

**HOSPITAL VETERINÁRIO ADÍLIO SANTOS  
DE AZEVEDO - PROCESSO SELETIVO PARA  
PÓS-GRADUAÇÃO *Lato Sensu* – CURSO DE  
ESPECIALIZAÇÃO EM MEDICINA  
VETERINÁRIA 2022.2**

**ÁREA: ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA**

**08 DE MAIO DE 2023**

## SELEÇÃO PARA CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO – MEDICINA VETERINÁRIA – IFPB

**Curso:** Especialização em Medicina Veterinária

**Setor:** Anestesiologia Veterinária

**Data:**

**Aluno(a):**

### GABARITO

#### ÁREA: ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

QUESTÃO		QUESTÃO		QUESTÃO	
1		11		21	
2		12		22	
3		13		23	
4		14		24	
5		15		25	
6		16		26	
7		17		27	
8		18		28	
9		19		29	
10		20		30	

## SELEÇÃO PARA CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO – MEDICINA VETERINÁRIA – IFPB

**Curso:** Especialização em Medicina Veterinária

**Setor:** Anestesiologia Veterinária

**Data:**

**Aluno(a):**

Um gato, chamado Arroz, SRD, 4 anos, 3,2 kg, pelagem branca, foi levado ao HV-ASA do IFPB com queixa clínica de não conseguir urinar (obstrução urinária), há mais de 48 horas. Apresentando apatia, desidratação 8%, disúria, estranguria e iscúria. Ao ser solicitado exame ultrassonográfico do abdome foi confirmado iscúria, vesícula urinária com sedimentos e cálculos, sendo dois maiores de aproximadamente 3 cm cada, sendo indicada realização de Cistotomia. Ao exame físico, FC 180bpm, FR 76mpm, TPC 3seg, linfonodos sem alteração. Exame hematológico com Leucócitos Totais  $41.800/\text{mm}^3$ , neutrofilia e monocitose. Dosagem de ureia (32 mg/dl), creatinina (0,8 mg/dl), fosfatase alcalina (54 UI/L) e Transaminase Oxalacética (160 UI/L).

01. Conforme exame clínico qual a classificação do ASA (American Society of Anesthesiology) do paciente?

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

02. A anestesiologista decidiu montar protocolo anestésico com uso de neuroleptoanalgesia; indução com anestésico geral injetável; manutenção com inalatória e anestesia local epidural, respectivamente. Assinale qual protocolo mais interessante para paciente Arroz:

- a) Acepromazina associada a Dexmedetomidina; Tiletamina com Zolazepam; Isoflurano; Lidocaína.  
b) Clopromazina associada a Morfina; Propofol; Remifentanil; Articaína.  
c) Midazolam associado a Tramadol; Propofol; Isoflurano; Lidocaína associada a Bupivacaína e Tramadol.  
d) Fentanil; Propofol; Isoflurano; Lidocaína associada a Bupivacaína e Tramadol.  
e) Dexmedetomidina associada a Butorfanol; Tiletamina com Zolazepam; Isoflurano; Lidocaína associada a Bupivacaína e Tramadol.

03. Arroz apresentava quadro algíco moderado, qual seria a melhor opção de analgesia para o mesmo?

- a) Analgesia preemptiva com Cetoprofeno, via intravenosa, 30 minutos antes do início da cirurgia.  
b) Analgesia Balanceada Transoperatória com Lidocaína e Tramadol via epidural lombossagra.  
c) Analgesia Multimodal com Meloxicam, via intravenosa, 60 minutos antes do início da cirurgia; Bloqueio local epidural com lidocaína, bupivacaína; bolus intravenosos de fentanil no transoperatório.  
d) Analgesia Multimodal com Flunixin Meglumine e Dipirona, via intravenosa, 30 minutos antes do início da cirurgia; Bloqueio local epidural com lidocaína, bupivacaína e tramadol.  
e) Analgesia preemptiva com Dipirona via intravenosa, 60 minutos antes do início da cirurgia; analgesia pós-operatória com Cetoprofeno, via oral durante três dias.

04. Dos fármacos listados nas alternativas a seguir, assinale o que é considerado o mais seletivo para os receptores do tipo alfa2, em relação aos alfa1:

- a) Romifidina. b) Clonidina. c) Detomidina d) Xilazina. e) Dexmedetomidina.

