

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE SAÚDE E TECNOLOGIA RURAL
CAMPUS DE PATOS - PB



HOSPITAL VETERINÁRIO

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

DIA - 30/11/2014

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM MEDICINA VETERINÁRIA**

HOSPITAL VETERINÁRIO

ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

GABARITO DO CANDIDATO

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 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 Das modalidades anestésicas listadas a seguir, assinale a única na qual ocorrem inconsciência e perda dos reflexos protetores:

- a) anestesia geral inalatória.
- b) anestesia local peridural.
- c) neuroleptoanalgesia.
- d) bloqueio raquidiano.
- e) anestesia dissociativa.

02 A escolha da via de administração de determinado fármaco precisa ser baseada em vários fatores, dentre eles a rapidez na indução e na recuperação da anestesia. Assinale, dentre as alternativas a seguir, a via de administração que propicia rápida recuperação anestésica e que depende muito pouco do metabolismo hepático:

- a) intramuscular.
- b) oral.
- c) inalatória.
- d) subcutânea.
- e) intravenosa.

03 Das formas de administração de fármacos anestésicos listadas a seguir, assinale a que permite a manutenção mais constante da concentração plasmática do fármaco utilizado:

- a) intramuscular.
- b) subcutânea.
- c) intravenosa em doses intermitentes.
- d) intravenosa contínua.
- e) intraóssea.

04 Na avaliação do risco anestésico, um paciente que apresente uma doença sistêmica grave deverá ser enquadrado como...

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

05 Na avaliação pré-anestésica a presença de hipoproteïnemia no paciente a ser anestesiado deve sempre ser pesquisada, pois esta condição pode causar algumas alterações, como por exemplo...

- a) a redução da fração livre de fármacos que se ligam às proteínas, como o tiopental.
- b) o aumento do risco de ocorrência de edema pulmonar.
- c) o aumento do risco de ocorrência de tromboembolismo.
- d) o aumento do risco de ocorrência de arritmias cardíacas.
- e) a redução do tempo de eliminação renal dos fármacos.

06 Das condições clínicas que podem ser detectadas na avaliação pré-anestésica, uma que poderia contraindicar o emprego do óxido nítrico como componente do protocolo anestésico a ser empregado é a(o):

- a) piometra.
- b) tumor de mama.
- c) pneumotórax.
- d) cisto ovariano.
- e) criptorquidismo abdominal.

07 A medicação pré-anestésica normalmente é empregada visando, entre outras coisas, reduzir o estresse pré-operatório. A respeito dos fármacos utilizados nesta etapa da anestesia, analise as afirmativas abaixo:

- I - a hipertensão causada pelas fenotiazinas deve-se ao seu efeito direto sobre a vasculatura.
- II - os fármacos benzodiazepínicos reduzem a agressividade por estimularem a ligação do ácido gama-aminobutírico com seus receptores, no sistema nervoso central.
- III - dentre os fármacos agonistas α_2 adrenérgicos mais empregados na Medicina Veterinária estão a xilazina, a detomidina, a medetomidina e a iohimbina.
- IV - os principais representantes dos anticolinérgicos são a atropina e a escopolamina.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

08 Muitos fármacos empregados na anestesia podem ter seus efeitos revertidos pela administração de antagonistas específicos. Dos fármacos listados a seguir, assinale o que pode ser antagonizado pelo flumazenil:

- a) medetomidina.
- b) clorpromazina.
- c) fentanil.
- d) etomidato.
- e) midazolam.

09 Os fármacos fenotiazínicos são muito empregados como tranquilizantes de animais de pequeno e grande porte. Dos efeitos listados a seguir, assinale o único cuja ocorrência NÃO é esperada após a administração de um destes fármacos:

- a) efeito anti-histamínico.
- b) efeito anti-emético.
- c) hipotermia.
- d) aumento do débito cardíaco.
- e) efeito potencializador de anestésicos gerais.

