

**PROCESSO SELETIVO PARA RESIDÊNCIA UNIPROFISSIONAL EM
MEDICINA VETERINÁRIA – EDITAL 016/2025**

PROVA OBJETIVA
ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

Antes de iniciar a prova, leia atentamente as instruções a seguir:

1. Além deste caderno contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova a folha de respostas. Verifique se está em ordem com todos os dados impressos corretamente. Caso contrário, notifique o Fiscal imediatamente.
2. Após certificar-se de que a folha de respostas é sua, assine-a com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
3. Cada questão contém **5 (cinco)** alternativas (**A, B, C, D, E**), das quais somente uma atende às condições do enunciado.
4. Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas.
5. Os espaços em branco contidos neste caderno de questões poderão ser utilizados para rascunho.
6. Estando as questões respondidas neste caderno, você deverá transcrever todas as alternativas assinaladas para a folha de respostas, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**.
7. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas. Portanto, ao preencher a folha de respostas, faça-a cuidadosamente. Evite erros, pois não será possível a sua substituição.
8. Preencha completamente os círculos do gabarito na folha de respostas com traço forte e cheio, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**.
9. Após o início da prova, você deverá permanecer no mínimo **2 (duas) horas** dentro da sala da prova, não sendo permitido ao candidato sair do local de prova conduzindo o caderno de questões.
10. Não a dobre e nem amasse a folha de respostas, manipulando-a o mínimo possível.
11. Ao término da prova, você somente poderá retirar-se da sala após entregar a sua folha de respostas, devidamente assinada, e o caderno de questões ao fiscal devendo, ainda, assinar a Folha de Presença.
12. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas;
13. Enquanto você estiver realizando o exame, é terminantemente proibido utilizar calculadora, telefone celular, smartwatch, bip, pager, computador e semelhantes, radiocomunicador, chapéu, boné, lenço, gorro, óculos escuros, corretivo líquido ou quaisquer outros materiais (papéis) estranhos à prova.
14. O desrespeito às normas que regem o presente Processo Seletivo, bem como a desobediência às exigências registradas no Edital, além de sanções legais cabíveis, implica na desclassificação do candidato.
15. Será eliminado do Exame o candidato que: não apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos no Edital; sair da sala sem autorização do fiscal, com ou sem o caderno de questões e/ou a folha de respostas; utilizar-se de qualquer tipo de equipamento eletrônico e/ou de livros e apontamentos; comunicar-se com outro candidato durante a prova; ausentar-se do prédio durante a realização do Exame, independente do motivo exposto; realizar a prova fora do local determinado.
16. Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
17. Guarde a ordem do fiscal para iniciar a prova.

Boa Prova!

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 1

No processo de institucionalização do Sistema Único de Saúde (SUS), a Lei nº 8.080/1990 estabelece princípios doutrinários e organizativos que orientam a formulação das políticas públicas, a organização dos serviços e as práticas de cuidado em saúde.

Segundo a Lei nº 8.080/1990, a integralidade da atenção à saúde deve ser compreendida como:

- A) A oferta irrestrita de todos os procedimentos disponíveis no SUS.
- B) A articulação entre ações preventivas e curativas, individuais e coletivas, em todos os níveis de complexidade.
- C) A garantia de acesso universal aos serviços especializados de média e alta complexidade, conforme a capacidade instalada do sistema.
- D) A organização hierarquizada dos serviços de saúde com base em critérios técnicos e epidemiológicos previamente definidos.
- E) A concentração das ações assistenciais nos serviços especializados, considerados referência principal do cuidado em saúde.

Questão 2

O Decreto nº 7.508/2011 introduziu instrumentos destinados a fortalecer a articulação interfederativa, o planejamento regional e a organização das ações e serviços de saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Entre esses instrumentos, o Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP) tem como finalidade principal:

- A) Estabelecer metas nacionais obrigatórias para a atenção básica, definidas de forma centralizada e aplicáveis a todos os municípios.
- B) Regulamentar o financiamento federal do SUS.
- C) Formalizar responsabilidades sanitárias, indicadores, metas e compromissos assumidos pelos entes federativos que integram uma determinada região de saúde.
- D) Definir juridicamente os limites territoriais e administrativos dos municípios para fins de organização dos serviços de saúde.
- E) Centralizar a coordenação e a gestão regional das ações e serviços de saúde no âmbito do Ministério da Saúde.

Questão 3

A Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS), aprovada pela Resolução nº 588/2018, representa um marco na consolidação da vigilância em saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), ao redefinir seus conceitos, campos de atuação e formas de articulação com as demais políticas públicas. Nesse contexto, a PNVS redefine o conceito de vigilância em saúde ao:

- A) Subordinar as ações de vigilância às diretrizes operacionais da atenção básica, direcionando sua atuação ao nível local.
- B) Priorizar o controle de doenças transmissíveis como eixo central das ações de vigilância em saúde no território nacional.
- C) Centralizar a formulação, a execução e o monitoramento das ações de vigilância no âmbito exclusivo do nível federal.
- D) Integrar de forma articulada e transversal as vigilâncias epidemiológica, sanitária, ambiental e em saúde do trabalhador no conjunto das ações do SUS.
- E) Excluir os mecanismos de participação social dos processos de planejamento, execução e avaliação das ações de vigilância.

