

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA - 2026

Prova a ser realizada pelos candidatos graduados em **MEDICINA VETERINÁRIA**

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Além deste CADERNO DE QUESTÕES, você deverá ter recebido a FOLHA DE RESPOSTAS com o seu nome e o número de inscrição. Confira se seus dados estão corretos e, em caso afirmativo, assine a Folha e leia atentamente as instruções para seu preenchimento. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas 40 (quarenta) questões.
 - 01 a 05 – Sistema Único de Saúde
 - 06 a 35 – Conhecimentos Específicos
 - 36 a 38 – Língua Portuguesa
 - 39 a 40 – Língua Estrangeira
- Cada questão proposta apresenta quatro opções de resposta, sendo apenas uma delas a correta. A questão que tiver sem opção assinalada receberá pontuação zero, assim como a que apresentar mais de uma opção assinalada, mesmo que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido usar qualquer tipo de aparelho que permita intercomunicação, nem material que sirva para consulta.
- Não é permitido copiar as opções assinaladas no cartão de respostas.
- O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de **2 (duas) horas** e o mínimo é de **1 (uma) hora**.
- Reserve os quinze minutos finais para preencher o cartão de respostas, usando, exclusivamente, caneta esferográfica de corpo transparente de ponta média com tinta azul ou preta (preferencialmente, com tinta azul).
- Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.

**FRASE A SER TRANSCRITA PARA O CARTÃO DE RESPOSTAS NO QUADRO
“EXAME GRAFOTÉCNICO**

A medicina cura o homem, a medicina veterinária cura a humanidade.

Louis Pasteur

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

01 A participação complementar do setor privado no Sistema Único de Saúde (SUS), prevista na Lei nº 8.080/1990, ocorre quando o poder público recorre à iniciativa privada para garantir a assistência à saúde da população. Sobre esse instituto, é correto afirmar que a participação complementar

- (A) ocorre exclusivamente para consultas eletivas, desde que aprovadas pelo Conselho Municipal de Saúde.
- (B) é permitida apenas para serviços de média e alta complexidade, uma vez que a Atenção Primária é de responsabilidade exclusiva do Estado.
- (C) implica terceirização da gestão dos serviços, transferindo ao prestador privado a coordenação das políticas de saúde em âmbito municipal.
- (D) permite a contratação de serviços privados quando houver insuficiência de oferta pública, devendo-se priorizar as entidades filantrópicas e sem fins lucrativos, com contratos sujeitos à regulação, controle, avaliação e fiscalização pelo gestor do SUS.

02 Com base no Título III-A da Lei nº 8.080/1990 (incluído pela Lei nº 14.510/2022), que regulamenta a prestação de serviços por telessaúde no âmbito do SUS, assinale a opção correta.

- (A) A telessaúde é permitida exclusivamente aos profissionais médicos, não sendo autorizada às demais categorias da saúde.
- (B) A telessaúde exige consentimento livre e esclarecido, assegura ao usuário o direito de recusar essa modalidade com garantia de atendimento presencial, e deve observar princípios como universalidade, integralidade, responsabilidade profissional, confidencialidade e proteção de dados.
- (C) A telessaúde só pode ser utilizada após uma consulta presencial inicial, sendo vedada sua aplicação em ações de promoção ou prevenção à saúde.
- (D) Os atos realizados por telessaúde têm validade apenas no município de origem, exigindo registro secundário para atuação em outras jurisdições.

03 Com base na Política Nacional de Atenção Básica (Portaria nº 2.436/2017), assinale a opção correta acerca da composição e características da Equipe de Saúde da Família (eSF).

- (A) A composição mínima da eSF inclui apenas médico e enfermeiro, sendo facultativa a presença de Agentes Comunitários de Saúde.
- (B) Os Agentes Comunitários de Saúde podem ser substituídos por profissionais administrativos ou de vigilância ambiental.
- (C) A eSF é estratégia prioritária de reorganização da Atenção Básica, com foco territorial, vínculo, responsabilização e trabalho multiprofissional, composta, no mínimo, por médico, enfermeiro, auxiliar ou técnico de enfermagem e Agentes Comunitários de Saúde.
- (D) Os profissionais da eSF podem estar vinculados simultaneamente a mais de uma equipe, desde que cumpram carga horária mínima de 20 horas semanais.

04 De acordo com a Lei nº 8.142/1990, que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do SUS e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros, marque a opção correta.

- (A) O Conselho de Saúde é órgão permanente e deliberativo, composto por representantes do governo, trabalhadores da saúde, prestadores de serviços e usuários, atuando na formulação de estratégias e no controle da execução das políticas de saúde, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros.
- (B) A Conferência de Saúde é permanente e deliberativa, composta apenas por representantes do governo e trabalhadores da saúde.
- (C) A representação dos usuários deve ser inferior à soma dos demais segmentos, para garantir equilíbrio técnico-administrativo.
- (D) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde só podem ser transferidos mediante autorização específica do Ministério da Saúde, não havendo repasses automáticos.

