

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
HOSPITAL VETERINÁRIO

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



DIA - 17/01/2013

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] O tipo de anestesia na qual o paciente encontra-se inconsciente, sem percepção dolorosa, com proteção neurovegetativa e relaxamento muscular é conhecido por

- a) anestesia local troncular. b) anestesia dissociativa. c) neuroleptoanalgesia.
d) anestesia geral. e) raquianestesia.

02] Dos itens listados abaixo, assinale o único que não precisa ser considerado no momento da escolha do agente e técnica anestésica.

- a) Espécie animal.
b) Localização e duração da intervenção.
c) Equipamentos disponíveis.
d) Idade do paciente.
e) Sexo do paciente.

03] Uma cadela, da raça São Bernardo, 48 kg, acometida de torção gástrica, apresentando desidratação e hipovolemia graves e toxemia, deve ser classificada em qual categoria de risco anestésico (ASA)?

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

04] Dos métodos de monitoração citados abaixo, assinale o mais eficaz para o diagnóstico de arritmias cardíacas trans-anestésicas.

- a) Eletrocardiografia. b) *Doppler* vascular. c) Oscilometria.
d) Oximetria. e) Tomografia.

05] Os métodos listados abaixo são empregados para mensuração da pressão arterial, EXCETO:

- a) Oscilométrico.
b) Por hemogasometria.
c) Com emprego de esfigmomanômetro aneróide.
d) Com emprego de *doppler* vascular.
e) Com emprego de transdutor de pressão.

06] O capnógrafo é um equipamento utilizado na monitoração trans-anestésica, para mensuração da

- a) pressão venosa central.
b) saturação de oxigênio na hemoglobina.
c) porcentagem de arritmias cardíacas por minuto.
d) pressão parcial de CO₂ ao final da expiração.
e) pressão parcial de O₂ no sangue arterial.

07] O método de monitoração empregado para mensurar a porcentagem de oxihemoglobina saturada por oxigênio é a

- a) oscilometria.
b) eletrocardiografia.
c) capnometria.
d) oximetria de pulso.
e) ventilometria.

08] Uma cadela Dálmata de 34 kg e 8 anos de idade será submetida a uma mastectomia radical junto com uma ovario-salpingo-histerectomia, sob anestesia geral inalatória. Na preparação deste animal para a anestesia/cirurgia você recomendaria jejum?

- a) Sim, porque o jejum previne o vômito, facilita a manipulação de vísceras e melhora a condição respiratória do animal.
b) Não, pois caso o animal fique em jejum, a recuperação anestésica será prolongada.
c) Não, pois são cirurgias de curta duração que não implicam em riscos para a paciente.
d) Sim, pois o jejum vai diminuir a quantidade de anestésico necessário para a cirurgia.
e) Não, porque o jejum é contraindicado quando o animal precisa ficar em decúbito dorsal.

09] A hipotermia é uma das complicações mais comuns de ocorrerem no período pós-operatório, especialmente em caninos e felinos. Dentre as alternativas listadas abaixo, assinale a que não é considerada uma medida de prevenção à ocorrência da hipotermia grave:

- a) Uso de cobertor térmico.
- b) Emprego da anestesia de alto fluxo, com oxigênio a 100%.
- c) Administração de fluidos aquecidos, via intravenosa.
- d) Manutenção da temperatura ambiente da sala de cirurgia acima de 22°C.
- e) Emprego de soluções aquecidas, quando da lavagem de cavidades (abdome, tórax, etc.).

10] A administração de fármacos antes do ato anestésico é conhecida como medicação pré-anestésica e promove diversos efeitos benéficos, tais como os listados a seguir, EXCETO:

- a) Redução do risco de hipotermia trans e pós-anestésica.
- b) Facilitar a contenção do paciente.
- c) Redução do metabolismo basal.
- d) Potencialização dos anestésicos a serem empregados.
- e) Redução da dor e do desconforto do paciente.

11] Os fármacos anticolinérgicos são utilizados como pré-anestésicos para

- a) estimular o vago evitando assim a bradicardia.
- b) reduzir as secreções digestivas e respiratórias.
- c) aumentar o peristaltismo gastrointestinal.
- d) bloquear o vago evitando a taquicardia.
- e) potencializar os anestésicos gerais.