Questão 4

Segundo a Portaria nº 4.279/2010, um dos elementos estruturantes das Redes de Atenção à Saúde é:

- A) A fragmentação dos pontos de atenção segundo complexidade tecnológica.
- B) A centralidade da atenção hospitalar como ordenadora do cuidado.
- C) A coordenação do cuidado pela atenção primária à saúde.
- D) A substituição da atenção básica por serviços especializados.
- E) A regionalização exclusivamente administrativa.

Questão 5

A Lei nº 8.142/1990 contribuiu para o fortalecimento da gestão democrática do SUS ao:

- I. Instituir instâncias formais de participação social.
- II. Ampliar a atuação da comunidade na formulação das políticas de saúde.
- III. Estruturar mecanismos de controle social sobre o sistema.

Está correto o que se afirma em:

- A) I apenas
- B) II apenas
- C) I e II apenas
- D) II e III apenas
- E) I, II e III

Questão 6

Sobre a Reforma Sanitária Brasileira e sua relação com a conformação do Sistema Único de Saúde (SUS), analise as assertivas:

- I. A Reforma Sanitária configurou-se como um conjunto de mudanças institucionais voltadas principalmente à reorganização administrativa e operacional dos serviços de saúde existentes.
- II. A Reforma Sanitária incorporou a saúde como direito social, vinculando sua efetivação à ampliação da cidadania e ao processo de redemocratização do Estado brasileiro.
- III. A criação do SUS representou uma das expressões institucionais do movimento da Reforma Sanitária, materializando parte de suas proposições no ordenamento jurídico e nas políticas públicas de saúde.

Está correto o que se afirma em:

- A) I apenas
- B) III apenas
- C) II e III apenas
- D) I e III apenas
- E) I, II e III

Questão 7

O financiamento do Sistema Único de Saúde (SUS) estrutura-se a partir de dispositivos constitucionais, legais e infralegais que definem responsabilidades entre os entes federativos. À luz da legislação vigente e das normas de financiamento do SUS, analise as assertivas:

- I. O financiamento do SUS é compartilhado entre União, estados, Distrito Federal e municípios, com responsabilidades definidas de forma solidária.
- II. Os recursos transferidos de forma regular e automática destinam-se à manutenção e ao funcionamento das ações e serviços públicos de saúde.
- III. A aplicação dos recursos do SUS independe dos instrumentos de planejamento e programação pactuados entre os entes federativos.

Está correto o que se afirma em:

- A) I apenas
- B) II apenas
- C) I e III apenas
- D) I e II apenas
- E) I, II e III

Questão 8

O modelo de atenção à saúde orientado pelas condições crônicas, conforme diretrizes do SUS, diferencia-se do modelo biomédico tradicional porque:

- A) Estrutura-se em linhas de cuidado contínuas e integradas.
- B) Direciona as ações assistenciais com foco no controle clínico dos agravos.
- C) Organiza o cuidado com base na resposta a episódios agudos.

- D) Centraliza os processos decisórios e assistenciais nos serviços hospitalares.
- E) Desenvolve ações voltadas à assistência individual, com menor ênfase em estratégias de promoção da saúde no território.

Questão 9

A Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), instituída pela Portaria GM/MS nº 3.088/2011, fundamenta-se prioritariamente no princípio da:

- A) Hospitalização como eixo do cuidado.
- B) Territorialização e cuidado em liberdade.
- C) Atenção centrada no diagnóstico psiquiátrico.
- D) Medicalização como estratégia terapêutica central.
- E) Alta complexidade como porta de entrada preferencial.

Questão 10

À luz da epidemiologia crítica a determinação social da saúde implica:

- A) Relação causal entre agente e doença.
- B) Ênfase nos fatores biológicos.
- C) Compreensão dos processos saúde-doença como socialmente produzidos.
- D) Neutralidade política da epidemiologia.
- E) Exclusão das políticas públicas do campo epidemiológico.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO – ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

Questão 11

Durante um procedimento de ovariectomia em cadela adulta, sob anestesia geral inalatória, o anestesista observa os seguintes sinais: ausência de reflexo palpebral, reflexo corneal ainda presente, globo ocular centralizado, respiração regular, porém, superficial, discreta diminuição do tônus mandibular e ausência de movimentos musculares espontâneos. Durante a manipulação cirúrgica mais intensa, não há resposta motora, porém ocorre leve aumento da frequência cardíaca. Com base na avaliação integrada da profundidade anestésica e nos princípios clássicos de estágios e planos da anestesia geral, a interpretação mais adequada é:

- A) O animal encontra-se no estágio II de excitação.
- B) O animal encontra-se no plano 1 do estágio III, considerado inadequado para cirurgia.
- C) O animal encontra-se no plano 2 do estágio III, considerado objetivo da anestesia cirúrgica.
- D) O animal encontra-se no plano 3 do estágio III, excessivamente profundo.
- E) O animal encontra-se no estágio IV da anestesia geral, caracterizado por depressão extrema do SNC.