05 Considerando os princípios e diretrizes da vigilância, monitoramento e avaliação no âmbito das políticas de controle do câncer, analise as seguintes afirmativas:

- I A vigilância do câncer deve incorporar dados epidemiológicos, assistenciais, demográficos e socioeconômicos, produzidos por diferentes sistemas de informação, registros e inquéritos, subsidiando o planejamento e monitoramento das ações de controle.
- II O monitoramento de tempo de espera para tratamento, acessibilidade aos serviços e satisfação do usuário é uma diretriz explícita, pois permite avaliar qualidade e desempenho da atenção.
- III A realização de inquéritos populacionais não compõe as diretrizes da política, pois as informações devem ser obtidas exclusivamente por registros hospitalares e sistemas oficiais.
- IV A produção e divulgação permanente de informações qualificadas são essenciais para orientar o planejamento e a prevenção do câncer.

Dessas afirmativas, estão corretas

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I, II e IV.
- (C) apenas II e III.
- (D) todas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

06 A manutenção anestésica por meio de agentes inalatórios é amplamente utilizada na medicina veterinária. Com relação à farmacologia dos anestésicos inalatórios, marque a opção correta.

- (A) Fatores que diminuem a CAM incluem hipotermia e o uso concomitante de fármacos que promovem depressão do SNC.
- (B) A potência anestésica de um agente inalatório é diretamente proporcional à sua CAM.
- (C) A concentração alveolar mínima de um anestésico é a dose que, a 1 atmosfera, produz imobilidade em 95% dos sujeitos submetidos a um estímulo supramáximo.
- (D) Fatores que aumentam a CAM incluem a idade avançada do paciente, gestação e hipertermia.

07 A maioria dos anestésicos locais são aminas terciárias não hidrossolúveis, em geral formulados como cloridratos para que possam ser solubilizados e utilizados clinicamente. Sobre a farmacologia dos componentes desse grupo é correto afirmar que:

- (A) A biodisponibilidade celular dos anestésicos locais é muito influenciada pelo pH do meio em que são instilados, sendo que em pH alcalino, a fração ionizada é incrementada e a biodisponibilidade intraneuronal tende a diminuir.
- (B) A afinidade pelas proteínas se relaciona com a duração de ação do composto, aqueles com maior afinidade permanecem mais tempo unidos às lipoproteínas do nervo bloqueado.
- (C) O bloqueio diferencial das fibras nervosas se dá principalmente pelo diâmetro e bainha de mielina, sendo que as fibras A β , de menor calibre e responsáveis pela condução motora, são as primeiras a serem bloqueadas.
- (D) A lipossolubilidade é o primeiro aspecto determinante da potência do fármaco, sendo que quanto menor for a lipossolubilidade, maiores serão a potência e toxicidade sistêmica.

08 A ultrassonografia tem sido amplamente utilizada como ferramenta de auxílio em bloqueios locorregionais e para utilizar esta técnica o anestesista deve ter conhecimento sobre os fundamentos da formação de imagem e anatomia ultrassonográfica. Considerando essas informações, é correto afirmar que:

- (A) O bloqueio do plano transversal do abdome envolve a deposição do anestésico local no plano interfascial formado pelos músculos oblíquo abdominal externo e transversal do abdome e as fáscias são visualizadas como estruturas hipoeóicas.
- (B) Os transdutores convexos operam com altas frequências e são ideais para visualizar estruturas localizadas a cerca de 2 – 3 cm de profundidade com alta resolução, sendo os mais comumente utilizados para bloqueios regionais.
- (C) O tecido ósseo, devido à sua impedância, permite a passagem das ondas ultrassonográficas, que o atravessam formando uma imagem hipoeóica que representa a superfície do osso mais próxima ao transdutor.

- (D) Os transdutores lineares são os indicados para a maioria dos bloqueios de nervos periféricos, pois geram imagens de alta resolução de estruturas mais superficiais e possuem uma superfície plana de apoio.

09 Diversos medicamentos estão disponíveis para sedação ou contenção de curto prazo para procedimentos minimamente invasivos ou aqueles que não requerem anestesia geral, como radiografias ou exame físico em um animal intratável. Sobre os fármacos comumente empregados para esses procedimentos, assinale a opção correta.

- (A) Atualmente, o propofol é amplamente utilizado para imobilização de curto prazo em cães e gatos, porém a depressão respiratória pode ser significativa e a assistência ventilatória deve estar disponível.
- (B) O midazolam é um benzodiazepínico que promove sedação de moderada a profunda em cães e gatos quando utilizado como agente único e possui a vantagem de ter um reversor específico, o flumetil.
- (C) A dexmedetomidina é um fármaco que promove sedação de leve a moderada em cães, de maneira dose dependente e possui reversor específico, a naloxona.
- (D) A acepromazina é um sedativo que promove discreta ansiólise em cães e sedação moderada em gatos, porém quando utilizada como agente único pode promover excitação. Seus efeitos podem ser revertidos pela iombina.

10 O controle da dor é fundamental para a prática clínica veterinária e para ser adequadamente manejada, o primeiro desafio é a sua avaliação. Considerando a avaliação de dor em felinos, indique a opção correta.

- (A) Como a avaliação da dor é difícil em felinos, é importante priorizar os achados radiográficos em relação ao comportamento do gato.
- (B) A avaliação da dor crônica em felinos por meio dos parâmetros clínicos no ambiente hospitalar é mais fidedigna do que o uso de escalas e questionários utilizados pelos responsáveis pelo animal.