12] Das alternativas abaixo, assinale a que contém, respectivamente, representantes das seguintes classes farmacológicas: anticolinérgico, fenotiazínico, benzodiazepínico, opióide e agonista α_2 adrenérgico.

- a) droperidol, levomepromazina, meperidina, galamina, fentanil.
- b) atropina, xilazina, morfina, acepromazina, isofluorano.
- c) escopolamina, azaperone, atracúrio, pancurônio, romifidina.
- d) clorpromazina, diazepam, meperidina, galamina, midazolam.
- e) atropina, acepromazina, midazolam, morfina, xilazina.

13] Analise as afirmativas abaixo, a respeito dos fármacos empregados na medicação pré-anestésica e indução anestésica:

- I– A xilazina causa aumento transitório da pressão arterial por interagir com os receptores α_2 adrenérgicos dos vasos sanguíneos, o que causa aumento da resistência vascular periférica.
- II– A administração intravenosa do midazolam deve ser realizada lentamente, devido à hipotensão aguda que este fármaco provoca.
- III– A hipertermia causada pela acepromazina deve-se ao seu efeito sobre o centro termorregulador.
- IV– O etomidato é muito empregado em pacientes de alto risco, pois altera muito pouco as variáveis cardiorrespiratórias.

Estão corretas apenas:

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

14] O fármaco mais recomendado para promover tranquilização em suínos é o(a)

- a) detomidina.
- b) diazepam.
- c) xilazina.
- d) levomepromazina.
- e) azaperone.

15] Dos fármacos/associações de fármacos listados a seguir, assinale a que seria mais indicada para administrar-se em um cão da raça Poodle, de 3 anos de idade e 6 kg, para reduzir e imobilizar externamente (com tala de alumínio) uma fratura transversa de terço médio de tibia-fíbula:

- a) etomidato.
- b) acepromazina associada à meperidina.
- c) atropina associada à clorpromazina.
- d) levomepromazina.
- e) midazolam.

16] Os fármacos opióides são bastante empregados na rotina clínico-cirúrgica de pequenos animais, sobretudo pela excelente analgesia que promovem. No entanto, alguns deles causam depressão respiratória considerável, que pode vir a complicar o quadro clínico do paciente. Dos fármacos listados abaixo, qual o mais depressor da função respiratória?

- a) Morfina. b) Meperidina. c) Butorfanol. d) Buprenorfina. e) Fentanil.

17] Os miorrelexantes de ação periférica são utilizados quando o procedimento cirúrgico requer relaxamento muscular absoluto. Tanto os miorrelexantes de ação periférica competitivos quanto os despolarizantes, agem primariamente interferindo com a ação fisiológica da

- a) adrenalina, nas junções mioneurais estriadas.
 b) acetilcolina, nos receptores muscarínicos de todo o organismo.
 c) dopamina, no sistema nervoso central.
 d) acetilcolina, nos receptores nicotínicos da musculatura estriada.
 e) dopamina, nos receptores nicotínicos da musculatura lisa.

18] Um cão de 20 kg foi bloqueado com atracúrio e colocado em respiração artificial com o emprego de um ventilador mecânico, para que fosse realizada uma herniorrafia diafragmática. Ao final da cirurgia, o animal permanecia em apnéia, devido ao efeito do miorrelexante. Necessitando reverter o miorrelexamento, você

- a) desligaria o respirador artificial, pois o animal já tem capacidade de respirar espontaneamente.
 b) administraria um anticoligérgico, como a escopolamina.
 c) administraria um anticolinesterásico, como a neostigmina, precedida de atropina.
 d) administraria acetilcolina, via intravenosa.
 e) administraria adrenalina, via intravenosa.

19] O éter gliceril guaiacol é um miorrelexante de ação central muito utilizado na espécie equina. Quando de sua diluição, recomenda-se que a concentração seja de no máximo 10%, com a finalidade de

- a) redução da dose do anestésico a ser empregado.
 b) aumento do relaxamento.
 c) redução do risco de arritmias cardíacas.
 d) aumento da duração do efeito.
 e) redução do risco de hemólise.