Questão 12

Considerando os efeitos farmacológicos da efedrina, fármaco com ação agonista α e β -adrenérgica, quais alterações fisiológicas são esperadas após sua administração?

- A) Aumento da pressão arterial, elevação da frequência cardíaca e do débito cardíaco, com redução do fluxo sanguíneo renal
- B) Diminuição da pressão arterial sistêmica, redução do débito cardíaco e aumento do fluxo sanguíneo renal
- C) Redução da frequência cardíaca, broncoconstrição e diminuição do consumo de oxigênio miocárdico
- D) Aumento da pressão arterial com redução da frequência cardíaca e aumento da taxa de filtração glomerular
- E) Estabilidade da pressão arterial, depressão respiratória e diminuição do fluxo coronariano

Questão 13

Um Médico Veterinário Anestesiologista é consultado para realizar a eutanásia de um cão geriátrico, com neoplasia avançada, dor refratária ao tratamento e piora progressiva da qualidade de vida. O tutor solicita “um método rápido”, enquanto a equipe demonstra preocupação com o impacto emocional do procedimento e com a segurança ocupacional.

Considerando os princípios éticos, assinale a alternativa que melhor caracteriza um procedimento corretamente classificado como eutanásia:

- A) Indução da morte pelo método mais rápido disponível, independentemente da dor, do distresse e do impacto emocional sobre a equipe, desde que haja consentimento do tutor.
- B) Indução intencional da morte em situação de sofrimento, utilizando técnica confiável e irreversível, escolhida exclusivamente com base na disponibilidade do fármaco no serviço.
- C) Indução da morte como alternativa a tratamentos prolongados de prognóstico reservado, mesmo quando existem opções terapêuticas viáveis e potencialmente eficazes.
- D) Indução da morte por método aceito para a espécie, ainda que provoque distresse prévio significativo, desde que resulte em irreversibilidade.
- E) Indução da morte com perda rápida da consciência e mínimo sofrimento, mediante técnica humanitária, considerando segurança dos envolvidos, exigências legais e impacto emocional do procedimento.

Questão 14

Considerando as principais características farmacológicas dos opioides utilizados em anestesiologia veterinária, assinale a alternativa que melhor corresponde ao fármaco descrito a seguir:

“Opióide agonista μ completo, eficaz no controle da dor leve a intensa em diferentes espécies de mamíferos. Pode promover liberação de histamina quando administrado por via intravenosa, devendo ser utilizado com cautela em pacientes com mastocitomas. Apresenta risco de vômito, especialmente em pacientes com aumento da pressão intracraniana, e pode causar depressão respiratória leve em doses clinicamente usuais, sem impacto significativo no débito cardíaco em animais saudáveis.”.

- A) Fentanil
- B) Metadona
- C) Remifentanil
- D) Morfina
- E) Butorfanol

Questão 15

Durante um exame oftálmico em um equino, o médico-veterinário realiza um bloqueio nervoso com o objetivo de impedir o fechamento da pálpebra, atuando predominantemente sobre a inervação motora do músculo orbicular do olho, sem comprometer a sensibilidade palpebral. O bloqueio nervoso descrito corresponde ao nervo:

- A) Auriculopalpebral
- B) Lacrimal
- C) Zigomático
- D) Maxilar
- E) Infratroclear

Questão 16

Durante a realização de um bloqueio epidural em um animal submetido a procedimento cirúrgico de maior duração, o anestesista escolhe um anestésico local altamente lipofílico, com início lento de ação (20–30 minutos) e efeito prolongado, indicado quando se deseja analgesia intensa com bloqueio motor mínimo em baixas concentrações. Considera-se ainda que esse fármaco não deve ser utilizado para anestesia regional intravenosa, devido ao seu potencial de cardiotoxicidade. O anestésico local que melhor corresponde às características descritas é:

- A) Ropivacaína
- B) Procaína
- C) Bupivacaína
- D) Lidocaína
- E) Mepivacaína

Questão 17

A acepromazina é um tranquilizante fenotiazínico amplamente utilizado na medicação pré-anestésica de diferentes espécies. Seus efeitos farmacológicos incluem sedação, vasodilatação periférica, redução da resposta ao estresse e

ausência de efeito analgésico. Do ponto de vista hematológico, pode promover redução transitória do volume globular e do hematócrito. Considerando esses efeitos, em qual dos procedimentos abaixo o uso da acepromazina é contraindicado ou deve ser evitado, devido ao maior risco perioperatório associado?