10 A respeito dos fármacos agonistas alfa 2 adrenérgicos, analise as afirmativas a seguir:

- I - produzem redução na liberação de noradrenalina central e periféricamente.
- II - reduzem o risco de ocorrência de bloqueios atrioventriculares.
- III - em equinos normalmente causam abaixamento da cabeça e priapismo.
- IV - reduzem a motilidade intestinal e aumentam o tônus uterino.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

11 Das alternativas apresentadas a seguir, assinale a que representa a dose de xilazina a 10% a ser administrada pela via intravenosa em um equino Quarto de Milha, macho, de 5 anos, com 600 kg, para a realização de uma orquiectomia em posição quadrupedal:

- a) 0,6 mL.
- b) 6 mL.
- c) 12 mL.
- d) 1,2 mL.
- e) 1,8 mL.

12] A succinilcolina é empregada sempre que se deseja miorelaxamento intenso, embora possa causar alguns efeitos adversos. Dos efeitos listados a seguir, assinale o único que NÃO é passível de ocorrer após o emprego deste fármaco:

- a) arritmia cardíaca.
- b) hipopotassemia.
- c) mioglobulinemia.
- d) aumento da pressão intracraniana.
- e) aumento da pressão intraocular.

13] Dos miorelaxantes de ação periférica listados a seguir, assinale aquele cuja excreção independe das funções hepática e renal, podendo, portanto, ser utilizado em pacientes hepato e/ou nefropatas sem que sua duração de ação seja prolongada:

- a) atracúrio.
- b) galamina.
- c) vecurônio.
- d) rocurônio.
- e) pancurônio.

14] A respeito do éter gliceril guaiacol, analise as afirmativas a seguir:

- I - seu efeito miorelaxante decorre da interferência com os impulsos nervosos nos neurônios internúcleares da medula e tronco cerebral.
- II - não causa depressão respiratória e cardíaca.
- III - promove hipnose e analgesia, muito úteis em cirurgias realizadas sob condições de campo.
- IV - pode ser administrado pelas vias intravenosa, subcutânea e intramuscular.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

15] Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, o nervo a ser bloqueado para a realização de uma exérese de neoplasia na narina esquerda de uma ovelha Santa Inês, de 45 kg e 4 anos de idade:

- a) mentoal.
- b) mandibular.
- c) zigomático.
- d) infratroclear.
- e) infraorbitário.

16] Dos componentes fundamentais da estrutura dos anestésicos locais, a porção que é considerada o principal determinante da velocidade de ação do fármaco é o(a)...

- a) radical lipofílico.
- b) cadeia intermediária.
- c) radical hidrofílico.
- d) resíduo aromático.
- e) radical lipossolúvel.

17] Alguns anestésicos locais possuem a propriedade de bloqueio diferencial, agindo diferentemente em fibras nervosas sensitivas e motoras. Dos fármacos listados a seguir, assinale o que é considerado como o mais seletivo, por bloquear nervos sensitivos com mínimo efeito nas fibras motoras:

- a) procaína.
- b) lidocaína.
- c) articaína.
- d) bupivacaína.
- e) prilocaína.

18) Dentre os possíveis eventos tóxicos que podem ser desencadeados pelos anestésicos locais está a metahemoglobinemia que, em excesso, pode causar diminuição do fornecimento de oxigênio aos tecidos. Dos fármacos listados a seguir, assinale o mais propenso a causar metahemoglobinemia, especialmente em felinos:

- a) bupivacaína.
- b) benzocaína.
- c) mepivacaína.
- d) procaína.
- e) ropivacaína.

19) Necessitando realizar uma artrodese cárpica em uma cadela SRD de 13 kg, com 5 anos de idade, a técnica anestésica local perineural a ser empregada seria o bloqueio...

- a) peridural cranial.
- b) ulnar.
- c) intercostal.
- d) do plexo braquial.
- e) carpo-radial.

20) Das alternativas listadas a seguir assinale a que NÃO é considerada como uma vantagem da anestesia espinal epidural:

- a) Não causa depressão dos recém nascidos de fêmeas anestesiadas com a técnica.
- b) Segurança do ponto de vista cardiovascular.
- c) Não ocorre hipotermia pós-operatória nos animais anestesiados com a técnica.
- d) Não interfere com a respiração.
- e) Baixo custo.