05. Laranjinha, um gato, SRD, 7 anos de idade, 3,8 kg, macho, castrado há 1 mês, foi levado ao HV do IFPB, Campus Sousa-PB, com queixa de não conseguir urinar em jato e apresentar hematúria (urina com sangue). O animal estava desidratado, com estrangúria, dor a palpação abdominal, bexiga repleta, com obstrução aparente ao se tentar forçar a micção por massagem. A veterinária decidiu tranquilizar o paciente para tentar desobstruir a uretra, com doses mínimas de acepromazina, frasco a 0,2% e fentanil 0,005%, pela via intramuscular (IM), passados 20 min o animal ainda não permitia manipulação e foi empregada anestesia dissociativa com Tiletamina mais Zolazepam (5%), dose mínima, IM. Após 10 min, animal já permitia manipulação, mesmo assim, a veterinária ainda empregou anestesia epidural no paciente com Lidocaína 2% sem vasoconstrictor e Tramadol 5%, ambos pela via epidural administrado na mesma seringa. Marque a alternativa correta em relação as dosagens empregadas.

- a) Acepromazina 0,095 mL e Fentanil 0,076 mL - IM; Tiletamina e Zolazepam 0,23 mL - IM; Lidocaína 0,84 mL e Tramadol 0,076 mL, via epidural espaço lombossacro (L7-S1)
- b) Acepromazina 0,95 mL e Fentanil 0,76 mL - IM; Tiletamina e Zolazepam 3,0 mL - IM; Lidocaína 0,95 mL e Tramadol 0,16 mL, via epidural espaço lombossacro (L7-S1)
- c) Acepromazina 0,095 mL e Fentanil 0,076 mL - IM; Tiletamina e Zolazepam 2,28 mL - IM; Lidocaína 0,95 mL e Tramadol 0,08 mL, via epidural lombossacro (L6-S1)
- d) Acepromazina 0,95 mL e Fentanil 0,076 mL - IM; Tiletamina e Zolazepam 0,3 mL - IM; Lidocaína 1,71 mL e Tramadol 0,08 mL, via epidural espaço lombossacro (L7-S1)
- e) Acepromazina 0,19 mL e Fentanil 0,0076 mL - IM; Tiletamina e Zolazepam 0,23 mL - IM; Lidocaína 1,33 mL e Tramadol 0,76 mL, via epidural espaço sacrococcígeo (S5-Co1)

06. Dos fármacos apresentados a seguir, assinale o que pode antagonizar os efeitos dos fármacos de ação em receptor  $\mu$  ( $\mu$ ):

- a) Metadona. b) Hidromorfina. c) Butorfanol. d) Fentanil. e) Remifentanil.

07. Há muitos tipos de circuitos anestésicos que podem ser empregados na 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 semiaberto
- b) Circuito Bain
- c) Circuito fechado (sistema circular)
- d) Circuito valvular, semifechado
- e) Circuito T de Ayre

08. Em um aparelho de anestesia inalatória, os componentes responsáveis: pela conexão do paciente ao aparelho de anestesia; pela fixação do dióxido de carbono no circuito

anestésico; pela transformação do estado líquido do agente anestésico inalatório em vapor; pelo direcionamento da mistura anestésica para o paciente; são respectivamente:

- a) Conector; cal baritada; canister; traqueias corrugadas
- b) Traqueias corrugadas; canister; rotâmetro; Saída de gases
- c) Chicote; absorvedor; vaporizador; balão reservatório
- d) Traqueias corrugadas; cal soldada; vaporizador; válvula inspiratória
- e) Vaporizador; válvula de alívio (*pop-off*); canister; traqueias corrugadas

09. 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) Sevofluorano      b) Desfluorano      c) Enfluorano      d) Isofluorano
- e) Halotano

10. Dentre os anestésicos inalatórios halogenados a seguir indique qual o fármaco que é caracterizado como o que pode permitir a ocorrência de arritmias ou bloqueios atrioventriculares.

- a) Enfluorano      b) Desfluorano      c) Sevofluorano      d) Halotano
- e) Isofluorano

11. 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:

- a) Acepromazina      b) Atropina      c) Morfina      d) Servofluorano      e) Detomidina

12. Das alternativas listadas abaixo, assinale:

- 7) Metabolização hepática e pós-hepática
- 12) Causa necrose tecidual, se aplicado fora da via intravenosa
- 32) Pode causar apneia transitória
- 47) Deve-se ter cautela ao usar em pacientes obesos, pois possui alta lipossolubilidade e lipofilidade
- 52) Promove rotação ventral de globo ocular em cães ventralmente e em equinos dorsalmente
- 64) Uso sem MPA é exclusivo para realização de exames de imagem que necessitam de imobilidade

A alternativa que determina o somatório das afirmativas INCORRETAS, sobre a anestesia geral intravenosa com propofol:

- a) 76      b) 91      c) 123      d) 111      e) 163

13. Analise as seguintes afirmações a respeito dos fármacos benzodiazepínicos, e assinale a INCORRETA:

- a) Não atravessam a barreira transplacentária.
- b) São muito lipossolúveis.
- c) Ligam-se extensivamente às proteínas plasmáticas.
- d) Sua biotransformação é predominantemente hepática.
- e) Produzem ansiólise, amnésia e relaxamento muscular.

