

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 miolorrelaxamento 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 miolorrelaxantes 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 miolorrelaxante 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 _____