21) Após a análise das alternativas listadas a seguir, assinale a que seria mais indicada para uma gata Siamesa de 3,5 kg e 6 anos de idade, com fratura aberta no terço médio da tíbia direita, visando prepará-la para o posicionamento radiográfico:

- a) acepromazina.
- b) diazepam.
- c) atropina associada à clorpromazina.
- d) levomepromazina associada à metadona.
- e) etomidato.

22) Os anestésicos dissociativos são muito empregados na anestesia veterinária e sua ação anestésica decorre da interação com vários sítios receptores. Das alternativas listadas a seguir, assinale a única que NÃO é produzida pelos agentes dissociativos:

- a) antagonismo nos receptores NMDA no sistema nervoso central.
- b) ação gabaérgica indireta.
- c) aumento da recaptção das catecolaminas.
- d) estimulação dos receptores opioides sigma na medula espinhal.
- e) antagonismo dos receptores muscarínicos do sistema nervoso central.

23) A respeito dos efeitos causados pela cetamina, assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a única INCORRETA:

- a) aumento da frequência cardíaca.
- b) aumento do débito cardíaco.
- c) estimulação do centro respiratório.
- d) aumento da pressão intracraniana.
- e) aumento do tônus muscular.

24) É comum os pacientes de pequeno porte reagirem à administração intramuscular de cetamina e especialmente de tiletamina-zolazepam. Esta reação dolorosa pode ser imputada à(ao)...

- a) pH muito elevado da solução anestésica.
- b) pH muito baixo da solução anestésica.
- c) alta lipossolubilidade dos fármacos.
- d) irritação local pelo conservante incluído nas soluções anestésicas.
- e) baixa lipossolubilidade dos fármacos.

25] A anestesia total intravenosa (ATI) é muito empregada em equinos, especialmente quando o procedimento precisa ser realizado sob condições de campo, e um dos principais fármacos empregados é a cetamina. Das alternativas listadas a seguir, assinale a única que NÃO é empregada como protocolo de ATI em equinos:

- a) cetamina + éter gliceril guaiacol + xilazina.
- b) cetamina + xilazina.
- c) cetamina + detomidina + éter gliceril guaiacol.
- d) cetamina + acepromazina.
- e) cetamina + propofol.

26] Quando do emprego de fármacos barbitúricos, nota-se que quando administra-se o produto de forma rápida o paciente recupera-se também rapidamente. Este fenômeno é conhecido como...

- a) tolerância aguda.
- b) dose maciça.
- c) efeito cumulativo.
- d) recuperação fugaz.
- e) dose aguda.

27] Normalmente a anestesia barbitúrica causa oligúria, conseqüente aos efeitos destes fármacos sobre o organismo. Das alternativas listadas a seguir, assinale a única que NÃO participa deste processo:

- a) vasodilatação renal.
- b) hipotensão.
- c) redução da filtração gomerular.
- d) liberação de hormônio antidiurético.
- e) maior reabsorção tubular de água.

28] Um cão SRD de 3 anos de idade e 20 kg, foi pré-medicado com acepromazina, e precisa ser induzido à anestesia com tiopental sódico (frasco de 0,5 grama). Das alternativas listadas a seguir, assinale a que melhor representa, respectivamente, a quantidade de mililitros de diluente a serem introduzidos no frasco de tiopental e de anestésico a ser administrado no animal:

- a) 20 e 10.
- b) 40 e 15.
- c) 20 e 5.
- d) 30 e 15.
- e) 40 e 25.

29] Uma das maiores vantagens do propofol sobre o tiopental é a rapidez com que o animal se recupera da anestesia, quando emprega-se o propofol. Esta recuperação precoce deve-se principalmente...

- a) ao diluente do propofol, que é facilmente metabolizado.
- b) ao pH alcalino da solução de propofol, que facilita o metabolismo hepático.
- c) ao efeito hipertermizante do propofol, que acelera o metabolismo corpóreo.
- d) à excreção do propofol se dar na forma ativa, que não requer metabolização.
- e) à alta taxa de metabolização do propofol, maior que a do tiopental.

30] Das associações anestésicas listadas a seguir, assinale a que seria melhor empregada para tranquilizar e induzir a anestesia, respectivamente, em uma cadela Poodle de 8 anos de idade e 7 kg, portadora de piometra fechada, com anorexia há 4 dias, desidratação grave e hipotensão arterial:

- a) acepromazina e propofol.
- b) midazolam e tiopental.
- c) diazepam e propofol.
- d) metadona e etomidato.
- e) meperidina e tiopental.