20] Visando realizar a correção da estática fetal em um parto distócico em uma vaca de 450 kg, em posição quadrupedal, a técnica anestésica local a ser empregada deve ser a(o)

- a) epidural caudal (baixa). b) epidural cranial (alta). c) bloqueio safeno.
 d) bloqueio pudendo. e) subaracnóidea.

21] A técnica anestésica local, na qual o anestésico é colocado dentro do canal medular, em contato direto com o líquido cefalorraquidiano é conhecida por:

- a) peridural caudal. b) subaracnóidea. c) bloqueio troncular.
 d) intermeningeal. e) de Bier.

22] Sabe-se que os anestésicos locais não agem muito bem quando administrados em tecidos inflamados. Assinale, dentre as alternativas listadas abaixo, a que apresenta a justificativa para este fato:

- a) Metabolização mais rápida, quando o tecido está inflamado.
 b) Penetração tecidual insuficiente, devido ao pH ácido presente no tecido inflamado.
 c) Maior absorção pela corrente sanguínea.
 d) Destruição do anestésico local pelos polimorfos nucleares, antes que ocorra sua ação.
 e) Hiperestimulação dos nervos da área inflamada.

23] Os bloqueios anestésicos perineurais são muito utilizados na espécie equina, especialmente em intervenções nos membros. Assinale abaixo a alternativa que apresenta corretamente os nervos que devem ser bloqueados para auferir anestesia no membro torácico, distal à articulação cárpica:

- a) Mediano, ulnar e musculocutâneo.
- b) Mediano, ulnar e radial.
- c) Radial, safeno e musculocutâneo.
- d) Tibial, ciático e safeno.
- e) Digital, radial e ulnar.

24] A maioria das cirurgias em ruminantes é realizada sob anestesia local e o acesso mais empregado para explorar a cavidade abdominal nestas espécies é o paralombar. Assinale entre as alternativas a seguir a técnica anestésica infiltrativa subcutânea e profunda mais comumente empregada para promover anestesia da fossa paralombar:

- a) Paravertebral.
- b) Paralombar.
- c) Poráxico distal.
- d) "L" invertido.
- e) Toracolombar.

25] Necessitando anestésicar a região do lado direito do lábio superior de um equino, para realização de um reparo de laceração no mesmo, a técnica anestésica local perineural a ser empregada seria o(a)

- a) bloqueio do nervo infraorbitário.
- b) anestesia de Bier.
- c) bloqueio do nervo zigomático.
- d) anestesia por tumescência.
- e) bloqueio do nervo supraorbitário.

26] A anestesia dissociativa é uma das modalidades anestésicas mais empregadas, em diversas espécies animais. Dos fármacos listados abaixo, assinale o único que não é classificado como anestésico dissociativo:

- a) Zolazepam.
- b) Cetamina.
- c) Tiletamina.
- d) Fenciclidina.
- e) Cetamina S(+).

27] A respeito da anestesia dissociativa, analise as afirmações:

- I- Em casos de animais com trauma crânioencefálico, deve-se evitar o emprego da cetamina, devido ao aumento da pressão intracraniana que esta promove.
- II- Na recuperação anestésica da anestesia promovida pela associação tiletamina-zolazepam, em felinos, é raro ocorrer agitação, pois nesta espécie a tiletamina é metabolizada mais rapidamente que o zolazepam.
- III- O reflexo laringotraqueal é sempre abolido, cerca de 3 minutos após a administração da cetamina.
- IV- A cetamina, além de causar relaxamento muscular, produz redução da frequência cardíaca e da pressão arterial.

Estão corretas apenas:

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

28] A cetamina S(+) é um fármaco introduzido há relativamente pouco tempo na anestesiologia veterinária, que está sendo empregado especialmente em animais de pequeno porte. Com relação a este fármaco, a alternativa INCORRETA é:

- a) produz analgesia mais potente que a cetamina racêmica.
- b) sua duração de ação é maior que a da cetamina racêmica.
- c) a incidência de efeitos alucinogênicos após o seu emprego é menor do que quando emprega-se a cetamina racêmica.
- d) tem menor efeito sobre a frequência cardíaca do que a cetamina racêmica.
- e) possui perfil farmacocinético semelhante ao da cetamina racêmica.

