.

32] Das características listadas abaixo assinale a única que é FALSA, em relação à anestesia dissociativa...

- a) Abole os reflexos laringotraqueal e corneal.
b) Estimula o sistema cardiovascular.
c) Interfere pouco com a respiração.
d) Pode causar alucinações no período de recuperação anestésica.
e) Pode ser administrada pelas vias intravenosa, intramuscular, oral e epidural.

33] A respeito da cetamina, analise as afirmações a seguir:

- I- É uma mistura racêmica de dois isômeros [S(+)] e R(-)] em igual proporção entre si.
- II- As concentrações plasmáticas máximas ocorrem um minuto após a administração intravenosa e cinco a quinze minutos após a intramuscular.
- III- Seu principal mecanismo de ação é o antagonismo não competitivo dos receptores NMDA.
- IV- Promove redução do fluxo sanguíneo cerebral e da pressão intracraniana.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

34] A associação tiletamina-zolazepam é muito empregada na Medicina Veterinária, sobretudo pela possibilidade de a administração ser realizada pela via intramuscular. Acerca desta associação assinale a alternativa INCORRETA, dentre listadas abaixo:

- a) No produto comercialmente disponível, proporção tiletamina:zolazepam é de 1:1.
- b) Após a diluição o pH da solução é 7,2, daí não causar irritação ou dor no momento da administração intramuscular.
- c) É mais comum ocorrer excitação na recuperação anestésica em cães do que em gatos, devido a diferenças de metabolismo do zolazepam entre estas espécies.
- d) Após a administração intramuscular a duração média da anestesia é de 60 minutos.
- e) Promove taquicardia em cães, devendo ser evitada em pacientes cardiopatas.

35] A cetamina S(+) vem sendo cada vez mais utilizada na Medicina Veterinária, como uma nova opção de anestesia dissociativa. Das alternativas abaixo, assinale a única verdadeira no que diz respeito à comparação deste anestésico com a cetamina comum:

- a) A cetamina S(+) promove menos alterações psicomotoras.
- b) A cetamina comum tem maior potência anestésica e analgésica.
- c) A recuperação anestésica é mais rápida em pacientes que foram anestesiados com a cetamina comum.
- d) A cetamina comum atua nos receptores NMDA, enquanto a cetamina S(+) atua nos GABAérgicos.
- e) A cetamina S(+) tem maior efeito sobre a frequência cardíaca.

36] A administração da cetamina promove aumento do tônus da musculatura estriada, o que faz com que este fármaco deva sempre ser associado com um miorrelaxante, tais como os listados a seguir, EXCETO...

- a) Xilazina.
- b) Diazepam.
- c) Midazolam.
- d) Medetomidina.
- e) Acepromazina.

37] A neuroleptoanalgesia é uma modalidade anestésica muito utilizada na rotina clínico-cirúrgica de animais de pequeno porte, e é conseguida a partir da associação de fármacos.

- a) Hipnóticos com tranquilizantes.
- b) Tranquilizantes com agonistas α_2 adrenérgicos.
- c) Benzodiazepínicos com hipnóticos.
- d) Anticolinérgicos com agonistas α_2 adrenérgicos.
- e) Tranquilizantes com hipnoanalgésicos.

38] Das alternativas listadas abaixo, assinale a que não é considerada uma característica da anestesia geral intravenosa com barbitúricos ou com propofol:

- a) Caso ocorram efeitos adversos, prontamente pode-se reverter o efeito do anestésico, administrando um antagonista específico.
- b) Deprime a frequência cardíaca de modo dose-dependente.
- c) Causa hipotensão.
- d) Deprime a função respiratória.
- e) Aumenta o risco de ocorrência de hipotermia.

39] Das características farmacocinéticas dos fármacos barbitúricos, a mais importante, pois determina sua rápida distribuição para todos os tecidos corpóreos é a(o).

- a) Alto grau de ionização.
- b) Baixa hidrofiliabilidade.
- c) Alta lipossolubilidade.
- d) Facilidade de metabolização.
- e) Alto *clearance*.

40] O tiopental é um barbitúrico que foi muito empregado no passado, mas atualmente tem seu uso cada dia mais restrito aos protocolos de eutanásia. Dentre as alternativas apresentadas a seguir, assinale a que não interfere (aumentando ou diminuindo) com o efeito deste anestésico:

- a) Hipoproteinemia.
- b) Acidose metabólica.
- c) Administração prévia ou concomitante de cloranfenicol.
- d) Administração prévia de fenotiazínicos.
- e) Administração concomitante de NaCl a 0,9%.

41) Caso o tiopental seja administrado no tecido subcutâneo, é comum ocorrer inflamação no local de administração, a qual deve-se ao(à).