14. Os miorrelaxantes de ação periférica competitivos (despolarizantes) possuem a vantagem de poderem ter seus efeitos prontamente revertidos. Dos fármacos listados a seguir, assinale o único que não pode ser empregado com a finalidade de reversão dos efeitos de um miorrelaxante de ação periférica competitivo:

a) Fisostigmina. b) Edrofônio. c) Neostigmina. d) Demecário. e) Homatropina.

15. A respeito do éter gliceril guaiacol assinale, dentre as alternativas apresentadas a seguir, a única correta:

- a) Pode causar trombose venosa.
- b) Pode ser antagonizado pela ioimbina.
- c) Promove redução do débito cardíaco.
- d) Causa depressão grave do diafragma.
- e) A inconsciência produzida pelo mesmo dura entre 15 e 30 minutos.

16. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, o nervo a ser bloqueado para a realização de uma exérese de nodulação no lábio inferior de uma cabra Moxotó, de 32 kg e 4 anos de idade: (1,0)

- a) mentoniano            b) mandibular            c) orbicular            d) infratroclear
- e) infraorbitário

17. Necessitando realizar uma blefaroplastia da pálpebra inferior de um equino de 520 kg, da raça Quarto de Milha, o(s)nervo(s) a ser(em) bloqueado(s) seria(m) o(s)

- a) infratroclear.
- b) maxilar, infratroclear e infraorbital.
- c) lacrimal, zigomático e infratroclear.
- d) lacrimal e infraorbital.
- e) zigomático.

18. A anestesia do olho e seus anexos é imprescindível para a realização de cirurgias oftálmicas. Assinale, dentre as técnicas de bloqueio local apresentadas a seguir, a única que não promove anestesia do globo ocular:

- a) Retrobulbar.
- b) Intraconal.
- c) Peribulbar.
- d) Bloqueio conjunto dos nervos lacrimal, zigomático e oftálmico.
- e) Auriculopalpebral.

19. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a única que não é considerada como uma vantagem da anestesia subaracnóidea em relação à epidural:

- a) Maior duração de efeito.
- b) Menor latência.
- c) Melhor relaxamento muscular.
- d) Menor dose de anestésico administrada.
- e) Menor risco de toxicidade.

20. Dos efeitos cardiovasculares apresentados a seguir, assinale o que não é promovido pela cetamina:

- a) Aumento da pressão arterial sistêmica.
- b) Redução da demanda de oxigênio pelo miocárdio.
- c) Taquicardia.

- d) Aumento da pressão arterial pulmonar.
- e) Elevação do débito cardíaco.

21. Um dos protocolos de anestesia intravenosa mais empregados em equinos é a associação xilazina- cetamina-éter glicérol guaiacol. Sabendo que em cada mililitro da solução anestésica deve-se ter 2 mg de xilazina, 4 mg de cetamina e 100 mg de éter glicérol guaiacol (EGG), assinale, dentre as alternativas a seguir, a que apresenta respectivamente a quantidade desta solução necessária para manter por duas horas a anestesia de um cavalo de 450 kg, na dose de 0,8 mL/kg/hora, e as quantidades de xilazina a 2%, de cetamina a 10% e de EGG necessárias para preparar a solução anestésica.

- a) 360 mL; 36 mL; 14,4 mL; 36 gramas.
- b) 720 mL; 14,4 mL; 28,8 mL; 72 gramas.
- c) 720 mL; 72 mL; 28,8 mL; 72 gramas.
- d) 450 mL; 14,4 mL; 45 mL; 45 gramas.
- e) 120 mL; 35 mL; 45 mL; 120 gramas.

22. Na anestesia geral de um gato, a abolição do reflexo laringotraqueal indica a transição entre quais estágios/planos anestésicos, segundo Escala de Guedel?

- a) Estágio I e 1º plano do Estágio II
- b) 1º e 2º planos do Estágio III
- c) 2º e 3º planos do Estágio III
- d) 3º e 4º planos do Estágio III
- e) Estágio II e Estágio III
- f) Estágio III e Estágio IV

23. Em uma aula prática de anestesia em grandes animais, um aluno perguntou ao professor qual seria a dose de epidural utilizada que possibilitasse realização de Ruminotomia em uma cabra, prontamente o professor respondeu que a dose intermediária com punção lombossacra seria suficiente para intervenção desejada. Então o aluno disse que gostaria de fazer tal intervenção anestesiológica. O professor pediu que o mesmo calculasse a dosagem para uma cabra de 32 kg, 2 anos de idade, Moxotó. Sabendo que deverá utilizar 2/3 de Lidocaína à 2% com vasoconstrictor e 1/3 de Bupivacaína à 0,5% sem vasoconstrictor. Marque a alternativa correta em relação ao local de punção Epidural e aos volumes dos fármacos a serem administrados.