- (C) Gatos com osteoartrite podem apresentar articulações dolorosas com exames de imagem normais ou articulações indolores com exames de imagem altamente anormais.

- (D) A *feline grimace scale* é uma escala visual, validada, desenvolvida para o diagnóstico e monitoramento da dor crônica no ambiente hospitalar por médicos veterinários.

11 Agentes de indução anestésica podem ser utilizados para induzir um estado de inconsciência adequado para a intubação e transição para um anestésico inalatório, ou serem administrados por infusão contínua para manter a anestesia. Sobre esses fármacos, indique a opção correta.

- (A) O fospopofol é um pró-fármaco do propofol, hidrossolúvel, de aspecto incolor e translúcido, cujo início de ação e duração do efeito é significativamente mais rápido que o do propofol em doses equivalentes.
- (B) O propofol é relativamente insolúvel em soluções lipídicas, mas é altamente hidrossolúvel e a maioria das formulações comerciais não contém conservantes, portanto, favorecem o crescimento bacteriano ou fúngico, além de serem altamente sensíveis à luz.
- (C) O etomidato é instável em soluções lipídicas e altamente solúvel em água e as preparações de etomidato disponíveis comercialmente apresentam baixa osmolalidade, o que pode resultar em alguns de seus efeitos adversos, incluindo o potencial de dano aos eritrócitos.
- (D) Misturas de cetamina e propofol ("ketofol") nas proporções de 50:50 e 30:70 são fisicamente compatíveis e quimicamente estáveis em seringas de polipropileno tampadas, expostas à luz e armazenadas em temperatura ambiente durante 3 horas.

12 A hipotensão é uma complicação comum durante a anestesia, em especial com agentes inalatórios. Considere os seguintes procedimentos para tratar ou auxiliar no tratamento:

- I Aumentar a vaporização do agente inalatório a fim de estabilizar o plano.
- II Monitorar a frequência cardíaca, pois a bradicardia pode contribuir com a hipotensão em pacientes anestesiados.

- III Avaliar a temperatura do paciente, pois a hipotermia pode promover hipotensão.
- IV Ter em mente que a maioria das hipotensões podem e devem ser corrigidas com fluidoterapia, em especial em pacientes pediátricos e sépticos.

Dentre os procedimentos relacionados, está(ão) correto(s):

- (A) Apenas II e III
(B) Apenas I, III e IV.
(C) Apenas II.
(D) Todos.

13 O eletrocardiograma (ECG) é a representação gráfica da atividade elétrica cardíaca, que permite ao anestesta avaliar a frequência e o ritmo cardíacos e, quando avaliado em combinação com a pressão arterial e outros indicadores de perfusão tecidual e débito cardíaco, permite uma avaliação do estado cardiovascular do paciente. Tendo conhecimento dessas informações sobre o ECG, assinale a opção correta.

- (A) Cada onda representa um evento elétrico no miocárdio sendo que a onda P corresponde à despolarização atrial, o complexo QRS representa a despolarização ventricular e as ondas T e U representam, respectivamente, as repolarizações dos átrios e ventrículos.
- (B) O intervalo PR é definido como o tempo entre o início da onda P até o final do complexo QRS e sua importância se dá pela avaliação subjetiva do tempo de propagação do estímulo gerado no nodo sino-atrial até o final da contração ventricular.
- (C) A maneira mais simples, embora menos precisa, de calcular a frequência cardíaca no ECG na velocidade de 25mm/s é determinar o número de ondas R em 3 segundos e multiplicar por 20 para obter batimentos por minuto.
- (D) A linha que ocorre entre o final da onda P e o início da próxima onda T é geralmente chamada de “linha de base” ou “linha isoeletrica” e está associada à ausência de atividade elétrica.

14 Desequilíbrios eletrolíticos são comuns em animais enfermos e a seleção adequada de fluidos e, se necessário, a reposição de eletrólitos auxilia na restauração do equilíbrio.

Tendo essas informações, marque a afirmativa correta sobre distúrbios no potássio.

- (A) Em geral, pacientes com concentração sérica de potássio maior que 5,5 – 6,0 mEq/L não devem ser anestesiados até que os níveis de potássio possam ser normalizados.
- (B) O aumento da concentração sérica de potássio induz mudanças no potencial de membrana das células cardíacas, o que pode ser visto no ECG como aumento das ondas P, taquicardia, ondas T pequenas ou ausentes e complexo QRS estreito.
- (C) A alcalemia favorece o movimento de potássio para o espaço extracelular, piorando a hipercalemia, de modo que pacientes neste quadro podem se beneficiar do uso de soluções acidificantes.
- (D) Pacientes em quadros de hipocalemia severa (< 1 mEq/L) devem ser tratados antes da anestesia e a administração de insulina regular (0,5UI/kg) é uma estratégia para deslocar o potássio para meio extracelular aumentando sua concentração sérica.