- A) Orquiectomia eletiva
- B) Ovariohisterectomia eletiva
- C) Tratamento periodontal com exodontia
- D) Enterectomia por corpo estranho
- E) Esplenectomia parcial ou total

Questão 18

Durante a anestesia inalatória em circuito circular, utiliza-se a cal de soda como componente fundamental do sistema respiratório. Em relação às funções da cal de soda, assinale a alternativa correta:

- A) Remover oxigênio residual do sistema, reduzir a concentração de anestésico inalatório e impedir a reinalação de gases frios.
- B) Absorver dióxido de carbono por neutralização química ácido-base, produzir calor e permitir a reinalação segura dos gases anestésicos.
- C) Converter dióxido de carbono em oxigênio molecular, reduzindo a necessidade de fluxo elevado de gases frescos.
- D) Adsorver anestésicos halogenados, prevenindo sua degradação e diminuindo o consumo de agente inalatório.
- E) Filtrar partículas sólidas e microrganismos do sistema respiratório, atuando como barreira física no circuito anestésico.

Questão 19

Arritmias cardíacas são achados frequentes durante o período perioperatório em pacientes submetidos à anestesia geral, podendo ocorrer mesmo em animais jovens e previamente saudáveis. Na maioria dos casos, essas arritmias são apenas monitoradas; contudo, quando apresentam repercussão hemodinâmica ou evolução desfavorável, o tratamento farmacológico torna-se indicado. Nessa situação, o antiarrítmico de classe IB de escolha para o tratamento de arritmias ventriculares no período anestésico é:

- A) Lidocaína
- B) Propranolol
- C) Amiodarona
- D) Digoxina
- E) Atenolol

Questão 20

A cetamina é um anestésico dissociativo amplamente utilizado na anestesiologia veterinária, empregada tanto como agente de indução anestésica quanto como adjuvante analgésico em diferentes espécies. À luz de seus efeitos farmacológicos sobre os sistemas nervoso central, respiratório e cardiovascular, assinale a alternativa que NÃO corresponde a um efeito associado à administração de cetamina:

- A) Produção de analgesia profunda em doses subanestésicas, especialmente em situações de dor somática.
- B) Broncodilatação decorrente do relaxamento do músculo liso brônquico, com redução da resistência das vias aéreas.
- C) Aumento da pressão arterial sistêmica e pulmonar, da frequência cardíaca e do débito cardíaco, devido à estimulação simpática central.
- D) Ocorrência de padrão respiratório apnéustico, caracterizado por inspiração prolongada e expiração relativamente curta.
- E) Depressão respiratória significativa, quando utilizada isoladamente.

Questão 21

Pacientes com doença renal representam um desafio frequente na anestesiologia veterinária, sendo a estabilização pré-anestésica determinante para a redução do risco perioperatório. Considerando os princípios de manejo anestésico desses pacientes, assinale a alternativa correta:

- A) A escolha do agente anestésico é o fator mais crítico para o sucesso anestésico, independentemente do estado de hidratação e do volume sanguíneo circulante.
- B) Pacientes azotêmicos não devem receber fluidoterapia pré-operatória, pois o aumento da diurese pode agravar a função renal.
- C) Em pacientes com doença renal, a anestesia deve priorizar agentes que aumentem o débito cardíaco, mesmo que causem hipotensão transitória.
- D) A hidratação adequada antes da anestesia contribui para a manutenção do fluxo sanguíneo renal e da taxa de filtração glomerular, reduzindo a progressão da lesão renal.
- E) Pacientes anêmicos com doença renal só devem receber transfusão sanguínea quando o hematócrito for inferior a 10%, independentemente do procedimento cirúrgico.

Questão 22

O dióxido de carbono (CO_2) é o produto final do metabolismo aeróbico celular e sua eliminação ocorre pelos pulmões durante a expiração. A capnometria permite a mensuração do CO_2 ao final da expiração (EtCO_2), fornecendo informações relevantes sobre ventilação alveolar, metabolismo e circulação durante a anestesia. Considerando as alterações do EtCO_2 no período anestésico, assinale a alternativa que NÃO representa uma causa de aumento do CO_2 expirado:

- A) Hipoventilação
- B) Seps
- C) Extubação
- D) Reinalação de CO_2
- E) Hipertermia maligna

Questão 23

As manobras de recrutamento alveolar (MRAs) são utilizadas para melhorar a oxigenação e a mecânica pulmonar durante a anestesia geral e em pacientes com comprometimento respiratório. Diferentes técnicas apresentam vantagens, limitações e riscos próprios. Com base nas características das MRAs, assinale a alternativa correta:

- A) A insuflação sustentada permite controle preciso da pressão alveolar e apresenta baixo risco de barotrauma em qualquer modalidade ventilatória.
- B) As MRAs dispensam a manutenção de PEEP após sua realização, pois o recrutamento alveolar é duradouro.
- C) A insuflação sustentada é isenta de repercussões hemodinâmicas, independentemente da pressão aplicada e do tempo de insuflação.
- D) A titulação escalonada da PEEP promove abertura progressiva dos alvéolos e possibilita identificar o menor valor de PEEP necessário para manter o recrutamento.
- E) A titulação da PEEP deve ser realizada com aumentos abruptos e redução imediata, para minimizar o tempo de ventilação.