- a) Punção entre L7 – S1, dosagem de 0,512 mL, sendo 0,34 mL de Lidocaína e 0,17 mL de Bupivacaína
- b) Punção entre L6 – S1, dosagem de 13,5 mL, sendo 9 mL de Lidocaína e 4,5 mL de Bupivacaína
- c) Punção entre L7 – S1, dosagem de 6,4 mL, sendo 4,27 mL de Lidocaína e 2,13 mL de Bupivacaína
- d) Punção entre L7 – S1, dosagem de 14,4 mL, sendo 9,6 mL de Lidocaína e 4,8 mL de Bupivacaína
- e) Punção entre L6 – S1, dosagem de 11,2 mL, sendo 7,47 mL de Lidocaína e 3,73 mL de Bupivacaína

24. A respeito dos anestésicos gerais injetáveis, analise as afirmativas a seguir:

I- Na ocorrência efeitos adversos, prontamente pode-se reverter o efeito do anestésico, administrando um antagonista específico.

II - Deprime a frequências respiratória e cardíaca de modo dose-dependente.

III - Tiopental causa hipotensão, visto que grande quantidade das suas moléculas livres fica retida no organismo devido à alta lipofilidade.

IV - Propofol promove apneia transitória, porém caso permaneça por mais de 1 min deve-se estimular o paciente.

V - O tiopental é um barbitúrico que foi muito empregado no passado para indução anestésica, mas atualmente tem seu uso cada dia mais restrito. Indicado uso em pacientes obesos.

Destas afirmativas, estão INCORRETAS apenas:

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

25. Os fármacos anticolinérgicos não são muito utilizados como medicação pré-anestésica, decorrente de alterações que causam. Dos efeitos listados a seguir, assinale o que não é esperado que ocorra após a administração de um anticolinérgico em um ruminante:

- a) Taquipneia.
- b) Taquicardia.
- c) Midríase.
- d) Aumento da diurese.
- e) Redução da motilidade ruminal.

26. O principal efeito adverso do uso de opioides em equinos é:

- a) Sialorreia.
- b) Taquicardia.
- c) Sudorese.
- d) Aumento da diurese.
- e) Redução da motilidade gastrointestinal.

27. Das alternativas abaixo assinale a que contém, respectivamente, as classes farmacológicas dos seguintes fármacos: Clorpromazina, atropina, midazolam, metadona e medetomidina.

- a) Agonista  $\alpha_2$  adrenérgico, anticolinérgico, fenotiazínico, agonista  $\alpha_2$  adrenérgico e opióide
- b) Fenotiazínico, fenotiazínico, butirofenônico, agonista  $\alpha_2$  adrenérgico e opióide
- c) Anticolinérgico, fenotiazínico, benzodiazepínico, opióide e agonista  $\alpha_2$  adrenérgico
- d) Fenotiazínico, benzodiazepínico, benzodiazepínico, opióide e agonista  $\alpha_2$  adrenérgico
- e) Fenotiazínico, anticolinérgico, benzodiazepínico, opióide e agonista  $\alpha_2$  adrenérgico

28. Durante quadros de parada cardio-respiratória, alguns anestesistas utilizam a estimulação do acuponto Jen Chung (VG-26) como parte do protocolo. Assinale, dentre as alternativas apresentadas a seguir, a que apresenta corretamente o efeito fisiológico da estimulação deste acuponto:

- a) Broncodilatação.
- b) Prevenção da ocorrência de bradicardia, após o retorno dos batimentos cardíacos.
- c) Redução do risco de arritmias, após o retorno dos batimentos cardíacos.
- d) Aumento do cronotropismo.
- e) Estímulo do centro respiratório.

29. São considerados monitoramentos paramétricos importantes no monitoramento anestésico, exceto:

- a) Capnografia
- b) Oximetria

- c) Aferição Pressão Arterial
- d) Eletroencefalografia
- e) Aferição Temperatura Corporal

30. A profundidade anestésica promove diminuição de muitos parâmetros fisiológicos, dentre estes, está o volume-minuto. Dentre as alternativas a seguir, assinale a que apresenta corretamente o método que ampara na determinação deste parâmetro:

- a) Hemogasometria.
- b) Oximetria.
- c) Ultrassonografia.
- d) Ventilometria.
- e) Capnometria.