15 Animais de laboratório, tais como roedores e lagomorfos, são frequentemente anestesiados para fins de pesquisa, sendo o conhecimento de suas particularidades essencial tanto para a garantia do seu bem estar como para que os resultados da pesquisa não sejam comprometidos por uma avaliação equivocada. Sobre isso, leia e analise as assertivas a seguir.

- I Ratos, hamsters e camundongos são mais ativos durante a noite e quase toda a alimentação e ingestão de líquidos ocorre durante esta fase, de modo que a dor ou o estresse pós-cirúrgico de procedimentos realizados durante o dia podem suprimir essas atividades e o animal só voltar a se alimentar após 24h ou mais.
- II O jejum pré-anestésico é de extrema importância para os ratos e coelhos, visto que são espécies com tendência a vomitar, o que leva a alto risco de regurgitação e broncoaspiração devido ao relaxamento promovido pela anestesia.
- III A taxa metabólica da maioria das espécies varia com a massa corporal elevada à potência de três quartos. Pequenos mamíferos têm uma alta taxa metabólica,

resultando em uma necessidade de dose relativamente alta de muitos dos agentes comumente usados em anestesia e tratamento da dor.

- IV A administração intraperitoneal de anestésicos injetáveis deve ser evitada, pois está associada a uma taxa de falha relativamente alta devido à administração inadvertida do fármaco no tecido adiposo, subcutâneo ou intestinal, de modo que a via preferencial é a intramuscular, em especial para volumes maiores.
- V A hipotermia é uma complicação frequente da anestesia, especialmente em pequenos mamíferos devido à sua alta relação área de superfície/massa. É necessário prevenir a hipotermia precoce e agressivamente; os camundongos podem perder muitos graus de temperatura nos primeiros 15 minutos pós indução.

Estão corretas apenas as assertivas

- (A) II e IV.
(B) I, II, IV e V.
(C) III e V.
(D) I, III e V.

16 Répteis são uma classe de animais com muitas características anatômicas e fisiológicas que diferem dos mamíferos, o que torna o manejo anestésico desses animais desafiador. Sobre essas particularidades dos répteis, indique a opção correta.

- (A) Em relação aos mamíferos, os répteis possuem uma taxa de consumo de oxigênio mais elevada.
- (B) Muitos répteis possuem um sistema porta renal, no qual o sangue dos membros pélvicos e cauda passam pelos rins antes de chegar ao coração.
- (C) Por não possuírem um diafragma, tanto a inspiração como a expiração são processos passivos nos répteis.
- (D) Por serem animais ectotérmicos, a temperatura ambiente é um dos fatores que menos influenciam a taxa metabólica dos répteis.

17 O conhecimento dos termos associados à ventilação mecânica é importante para que o anestesta seja capaz de instituir o suporte mais adequado a seu paciente quando há necessidade de realizar o suporte ventilatório.

Assinale a opção que traz uma definição INCORRETA.

- (A) O termo VCV significa “*volume controlled ventilation*” (ventilação controlada por volume) e é o modo ventilatório em que o volume é a variável alvo que permanecerá constante enquanto a pressão e a relação I:E podem se alterar.
- (B) O termo PEEP significa “*peak end expiratory pressure*” (pressão do pico expiratório final) e é um recurso da ventilação assistida em que a pressão de pico atingida ao final da inspiração é a variável alvo que permanecerá constante.
- (C) O termo PCV significa “*pressure controlled ventilation*” (ventilação controlada por pressão), e é o modo ventilatório em que a pressão máxima, definida pelo operador será a variável que permanecerá constante.
- (D) O termo PSV significa “*pressure support ventilation*” (ventilação com suporte pressórico) é uma modalidade de ventilação assistida na qual o ventilador fornece uma pressão inspiratória alvo com um padrão de fluxo de desaceleração quando um esforço respiratório espontâneo é detectado.

18 Durante a gestação e o parto, as demandas metabólicas são atendidas por adaptações fisiológicas exclusivas desse período, sendo a compreensão completa das alterações fisiológicas presentes na paciente grávida e o impacto potencial dos anestésicos essenciais para conduzir a mãe e o feto com segurança pelo período perioperatório. Sobre essas alterações fisiológicas, marque a opção correta.

- (A) Durante a gravidez, o volume plasmático aumenta em 40–50%, o que é mais do que o aumento de 20% na massa de hemácias, resultando em diminuição da concentração de hemoglobina e do volume globular, o que gera uma anemia fisiológica dilucional.
- (B) A gravidez afeta a mecânica da ventilação, sendo que a resistência pulmonar total diminui devido ao relaxamento da musculatura lisa brônquica induzido pela progesterona, e a capacidade residual funcional aumenta devido ao deslocamento do diafragma e dos órgãos abdominais pelo útero gravídico.

(C) A atividade fibrinolítica plasmática aumenta na gestante até depois da expulsão da placenta e há uma diminuição geral na capacidade de coagulação no momento do parto, o que pode aumentar o risco de hemorragia perianestésica na mãe.

(D) O deslocamento físico do estômago pelo útero gravídico, o aumento da motilidade gástrica e as alterações no nível sérico de progesterona contribuem para o aumento da velocidade de esvaziamento gástrico da mãe e são mais pronunciados durante o último trimestre.