- a) Efeito irritante do diluente do anestésico.
- b) pH alcalino do anestésico.
- c) pH ácido do anestésico.
- d) Baixa lipossolubilidade do anestésico.
- e) Alta ionização do anestésico.

42) Dos efeitos clínicos listados a seguir, assinale o único verdadeiro, a respeito do propofol:

- a) É duas vezes menos potente que o tiopental.
- b) Seu período de latência é de cerca de três minutos.
- c) Pode causar mioclonias, movimentos de pedalagem e opistótono.
- d) A recuperação anestésica é lenta, devido à metabolização demorada.
- e) Possui lipossolubilidade reduzida.

43) Um gato da raça Siamês, de 4,5 kg, precisa ser anestesiado com propofol 1%. Sabendo que o animal foi pré-medocado com midazolam e levomepromazina, assinale, dentre as alternativas a seguir, a que apresenta a variação entre a dose mínima e a máxima do anestésico a ser administrada no animal:

- a) 2,7 a 3,6 ml.
- b) 0,09 a 0,25 ml.
- c) 0,1 a 0,9 ml.
- d) 0,9 a 2,25 ml.
- e) 0,27 a 0,36 ml.

44) Existem vários tipos de circuitos anestésicos que podem ser empregados para a administração da anestesia inalatória em animais. Dentre as alternativas apresentadas abaixo, assinale a que apresenta o tipo de circuito que promove maior economia de anestésico inalatório e fluxo diluente:

- a) Circuito de Bain.
- b) Circuito fechado (sistema circular).
- c) Circuito aberto.
- d) Circuito semi-fechado.
- e) Circuito de Baraka.

45) Num aparelho de anestesia inalatória, os componentes responsáveis: pela transformação do agente anestésico volátil em vapor; pelo direcionamento da mistura anestésica para o paciente; e pela eliminação do dióxido de carbono do sistema de anestesia; são respectivamente:

- a) Vaporizador, válvula inspiratória e canister.
- b) Condensador, válvula de alívio (*pop-off*) e rotâmetro.
- c) Inalador, válvula expiratória e balão reservatório.
- d) Condensador, válvula inspiratória e balão reservatório.
- e) Vaporizador, válvula de alívio (*pop-off*) e canister.

46) Cada anestésico inalatório possui características farmacodinâmicas e farmacocinéticas próprias, que podem ser determinantes no momento da escolha de qual anestésico deve ser empregado em cada caso clínico-cirúrgico. Uma destas características é a taxa de biotransformação. Dos anestésicos inalatórios listados abaixo, assinale o que apresenta o maior percentual de biotransformação:

- a) Enflurano.
- b) Desflurano.
- c) Sevoflurano.
- d) Halotano.
- e) Isoflurano.

47) A concentração alveolar mínima (CAM) é considerada como a menor concentração de um dado anestésico no interior dos alvéolos, a uma atmosfera, que produz imobilidade em 50% dos animais submetidos a estímulos dolorosos; e é tida como um índice de potência anestésica. Dos anestésicos inalatórios listados a seguir, assinale o de menor potência anestésica:

- a) Sevoflurano.
- b) Desflurano.
- c) Enflurano.
- d) Isoflurano.
- e) Halotano.

48) A respeito do óxido nitroso, analise as alternativas listadas a seguir e assinale a INCORRETA:

- a) Sua diluição máxima com oxigênio é na proporção de 70 de óxido nitroso e 30% de oxigênio.
- b) Também é conhecido como protóxido de nitrogênio.
- c) Difunde-se para os espaços fisiológicos que contém ar (estômago, intestinos, etc.).
- d) Não sensibiliza o miocárdio às catecolaminas.
- e) Possui alta solubilidade no sangue, o que justifica seu lento início de ação.

49] Sabe-se que os anestésicos inalatórios, quando inalados repetidas vezes, podem causar problemas de saúde na equipe cirúrgica e anestésica, especialmente aborto, hepatopatias e teratogenia. Como forma de evitar estes problemas, recomendam-se algumas medidas na manipulação de anestésicos inalatórios, tais como as listadas a seguir, EXCETO:

- a) Reparar os vazamentos dos equipamentos.
- b) Empregar sistemas antipoluentes nas salas de cirurgia.
- c) Empregar preferencialmente circuitos abertos de anestesia.
- d) Utilizar sempre sondas endotraqueais com balonete (*cuff*).
- e) Evitar ao máximo o emprego da máscara para induzir/manter a anestesia.

50] Dos anestésicos inalatórios listados abaixo, assinale o que pode ser nefrotóxico, quando a concentração plasmática de fluoretos inorgânicos decorrentes da sua biotransformação excede 50 $\mu\text{mol/L}$:

- a) Halotano.
- b) Sevoflurano.
- c) Enflurano.
- d) Éter dietílico.
- e) Isoflurano.

RASCUNHO