Questão 24

A análise de gases sanguíneos arteriais é fundamental para a avaliação do equilíbrio ácido-básico, permitindo a identificação de distúrbios metabólicos e respiratórios e suas possíveis causas clínicas. Com base nos mecanismos fisiopatológicos envolvidos, assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma causa de acidose metabólica:

- A) Uso de terapia diurética de forma crônica.
- B) Perda de fluidos corporais ricos em bicarbonato (HCO_3^-).
- C) Diarreia prolongada.
- D) Administração de fármacos inibidores da anidrase carbônica.
- E) Hipoadrenocorticismo.

Questão 25

Um equino macho, de 12 anos, 500kg, encaminhado para atendimento de emergência, apresenta sinais de síndrome cólica aguda, diagnosticada por exame clínico com encarceramento nefro-esplênico. O paciente encontra-se letárgico, com desidratação grave (10%), mucosas congestas, tempo de preenchimento capilar prolongado (4 segundos), taquicardia acentuada e sinais compatíveis com seps, incluindo leucograma inflamatório e lactato elevado. A

intervenção cirúrgica é indicada como conduta terapêutica de emergência. Com base na classificação da American Society of Anesthesiologists (ASA), esse paciente deve ser classificado como:

- A) ASA I – Paciente sem alterações sistêmicas, submetido a procedimento cirúrgico eletivo.
- B) ASA II – Paciente com doença sistêmica leve, sem comprometimento funcional importante.
- C) ASA III – Paciente com doença sistêmica moderada, estável após suporte clínico inicial.
- D) ASA IV – Paciente com doença sistêmica grave que representa ameaça constante à vida.
- E) ASA V – Paciente moribundo, com expectativa mínima de sobrevivência, independentemente da realização da cirurgia.

Questão 26

A anestesia epidural é amplamente empregada para promover analgesia em procedimentos que envolvem a pelve, os membros pélvicos e o períneo em pequenos animais. No entanto, algumas condições clínicas podem contraindicar a sua utilização. Assinale a alternativa que representa contraindicações à realização de anestesia epidural com anestésicos locais:

- A) Hipertermia e azotemia.
- B) Hiperproteinemia e anemia.
- C) Trombocitopenia e sepse.
- D) Hipotermia e anemia.
- E) Sepse e hipoproteinemia.

Questão 27

O propofol é um anestésico intravenoso altamente lipofílico e extensamente ligado às proteínas plasmáticas, apresentando rápida distribuição para o sistema nervoso central. Determinadas condições clínicas podem alterar sua distribuição e aumentar a fração livre do fármaco, potencializando seus efeitos anestésicos e o risco de depressão cardiorrespiratória. Assinale a alternativa que representa uma condição associada a esse efeito:

- A) Policitemia
- B) Hipertensão
- C) Hipotermia
- D) Hiperalbuminemia
- E) Hipoalbuminemia

Questão 28

A dexmedetomidina é amplamente utilizada na anestesiologia veterinária como agente sedativo e analgésico, tanto isoladamente quanto em associação a outros fármacos. Com base nos efeitos clínicos observados após sua administração, assinale a alternativa correta:

- A) Taquicardia e hipotensão.
- B) Bradicardia e hiperglicemia.
- C) Depressão respiratória acentuada e miose.
- D) Sialorreia e ausência de efeitos cardiovasculares relevantes.
- E) Hipertensão persistente e efeito antiemético.

Questão 29

Durante anestesia geral de um suíno, mantida com anestésico inalatório halogenado, observa-se aumento abrupto do ETCO_2 refratário à ventilação, rigidez muscular, taquicardia e acidose metabólica, com hipertermia de instalação tardia, exigindo intervenção imediata. Considerando a fisiopatologia e o tratamento da hipertermia maligna, assinale a alternativa correta.

- A) Síndrome farmacogenética desencadeada por halogenados, na qual o dantroleno atua como o fármaco de escolha para o tratamento.
- B) Trata-se de distúrbio metabólico adquirido, cujo tratamento baseia-se exclusivamente em resfriamento externo e suporte ventilatório.
- C) Complicação anestésica ambiental associada ao superaquecimento, sendo os halogenados apenas fatores agravantes secundários.

- D) Miopatia inflamatória induzida por anestesia geral, cujo tratamento farmacológico inclui resfriamento e o uso de opioides e benzodiazepínicos.
- E) Condição decorrente de falha autonômica aguda, caracterizada por hipermetabolismo sistêmico independente do músculo esquelético.

Questão 30

Em relação à anestesia inalatória quando comparada à anestesia total intravenosa, assinale a alternativa correta.

- A) Maior controle do plano; depressão cardiovascular dose-dependente
- B) Recuperação mais lenta; mínima interferência hemodinâmica.
- C) Menor necessidade de equipamentos; ampla metabolização hepática.
- D) Independência de oxigênio; baixo risco ambiental.
- E) Ausência de efeitos cardiovasculares; eliminação renal predominante.

Questão 31

A neuroleptanalgesia é uma técnica amplamente utilizada na anestesiologia veterinária, considerando sua finalidade clínica, assinale a alternativa correta.