19 Em um traçado eletrocardiográfico, uma onda P sem um complexo QRS correspondente, caracteriza a seguinte arritmia e respectiva terapêutica recomendada.

(A) Um bloqueio átrio ventricular (BAV) / Nesse caso, os fármacos de primeira escolha para o tratamento são os adrenérgicos.

(B) Um bloqueio de ramo direito / Nesse caso, o fármaco de primeira escolha para o tratamento é a lidocaína.

(C) Um bloqueio átrio ventricular (BAV) / Nesse caso, os fármacos de primeira escolha para tratamento são os anticolinérgicos.

(D) Arritmia sinusal respiratória / Nesse caso, os fármacos de primeira escolha para o tratamento são os betabloqueadores.

20 A abordagem ao espaço epidural pode ser realizada em diversos níveis. Tradicionalmente são utilizados três locais de punção: sacrococcígeo, lombossacral e toracolombar. A respeito desse tema, identifique a afirmativa correta.

(A) A maneira mais prática de evitar injeções intratecais acidentais é substituir a abordagem sacrococcígea pela lombossacral.

(B) Na abordagem toracolombar, recomenda-se a utilização de agulhas com bisel em ponta de lápis.

(C) Na abordagem lombossacral, é recomendado flexionar a cauda para cima e para baixo para auxiliar na identificação do espaço

(D) Em cães, a injeção espinhal inadvertida ocorre somente com abordagens craniais a S1, podendo ocorrer hipotensão e apneia.

21 O conhecimento da fisiologia respiratória e cardiovascular é essencial ao anestesta. Em relação ao transporte de oxigênio, o conteúdo arterial de oxigênio (CaO_2), é calculado pela soma da quantidade de oxigênio ligado à hemoglobina com a quantidade

(A) ligada à desoxi-hemoglobina.

(B) dissolvida no plasma.

(C) ligada à oxi-hemoglobina.

(D) ligada à albumina.

22 O bloqueio do quadrado lombar consiste na infiltração de solução anestésica no plano interfascial entre os músculos quadrado lombar e psoas. Sobre esse bloqueio, indique a opção correta.

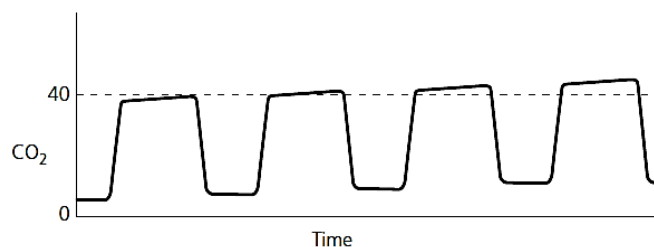
(A) O plano de clivagem empregado nesse bloqueio faz com que o anestésico seja capaz de afetar tanto as fibras somáticas como viscerais.

(B) As indicações para a utilização desse bloqueio são procedimentos apenas de estruturas somáticas ao nível toracolombar.

(C) A extensão do bloqueio independe do volume instilado, visto que o espaço interfascial limita a dispersão do anestésico.

(D) É um bloqueio de fácil execução às cegas pela identificação das referências anatômicas orientada pela palpação da última costela e o processo transversos de T12.

23 A figura abaixo representa um capnograma. Assinale a interpretação correta para a curva apresentada.



LAMONT L. A., GRIMM K. A., ROBERTSON S., LOVE L., SCHROEDER C. Veterinary Anesthesia and Analgesia – The sixth edition of Lumb and Jones, 6 ed. P 226. Adaptado.

(A) Reinalação de CO_2 , o que é indicado por um capnograma com uma linha de base que não retorna a zero.

- (B) Um capnograma de formato normal com um platô elevado, o que é indicativo de hipoventilação.
- (C) Um ângulo β obtuso indica diluição de ETCO₂ com gás livre de CO₂ podendo estar relacionado a altos fluxos de gás fresco em um circuito sem reinalação.
- (D) Obstrução à expiração resultando em um ângulo α obtuso, o que pode ser devido a alterações nas vias aéreas superiores.

24 A monitorização invasiva da pressão arterial (PA) é considerada o padrão ouro para a aferição da PA em pacientes veterinários anestesiados. A precisão da medida depende de fatores, tais como o correto posicionamento do transdutor. Sendo assim, o transdutor de PA deve ser posicionado à altura da base do

- (A) crânio do paciente. Posicioná-lo acima desse nível resulta em pressões artificialmente baixas.
- (B) crânio do paciente. Posicioná-lo abaixo desse nível resulta em pressões artificialmente altas.
- (C) átrio direito. Posicioná-lo abaixo desse nível resulta em pressões artificialmente altas.
- (D) átrio direito. Posicioná-lo acima desse nível resulta em pressões artificialmente altas.

25 Com relação a cetamina, é correto afirmar que ela

- (A) não atua nos receptores NMDA.
- (B) produz efeito analgésico apenas visceral.
- (C) pode ser administrada exclusivamente por via intramuscular.
- (D) atravessa a barreira placentária.