29] Das associações listadas abaixo, todas são neuroleptoanalgésicas, EXCETO:

- a) acepromazina + meperidina.
- b) etomidato + morfina.
- c) levomepromazina + butorfanol.
- d) droperidol + fentanil.
- e) clorpromazina + buprenorfina.

38] O sevofluorano é um anestésico geral inalatório que possui concentração alveolar mínima (CAM) de 2,36V% (no cão) e coeficiente de solubilidade sangue-gás de 0,68. O halotano, outro anestésico inalatório, possui CAM de 0,87 (no cão) e coeficiente sangue-gás de 2,54. A partir destas informações, é correto afirmar-se que o halotano é:

- a) mais potente e produz indução anestésica mais rapidamente que o sevofluorano.
- b) menos potente e produz indução anestésica mais rapidamente que o sevofluorano.
- c) menos potente e produz indução anestésica tão rapidamente quanto o sevofluorano.
- d) menos potente e produz indução anestésica mais lentamente que o sevofluorano.
- e) mais potente e produz indução anestésica mais lentamente que o sevofluorano.

39] Existem vários modelos de circuitos anestésicos que podem ser empregados na anestesiologia veterinária. O circuito de Baraka, muito empregado em animais que pesam menos do que 5 kg, é classificado como:

- a) circuito semi-circular.
- b) circuito fechado.
- c) circuito aberto.
- d) sistema circular.
- e) sistema valvular.

40] Num aparelho de anestesia inalatória, os componentes responsáveis pela compatibilização da pressão do fluxo diluente ao aparelho de anestesia, pela transformação do agente anestésico volátil em vapor, e pela eliminação do excesso de gases no interior do sistema anestésico são, respectivamente:

- a) válvula de alívio (*pop-off*), caníster e válvula redutora de pressão.
- b) fluxômetro, caníster e válvula de alívio (*pop-off*).
- c) válvula redutora de pressão, vaporizador e válvula de alívio (*pop-off*).
- d) gasômetro, vaporizador e válvula expiratória.
- e) barômetro, condensador e válvula vai-e-vem.

41] Dos anestésicos gerais inalatórios listados a seguir, assinale o que apresenta o menor percentual de biotransformação:

- a) halotano.
- b) sevofluorano.
- c) isofluorano.
- d) enflurano.
- e) éter etílico.

42] A respeito dos anestésicos inalatórios, analise as afirmativas:

- I- O halotano predispõe mais o paciente a arritmias cardíacas do que o isofluorano.
- II- A indução anestésica via máscara é conseguida mais rapidamente com a administração do sevofluorano do que com a do halotano.
- III- Em um paciente hepatopata, é mais indicado empregar o isofluorano do que o halotano, dado o menor metabolismo hepático do isofluorano.
- IV- O halotano possui menor potência anestésica do que o sevofluorano.

Estão corretas apenas:

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

43] O óxido nitroso é empregado em associação com os anestésicos gerais inalatórios para potencializá-los e, desta forma, reduzir a quantidade necessária destes. No seu emprego, o óxido nitroso deve sempre ser associado ao oxigênio puro, na proporção máxima de:

- a) 90% de óxido nitroso e 10% de oxigênio.
- b) 70 de óxido nitroso e 30% de oxigênio.
- c) 80% de óxido nitroso e 20% de oxigênio.
- d) 50% de óxido nitroso e 50% de oxigênio.
- e) 40% de óxido nitroso e 60% de oxigênio.

44] Dos fatores listados abaixo, assinale o único que não é considerado um possível causador de laringoespasmo:

- a) Intubação em planos superficiais de anestesia.
- b) Infecções na orofaringe.
- c) Estimulação da faringe por secreções ou vômito.
- d) Irritação mecânica das vias aéreas (intubações/extubações prévias).
- e) Obesidade.

RASCUNHO