- A) Manter o paciente em plano anestésico geral adequado para a realização de procedimentos cirúrgicos invasivos.
- B) Promover sedação profunda e miorelaxamento suficientes para cirurgias de médio e grande porte.
- C) Promover sedação associada à analgesia, permitindo a realização de procedimentos pouco invasivos.
- D) Evitar sedação e relaxamento muscular, preservando respostas motoras durante o procedimento cirúrgico.
- E) Produzir inconsciência completa e amnésia, independentemente da associação com outros agentes anestésicos.

Questão 32

O isoflurano é um anestésico inalatório halogenado amplamente empregado na anestesiologia veterinária. Considerando as características físico-químicas e farmacológicas do isoflurano, assinale a alternativa correta.

- A) Odor etéreo, inflamável, metabolismo hepático elevado, eliminação renal predominante e ausência de interação com miorelaxantes.
- B) Odor não etéreo, não inflamável, metabolismo intermediário, eliminação renal predominante e indução lenta.
- C) Odor etéreo, reatividade com metais, metabolismo mínimo, eliminação pulmonar parcial e indução rápida.
- D) Odor não etéreo, inflamável, metabolismo mínimo, eliminação pulmonar predominante e ausência de potencialização muscular.
- E) Odor etéreo, não inflamável, metabolismo mínimo, eliminação pulmonar predominante e potencialização de miorelaxantes.

Questão 33

A aferição da pressão arterial no período perioperatório é essencial para avaliar a estabilidade hemodinâmica e a perfusão tecidual do paciente anestesiado. Fármacos anestésicos podem induzir vasodilatação e depressão cardiovascular, levando à hipotensão. A monitorização contínua permite detecção precoce de alterações hemodinâmicas e intervenção oportuna, reduzindo a morbidade anestésica. No contexto da monitorização hemodinâmica no período perioperatório, assinale a alternativa que define corretamente a mensuração da pressão arterial invasiva.

- A) Mensuração da pressão arterial por método utilizando esfigmomanômetro.
- B) Mensuração da pressão arterial por meio de cateterização arterial.
- C) Mensuração da pressão arterial por meio de oxicapnometria.
- D) Mensuração da pressão arterial por meio do uso de Doppler vascular.
- E) Mensuração da pressão arterial pelo método oscilométrico automatizado.

Questão 34

Durante a anestesia dissociativa, especialmente com o uso de cetamina, pode-se observar um padrão respiratório característico, decorrente de alterações no controle central da ventilação. Entende-se por respiração apnêustica:

- A) O volume adicional de ar que pode ser inspirado além do volume corrente.
- B) Ventilação alveolar aumentada em relação à taxa metabólica, com elevação da PCO_2 .
- C) Parada ventilatória completa, sem transição para a fase expiratória.

- D) Manutenção transitória da inspiração ao final da inalação.
- E) Alternância irregular entre períodos de hiperventilação e apneia.

Questão 35

A realização segura da intubação orotraqueal depende da supressão adequada dos reflexos protetores das vias aéreas superiores, reduzindo o risco de trauma laríngeo. Entre as espécies abaixo, indique aquela que necessita atingir maior profundidade anestésica para que o reflexo laringotraqueal seja efetivamente inibido.

- A) Felina
- B) Canina
- C) Suína
- D) Equina
- E) Bovina

Questão 36

Em cães, o bloqueio do plexo braquial promove anestesia regional do membro torácico por meio da interrupção da condução nervosa periférica. Considerando os nervos efetivamente envolvidos nesse bloqueio, assinale a alternativa que contém pelo menos dois nervos pertencentes ao plexo braquial.

- A) Nervo radial e nervo facial.
- B) Nervo músculo cutâneo e nervo femoral.
- C) Nervo axilar e nervo obturatório.
- D) Nervo mediano e nervo ulnar.
- E) Nervo supra escapular e nervo frênico.

Questão 37

Durante a ressuscitação cardiopulmonar (RCP) em cães e gatos, as Diretrizes RECOVER 2024 recomendam a administração de fluidos intravenosos em bolus quando há hipovolemia conhecida ou suspeita. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os volumes recomendados de cristalóide isotônico para cães e gatos, respectivamente.

- A) Cães: 10–15 mL/kg; Gatos: 20 mL/kg.
- B) Cães: 5–10 mL/kg; Gatos: 5 mL/kg.
- C) Cães: 30 mL/kg; Gatos: 20–30 mL/kg.
- D) Cães: 15 mL/kg; Gatos: 15–20 mL/kg.
- E) Cães: 20 mL/kg; Gatos: 10–15 mL/kg.

Questão 38

Durante a ressuscitação cardiopulmonar (RCP) em cães e gatos, o uso de vasopressores visa otimizar o tônus vasomotor enquanto persistem ritmos não chocáveis. As diretrizes atuais enfatizam a padronização das doses, a restrição ao uso de altas doses e o respeito aos intervalos adequados entre as administrações. Com base nessas recomendações, assinale a alternativa que apresenta corretamente a dose recomendada de epinefrina e o intervalo entre as administrações durante a RCP.