26 Dentre os fármacos citados a seguir, identifique o analgésico agonista-antagonista.

- (A) Fentanil
- (B) Butorfanol
- (C) Metadona
- (D) Buprenorfina

27 Os equipamentos de ventilação mecânica utilizados na anestesia podem ser ajustados de acordo com

- (A) o volume e pressão, apenas.
- (B) o volume, pressão e frequência (ciclos).
- (C) a pressão e frequência (ciclos), apenas.
- (D) a pressão, apenas.

28 Ao anestésiar pacientes neonatos, devem ser tomados alguns cuidados adicionais, o que se justifica por algumas diferenças fisiológicas desses animais, quando comparados a animais adultos tais como possuem

- (A) menor capacidade em controlar a temperatura corpórea.
- (B) grandes reservas fisiológicas (energéticas).
- (C) menor taxa metabólica e consumo de oxigênio.
- (D) maior capacidade hematopoiética e quantidade de eritrócitos.

29 Pacientes senis apresentam alterações fisiológicas. Diante disso, uma possível alteração hepática e sua consequência anestesiológica é

- (A) O aumento da massa e perfusão hepática e consequentemente aumento do metabolismo hepático.
- (B) O aumento da massa e perfusão hepática e consequentemente redução do metabolismo hepático.
- (C) A manutenção da massa e perfusão hepática e consequentemente aumento do metabolismo hepático.
- (D) A redução da massa e perfusão hepática e consequentemente efeitos variáveis e imprevisíveis de fármacos que sofrem metabolismo hepático.

30 A respeito da dor oncológica em animais de companhia, é correto afirmar que:

- (A) Ocorre apenas em função do estímulo nociceptivo somático.
- (B) É promovida apenas pelos estímulos nociceptivos somático e visceral.
- (C) É promovida pelos estímulos nociceptivos somático, visceral e neuropático.
- (D) Ocorre apenas em função do estímulo nociceptivo neuropático.

31 Assinale a opção verdadeira em relação a parasitoses zoonóticas de cães e gatos.

- (A) A *Larva migrans* visceral é causada por larvas de *Toxocara spp.* que ocorre mais comumente em crianças que têm contato próximo a cães ou que frequentam áreas com contaminação por fezes de cães.

- (B) Larvas de *Ancylostoma spp.* podem desenvolver em humanos lesões hepáticas (hepatomegalia), eosinofilia e frequentemente lesões oculares como endoftalmite e retinite granulomatosa.
- (C) A dipilidiose é uma doença comum em cães e gatos que tem como principal risco em humanos a ocorrência de cistos hidáticos, em forma de vesículas abdominais, com infecções originadas de ingestão de vegetais ou outros alimentos com contaminação fecal de cães.
- (D) As altas prevalências de cisticercose em cães e gatos indicam a sua importância zoonótica, causando principalmente em crianças enterite eosinofílica.

32 Sobre a leishmaniose visceral, assinale a opção correta.

- (A) A leishmaniose visceral em pacientes humanos com SIDA ou transplantados ocorre geralmente de forma semelhante à que ocorre em pacientes imunocompetentes, sem maior gravidade.
- (B) Inquéritos sobre a infecção por *leishmania infantum* em animais, tem como principal objetivo os cães domésticos, pois são vítimas e fonte de transmissão para o homem. No entanto, roedores e canídeos selvagens também podem atuar como reservatórios.
- (C) Os cães com leishmaniose visceral são aqueles que apresentam sinais clínicos e/ou alterações laboratoriais compatíveis, mesmo sem a infecção por *leishmania infantum* confirmada.
- (D) A infecção ocorre pela picada de insetos flebotomíneos, parecendo a relação homem-cão ter diferentes significados epidemiológicos. No entanto, a remoção de cães infectados de uma determinada área, sempre determina a redução na prevalência de casos humanos.

33 Identifique o principal agente da miíase furunculosa em humanos, bovinos e cães no Brasil.

- (A) *Dermatobia hominis*
(B) *Cochliomyia hominivorax*
(C) *Haematobia irritans*
(D) *Chrysomya megacephala*

34 Para a investigação de casos de leishmaniose, utilizam-se dois testes diagnósticos: um de alta sensibilidade e outro de alta especificidade. A estratégia mais indicada para confirmar os casos é usar

- (A) somente o teste sensível.
(B) somente o teste específico.
(C) primeiro o teste sensível para triagem e, em seguida, o específico para confirmação.
(D) os dois testes em paralelo para aumentar a chance de encontrar casos positivos.

35 Dentre as variações temporais, aquelas irregulares se caracterizam por não serem previsíveis ou esperadas. Diante disso, indique a opção com a situação que representa uma variação temporal irregular.

- (A) Maior ocorrência de gripe nos meses de inverno.
(B) Oscilações periódicas de sarampo a cada três a quatro anos.
(C) Manutenção estável da malária em área endêmica.
(D) Aumento inesperado de casos de leptospirose bovina após enchentes em determinada região.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

AMOR CAMELO – Como explicar o apelo emocional dos filmes com cachorros fofos?