31 Na anestesia inalatória podem-se empregar, para volatilização do fármaco anestésico, três tipos de vaporizadores: calibrado, universal com fluxômetro e universal sem fluxômetro. A respeito deste componente do aparelho de anestesia, analise as questões a seguir:

- I - os vaporizadores universais são preferíveis ao calibrado, pois garantem maior segurança da anestesia;
- II - o vaporizador calibrado deve ser empregado com um agente anestésico específico, para o qual foi realizada a calibração do mesmo;
- III - quando emprega-se o vaporizador universal com fluxômetro a concentração de anestésico inalatório fornecida ao paciente pode ser calculada a partir do fluxo de gás diluente que passa pelo fluxômetro;
- IV - quando emprega-se o vaporizador universal sem fluxômetro a concentração de anestésico inalatório fornecida ao paciente não pode ser calculada.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

32 Dos fatores listados a seguir, assinale o único que NÃO é considerado um possível causador de redução na concentração alveolar mínima (CAM) de qualquer anestésico:

- a) hipotermia.
- b) idade avançada.
- c) gestação.
- d) endotoxemia.
- e) obesidade.

33 Quando necessita-se induzir a anestesia geral inalatória via máscara facial, é interessante que esta indução seja realizada rapidamente, para evitar estresse por parte do paciente. Desta forma, deve-se escolher um anestésico com...

- a) concentração alveolar mínima alta.
- b) concentração alveolar mínima baixa.
- c) hidrossolubilidade alta.
- d) coeficiente de solubilidade sangue/gás alto.
- e) coeficiente de solubilidade sangue/gás baixo.

34 O desflurano é o anestésico inalatório mais recentemente introduzido na rotina clínica. Este anestésico possui algumas características peculiares, uma das quais exige que seu uso seja feito com um vaporizador especial, com pressão e temperaturas controladas. Esta característica é a(o)...

- a) coeficiente de solubilidade sangue/gás.
- b) concentração alveolar mínima.
- c) pressão de vapor.
- d) lipossolubilidade.
- e) coeficiente de solubilidade sangue/gordura.

35 Dos gases listados a seguir, assinale o que é empregado como potencializador dos anestésicos gerais inalatórios:

- a) dióxido de carbono.
- b) óxido nítrico.
- c) óxido nitroso.
- d) monóxido de carbono.
- e) nitrogênio.

36 Quando emprega-se a anestesia geral inalatória com ventilação mecânica é necessário que se saiba qual o volume de gás inspirado ou expirado pelo paciente durante a inspiração ou expiração. Tecnicamente este volume é conhecido como...

- a) volume minuto.
- b) volume residual.
- c) volume expiratório de reserva.
- d) volume corrente.
- e) volume inspiratório total.

- 37** Na anestesia geral de um cão, o desaparecimento do reflexo palpebral indica a transição entre quais estágios/planos anestésicos, segundo Guedel?
- Estágio II e 1º plano do Estágio III.
 - 1º e 2º planos do Estágio III.
 - 2º e 3º planos do Estágio III.
 - 3º e 4º planos do Estágio III.
 - 4º plano do Estágio III e Estágio IV.
- 38** O reflexo pupilar é um dos mais importantes na avaliação da profundidade anestésica do paciente. Porém alguns fármacos interferem com este reflexo e inviabilizam o julgamento da profundidade da anestesia baseado no mesmo. Dos fármacos listados a seguir, assinale o que apresenta esta característica:
- acepromazina.
 - atropina.
 - etomidato.
 - isoflurano.
 - levomepromazina.
- 39** Das alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta corretamente a ordem de desaparecimento dos reflexos, conforme a anestesia geral é aprofundada, em um cão:
- interdigital, laringotraqueal, palpebral, corneal, anal.
 - palpebral, interdigital, laringotraqueal, anal, corneal.
 - palpebral, interdigital, corneal, laringotraqueal, anal.
 - interdigital, laringotraqueal, palpebral, anal, corneal.
 - anal, corneal, palpebral, laringotraqueal, interdigital.
- 40** No inquérito de risco anestésico de um felino idoso, portador de cardiomiopatia, o exame mais importante, para detecção de possíveis arritmias cardíacas é o(a)...
- oximetria.
 - tomografia.
 - ressonância magnética.
 - eletrocardiografia.
 - doppler vascular.
- 41** Dos métodos de monitoração citados abaixo, assinale o mais eficaz para avaliação do desempenho da bomba cardíaca, refletindo o volume de sangue disponível para o organismo:
- eletrocardiografia.
 - doppler vascular.
 - oscilometria.
 - oximetria.
 - débito cardíaco.
- 42** A pressão arterial é um dos mais importantes parâmetros a serem monitorados durante a anestesia e para esta monitoração vários métodos estão disponíveis. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que representa o método mais fidedigno de mensuração da pressão arterial:
- palpação da onda de pulso.
 - oscilométrico.
 - fotopleletismográfico.
 - doppler vascular.
 - invasivo digital.
- 43** Dos métodos de monitoração listados a seguir, assinale o que avalia e mensura o volume de gás envolvido na inspiração e expiração:
- espectrometria.
 - ventilometria.
 - gasometria.
 - oximetria.
 - oscilometria.