- A) 0,1 mg/kg, administrada a cada 1–2 minutos.
- B) 0,01 mg/kg, administrada a cada 3–5 minutos.
- C) 0,02 mg/kg, administrada a cada 5–10 minutos.
- D) 0,1 mg/kg, administrada a cada 4 minutos.
- E) 0,04 mg/kg, em dose única.

Questão 39

Durante procedimentos oftálmicos realizados sob anestesia geral, pode ocorrer o reflexo oculocardíaco (ROC), com repercussões cardiovasculares relevantes. Considerando sua fisiopatologia, manifestações clínicas e manejo inicial, assinale a alternativa correta.

- A) Reflexo simpático mediado pelos nervos cranianos III e VII, cursando com taquicardia.
- B) Reflexo trigeminovagal mediado pelos nervos cranianos V e X, cursando com bradicardia.

- C) O tratamento inicial consiste na administração imediata de atropina, independentemente da persistência do estímulo desencadeante.
- D) A injeção retrobulbar profilática com anestésico local é isenta de riscos e impede completamente a ocorrência do reflexo.
- E) Alteração autonômica desencadeada apenas por estímulos extraoculares durante a anestesia.

Questão 40

Animais portadores de shunt portossistêmico congênito frequentemente apresentam alterações metabólicas relevantes no período perioperatório, podendo cursar com recuperação anestésica prolongada. Considerando a fisiopatologia envolvida e o manejo anestésico desses pacientes, assinale a alternativa correta.

- A) Hipoglicemia decorrente da redução da gliconeogênese hepática, potencializada por períodos prolongados de jejum.
- B) Hiperglicemia transitória associada ao aumento do glicogênio hepático, agravada por jejum prolongado.
- C) Hiperglicemia persistente causada por resistência periférica à insulina durante a anestesia.
- D) Acidose metabólica primária relacionada à cetose induzida pelo jejum pré-operatório.
- E) Normoglicemia mantida pela ativação compensatória do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal.

Questão 41

A percepção consciente da dor resulta da integração entre vias excitatórias e inibitórias ao longo do sistema nervoso. Considerando a fisiopatologia da dor, assinale a alternativa que corresponde ao principal local de modulação do estímulo doloroso.

- A) Nociceptores periféricos
- B) Córtex cerebral
- C) Nervo periférico
- D) Medula espinal
- E) Sistema nervoso autônomo

Questão 42

Fármaco antagonista opioide puro, com elevada afinidade pelos receptores μ , κ e δ , sem atividade intrínseca, utilizado para reversão de excitação, sedação excessiva ou depressão respiratória induzidas por agonistas opioides, podendo, em doses elevadas, abolir a analgesia e desencadear resposta simpática significativa. Assinale a alternativa correta.

- A) Morfina
- B) Buprenorfina
- C) Naloxona
- D) Fentanil
- E) Butorfanol

Questão 43

Durante a realização dos bloqueios anestésicos utilizados na descorna de bovinos, a anatomia craniana favorece a difusão do anestésico local para nervos adjacentes aos ramos-alvo. Considerando os efeitos esperados dessa difusão, assinale a alternativa incorreta.

- A) A proximidade entre os ramos auricular rostral e zigomático do nervo auriculopalpebral e os pontos de bloqueio pode resultar em relaxamento auricular e incapacidade de fechamento palpebral.
- B) O bloqueio do nervo cornual pode ser acompanhado de efeitos motores faciais transitórios devido à difusão do anestésico local.
- C) A anestesia infiltrativa circular é indicada em raças zebuínas por contemplar variações de inervação provenientes do nervo auriculopalpebral.
- D) O bloqueio dos nervos supraorbitário e nasociliar está associado exclusivamente à analgesia do corno, sem repercussões sobre estruturas orbitárias.
- E) A difusão anestésica regional pode envolver ramos do nervo facial, sem relação direta com a analgesia, mas com repercussões funcionais transitórias.

Questão 44

A guaifenesina (éter glicerilguaiacólico – ECG), utilizada na anestesia de grandes animais, sobretudo equinos, caracteriza-se principalmente por quais efeitos farmacológicos?

- A) Miorrelaxamento, efeitos cardiovasculares discretos e manutenção do volume-minuto respiratório.
- B) Bloqueio neuromuscular periférico, depressão respiratória acentuada e colapso cardiovascular.
- C) Analgesia profunda, bradicardia intensa e queda significativa do débito cardíaco.
- D) Estímulo central com aumento do tônus muscular e hipertensão sustentada.
- E) Anestesia geral completa com inconsciência imediata e depressão respiratória grave.