Eduardo Filho

- Os filmes melodramáticos com cachorros têm espaço garantido nas bilheterias e no emocional das pessoas há tempos. São inúmeros representantes, como “Marley e eu” (2008), onde o fofo *golden retriever* muda, para melhor, a vida de uma família; ou “Sempre a seu lado” (2009), baseado em uma história real na qual o fiel cachorro espera o dono, já falecido em frente a uma estação de trem por 10 anos. Recentemente, vieram outros sucessos, como “Quatro vidas de um cachorro” (2017), “A caminho de casa” e, agora, “Caramelo”, estreia da Netflix que vem atraindo a atenção do público.
- 15 A recente produção nacional conta a história de Pedro, um chefe de cozinha interpretado por Rafael Vitti, que está prestes a

realizar seu sonho de comandar seu próprio restaurante, quando, em uma noite chuvosa, um cachorro caramelo, interpretado pelo dócil Amendoim, invade sua casa. O cão, além de se tornar um companheiro, o ajuda a superar desafios, como um diagnóstico que pode mudar sua vida para sempre.

Desde que estreou na plataforma, no dia 8 de outubro, a produção tem feito história e batido recordes. A fórmula de sucesso não é mágica ou original, porém o que conquistou os espectadores foi a brasilidade do filme, visto que a expressão “vira-lata caramelo” se tornou popular como uma forma de chamar os cães sem raça definida no país. Facilmente encontrado pelas ruas das cidades brasileiras, o animal virou um símbolo nacional não oficial.

Segundo a psicóloga e psicanalista Fabiana Guntovitch, é justamente essa identificação com as experiências vividas pelo cachorro que faz o público se emocionar ou chorar com tanta frequência diante desses filmes. O animal funciona como um espelho simbólico, uma personificação de tudo o que o ser humano precisa encarar, mas não consegue, como frustração, desafios e relações complicadas.

O cachorro é um amor seguro, confiável; existe a certeza de que, se você o tratar bem, ele vai te amar, não vai te abandonar, trair ou rejeitar, como outras pessoas fariam; é um vínculo muito profundo, um amor incondicional.

Essa projeção também é outro motivo do florescer emotivo diante dessas produções. Ao assistir a um filme com a presença de cachorros, os nossos neurônios espelhos são ativados e tendemos a sentir e a vivenciar as emoções provocadas pelo cachorro nas produções.

Quando se trata de cachorros, nossas defesas psíquicas são derrubadas. Podemos duvidar de um ser humano, de suas ações, emoções ou interesses, mas do cachorro, não. Eles são leis, amorosos, bondosos, protetores, sem precisar de nada em troca.

Os cães podem não ser capazes de ler nossas mentes, mas certamente conseguem se conectar emocionalmente de uma forma que poucos outros animais conseguem – seja na tela dos cinemas, seja na vida real.

(Jornal o GLOBO, Saúde, 11 de novembro de 2025, p. 23, adaptado)

Observe o fragmento a seguir para responder à questão 36

“A recente produção nacional conta a história de Pedro, um chefe de cozinha interpretado por Rafael Vitti, que está prestes a realizar seu sonho de comandar seu próprio restaurante, quando, em uma noite chuvosa, um cachorro caramelo, interpretado pelo dócil Amendoim, invade sua casa.” (Linhas 15-21)

36 A expressão sublinhada em “A recente produção nacional conta a história de Pedro, um chefe de cozinha interpretado por Rafael Vitti, que está prestes a realizar seu sonho de comandar seu próprio restaurante (...)”, do ponto de vista sintático, é um exemplo de termo que:

- (A) marca o chamamento do interlocutor e se denomina “vocativo”.
- (B) identifica o alvo de uma ação e se denomina “objeto direto”.
- (C) explica o termo anterior e se denomina “aposto”.
- (D) modifica o sentido de uma ação e se denomina “adjunto adverbial”.

37 Em “O cão, além de se tornar um companheiro, o ajuda a superar desafios, como um diagnóstico que pode mudar sua vida para sempre” (Linhas 21-24), a forma sublinhada “o” é um item coesivo que retoma

- (A) o personagem “Pedro”, pelo mecanismo de coesão gramatical da anáfora.
- (B) “um diagnóstico”, pelo mecanismo de coesão gramatical da catáfora.
- (C) “o cão”, pelo mecanismo de coesão lexical da redundância.
- (D) “um companheiro”, pelo mecanismo de coesão gramatical da elipse.

38 “A fórmula de sucesso não é mágica ou original, porém o que conquistou os espectadores foi a brasilidade do filme, visto que a expressão ‘vira-lata caramelo’ se tornou popular.” (Linhas 27-31)

Assinale a opção em que a substituição do conectivo sublinhado MANTÉM o sentido original do enunciado acima

- (A) A fórmula de sucesso não é mágica ou original, porém o que conquistou os espectadores foi a brasilidade do filme, conquanto a expressão “vira-lata caramelo” se tornou popular.
- (B) A fórmula de sucesso não é mágica ou original, porém o que conquistou os espectadores foi a brasilidade do filme, não obstante a expressão “vira-lata caramelo” se tornou popular.
- (C) A fórmula de sucesso não é mágica ou original, porém o que conquistou os espectadores foi a brasilidade do filme, sempre que a expressão “vira-lata caramelo” se tornou popular.
- (D) A fórmula de sucesso não é mágica ou original, porém o que conquistou os espectadores foi a brasilidade do filme, já que a expressão “vira-lata caramelo” se tornou popular.