44] A capnometria é um importante método de monitoração trans-anestésica e os valores obtidos por esta técnica normalmente correlacionam-se bem com os valores arteriais de...

- a) monóxido de carbono.
- b) oxihemoglobina.
- c) metoxihemoglobina.
- d) carboxihemoglobina.
- e) dióxido de carbono.

45] A aspiração do conteúdo gástrico é uma complicação potencialmente fatal, que pode ocorrer em qualquer espécie animal. No desencadeamento desta complicação, o tônus do esfíncter esofágico é muito importante, pois fármacos que o reduzam irão consequentemente aumentar o risco de regurgitação e aspiração. Dos fármacos listados a seguir, assinale o que reconhecidamente reduz este tônus:

- a) morfina.
- b) metoclopramida.
- c) neostigmina.
- d) xilazina.
- e) atracúrio.

46] Nos casos de parada cardiorrespiratória refratários à massagem cardíaca externa, indica-se a massagem cardíaca interna, que deve ser realizada através de uma toracotomia, para a qual o local mais indicado é o...

- a) 5º espaço intercostal esquerdo.
- b) 8º espaço intercostal esquerdo.
- c) 5º espaço intercostal direito.
- d) 3º espaço intercostal direito.
- e) esterno.

47] A miopatia é a complicação pós-anestésica de ocorrência mais comum em equinos. Dos fatores listados a seguir, assinale o único que não tem influência no desencadeamento desta alteração:

- a) decúbito sobre superfície dura.
- b) hipotensão arterial trans-operatória.
- c) anestesia muito prolongada.
- d) hipoxemia trans-operatória.
- e) hiperventilação.

48] Em animais sob anestesia geral inalatória uma complicação passível de ocorrer é a hipercapnia. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que é uma possível causadora desta complicação:

- a) cal sodada saturada.
- b) válvula de alívio (pop off) defeituosa.
- c) desconexão da sonda traqueal.
- d) vazamento da mistura anestésica.
- e) vaporizador defeituoso.

49] Dos fármacos listados a seguir, assinale o que poderia ser utilizado como agente único (sem associação a outras drogas) para promover eutanásia em um felino:

- a) succinicolina, na dose de 0,4 mg/kg.
- b) xilazina, na dose de 2 mg/kg.
- c) vecurônio, na dose de 0,1 mg/kg.
- d) pentobarbital sódico, na dose de 60 mg/kg.
- e) cetamina, na dose de 20 mg/kg.

50] Dos métodos de eutanásia listados a seguir, assinale o que é considerado inaceitável pela Resolução 1000 do Conselho Federal de Medicina Veterinária:

- a) dióxido de carbono.
- b) anestesia geral seguida de eletrocussão.
- c) anestesia geral seguida de cloreto de potássio.
- d) anestesia geral seguida de administração de lidocaína intratecal.
- e) embolia gasosa.

RASCUNHO

RASCUNHO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Nome: _____ Carteira nº _____