Questão 45

Durante a anestesia geral, especialmente em pacientes que apresentam redução da perfusão renal em decorrência de hipovolemia, hipotensão anestésica, estados de choque ou doença renal pré-existente, o uso de anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs) deve ser criteriosamente avaliado. Nesses contextos, o principal mecanismo envolvido no aumento do risco de isquemia renal induzida por AINEs está relacionado a:

- A) Inibição da síntese renal de prostaglandinas, comprometendo a autorregulação do fluxo sanguíneo renal em condições de perfusão reduzida.
- B) Estímulo direto à vasodilatação glomerular, resultando em aumento transitório da taxa de filtração glomerular durante a anestesia.
- C) Liberação aumentada de catecolaminas mediada por AINEs, levando à vasoconstrição renal primária e sustentada.
- D) Efeito citotóxico direto dos AINEs sobre o epitélio tubular renal, independentemente de alterações hemodinâmicas ou do estado volêmico do paciente anestesiado.
- E) Ativação predominante do sistema renina-angiotensina-aldosterona como mecanismo primário de redução do fluxo renal após a administração de AINEs no período anestésico.

Questão 46

Durante o manejo da reposição volêmica no período perioperatório, diferentes soluções cristaloides podem ser utilizadas. Considerando a similaridade com o plasma, os efeitos ácido-base e as características gerais dessas soluções, assinale a alternativa que indica o cristalóide de eleição na anestesia e duas vantagens do seu uso:

- A) Cloreto de sódio a 7,5%; elevada retenção intravascular e menor risco de edema periférico.
- B) Ringer com lactato; fácil excreção renal e menor risco de acidose metabólica.
- C) Solução fisiológica 0,9%; composição eletrolítica semelhante ao plasma e ausência de distúrbios ácido-base.
- D) Ringer acetato; maior permanência intravascular e menor risco de edema pulmonar.
- E) Solução glicosada a 5%; efeito expansor sustentado e correção eficiente da hipovolemia.

Questão 47

Um bovino adulto, submetido a procedimento cirúrgico sob anestesia geral em decúbito lateral prolongado, passa a apresentar, no período pós-operatório, incapacidade de sustentar o peso do membro torácico, apoio inadequado do casco no solo e dificuldade de extensão da articulação úmero-rádio-ulnar, carpo e dígitos. Considerando as complicações neurológicas associadas à compressão prolongada durante o posicionamento anestésico, assinale a alternativa que indica corretamente a estrutura neural envolvida:

- A) Nervo musculocutâneo
- B) Nervo ulnar
- C) Nervo radial
- D) Nervo mediano
- E) Nervo axilar

Questão 48

Durante o planejamento para cirurgia abdominal em um cão, o anestesista considera a utilização de técnicas de bloqueio guiadas por ultrassom. Com base nos princípios anatômicos e técnicos do bloqueio do plano transversal do abdome (TAP) e do bloqueio do quadrado lombar (QL), assinale a alternativa correta:

- A) O TAP é realizado por injeção profunda ao músculo quadrado lombar, com maior dispersão paravertebral e analgesia visceral.
- B) O bloqueio do quadrado lombar baseia-se na infiltração do plano entre os músculos oblíquo interno e transverso, com efeito restrito à parede abdominal.
- C) O TAP promove analgesia visceral extensa por difusão direta ao espaço paravertebral lombar.
- D) O bloqueio do quadrado lombar é caracterizado pela injeção subcutânea lateral ao abdome, com bloqueio exclusivo de nervos cutâneos superficiais.
- E) O TAP consiste na deposição do anestésico local entre o músculo oblíquo interno e o transverso do abdome, promovendo analgesia somática da parede abdominal.

Questão 49

Bloqueadores neuromusculares são fármacos utilizados em anestesia para promover relaxamento da musculatura esquelética, facilitando intubação endotraqueal, ventilação mecânica e cirurgias que exigem imobilidade. Assinale a alternativa incorreta quanto ao fármaco e sua classificação:

- A) Galamina – Bloqueador neuromuscular competitivo (adespolarizante)
- B) Atracúrio – Bloqueador neuromuscular competitivo (adespolarizante)
- C) Pancurônio – Bloqueador neuromuscular competitivo (adespolarizante)
- D) Succinilcolina – Bloqueador neuromuscular competitivo (adespolarizante)
- E) Decametônio – Bloqueador neuromuscular despolarizante

Questão 50

Durante a anestesia geral de um neonato, observa-se indução anestésica rápida, maior depressão cardiorrespiratória e prolongamento dos efeitos dos fármacos, mesmo quando se utilizam doses terapêuticas para a espécie. Qual alternativa melhor explica esses achados?

- A) Ventilação alveolar relativamente elevada associada à maior capacidade de resposta simpática e ampla reserva cardíaca, resultando em indução rápida e recuperação prolongada.
- B) Hipoalbuminemia associada à maior permeabilidade da barreira hematoencefálica e à imaturidade hepato-renal, aumentando a fração livre e a penetração no SNC.
- C) Persistência da circulação fetal associada à complacência ventricular reduzida, porém compensada por ampla capacidade de aumento do volume sistólico durante anestesia.
- D) Maior volume de líquido extracelular associado à redistribuição acelerada dos fármacos e à maior eficiência da depuração renal nos primeiros dias de vida.
- E) Reserva pulmonar funcional reduzida associada à ventilação minuto elevada, resultando em maior estabilidade ventilatória e menor risco de hipoxemia durante apneia.