LÍNGUA ESPANHOLA

Lee el siguiente texto y escoge la opción correcta en las cuestiones formuladas a continuación:

La caída de vacunación golpea a Argentina: siete muertos por tos ferina y temor por el sarampión

MAR CENTENERA

Buenos Aires - 03 DIC 2025 - 01:30 BRT

La comunidad médica rechaza el acto antivacunas que se celebró en el Congreso. Chile emite una alerta epidemiológica por la situación en Argentina

Uno de los mitos antivacunas más populares en los últimos años ha sido que la inmunización contra la covid-19 generaba magnetismo. En las redes sociales circulan vídeos con esta noticia falsa, pero la semana pasada llegó hasta la Cámara de Diputados de Argentina, con un evento antivacunas organizado por la diputada macrista Marilú Quiroz en el anexo del edificio legislativo. El espectáculo del “hombre imán” que mostró —tras varios intentos fallidos— cómo se le pegaba un objeto metálico al pecho y culpó de ello a haberse inmunizado contra la covid-19 provocó el repudio generalizado de la comunidad médica local. Los infectólogos consideran que en Argentina los antivacunas son pocos, pero ruidosos, aunque advierten que la caída de la cobertura en vacunación comienza a tener consecuencias. Siete bebés han fallecido por tos ferina, según el último boletín epidemiológico, y se han confirmado 35 casos de sarampión hasta la fecha.

El brote actual de tos ferina —también conocida como tos convulsa o coqueluche— se ha extendido ya a gran parte del territorio argentino, con 19 provincias afectadas y 688 casos confirmados. Se trata de una enfermedad respiratoria causada por la bacteria *Bordetella pertussis* que se transmite al toser, hablar o estornudar y es especialmente peligrosa en los menores de dos años. “No veníamos teniendo muertes por tos convulsa y ahora tenemos siete, esto es reflejo de la caída de cobertura de vacunación”, denuncia la médica infectóloga Florencia Cahn, directora de vacunas de la Fundación Huésped.

[...]

Cahn detalla que las razones del descenso de vacunaciones son múltiples, pero la principal es que muchos perciben que el riesgo de enfermarse es bajo, en especial cuando se trata de enfermedades casi erradicadas o poco conocidas. “Las vacunas son víctimas de su propio éxito”, dice esta infectóloga. Otro motivo es que existen barreras de acceso, como vacunatorios que funcionan sólo de lunes a viernes con horario restringido, y también que los discursos anti científicos en auge en todo el mundo “están empoderando a los grupos antivacunas para salir a la luz y decir barbaridades”. Aún así, Cahn subraya que casi todas las personas que no se vacunan lo hacen porque les falta información o encuentran algún tipo de obstáculo: “Más que centrarnos en los

grupos extremos hay que mejorar la comunicación y garantizar el acceso a las vacunas”.

[...]

Fuente: <https://elpais.com/argentina/2025-12-03/la-caida-de-vacunacion-golpea-a-argentina-siete-muertos-por-tos-ferina-y-temor-por-el-sarampion.html>

39 En el primer párrafo, donde dice “y culpó de ello a haberse inmunizado contra la covid-19”, el pronombre “ello” se refiere al

- (A) hombre-imán.
- (B) popular mito antivacuna.
- (C) supuesto hecho de estar imantado.
- (D) repudio generalizado de los médicos.

40 La frase “Las vacunas son víctimas de su propio éxito”, dicha por la infectóloga entrevistada, significa que

- (A) existen barreras de acceso para conseguir vacunarse.
- (B) gracias a la vacunación muchas enfermedades ya habían desaparecido.
- (C) falta información entre muchos grupos sociales que quieren vacunarse.
- (D) se dicen barbaridades porque están en auge los discursos anti científicos.

39 According to the text, the growth of generative AI in health care brings environmental risks because it

- (A) releases the pressure on the carbon-neutrality goals of tech companies.
- (B) reflects social priorities rather than unchecked technological expansion.
- (C) increases the use of energy, water, metals, and produces more e-waste.
- (D) promotes forms of AI in health care that are aligned with human values.

40 The main argument the author makes about the future of generative AI in health care is:

- (A) AI specialists should seek strategies to neutralize environmental concerns.
- (B) AI environmental impact is unavoidable as a result of increasing technological progress in the sector.
- (C) AI most important sectors contribute to the carbon-neutrality goals of technology expansion.
- (D) AI development can be guided through collective action to align with human.

LÍNGUA INGLESA

Generative AI is rapidly transforming health care—but it is also increasing the environmental costs of the tech sector. The energy, water and metals required to run and maintain these systems, together with the growing volume of e-waste they generate, are putting real environmental/ pressure on the carbon-neutrality goals of major technology companies and health systems worldwide.

This trajectory is not inevitable. Individuals, health systems, governments, and international organizations still have an opportunity to shape an AI market that reflects social priorities rather than unchecked technological expansion. Through collaboration across public and private sectors, for example, we can promote forms of AI in health care that are not only innovative, but also environmentally responsible and aligned with social and human values.

Disponível em:
<https://catalyst.nejm.org/doi/full/10.1056/CAT.24.0501>. Access
22 Dec 2025. Adapted.