



Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
 Pro-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
 Comissão de Residência Multiprofissional
Programas de Residência em Medicina Veterinária
 Instituto de Veterinária / Hospital Veterinário
 Br.465, Km7, 23890-000, Seropédica-RJ
residenciavet.ufrrj@ufrrj.br



PROVAS TEÓRICAS – SELEÇÃO EM RESIDENCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ – 2014-2024

Prova Teórica - Seleção 2024 - Residência em Medicina Veterinária - UFRRJ

ONCOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

Questão 01. Quanto aos casos de tumor venéreo transmissível canino (TVTC) extragenitais é **correto** afirmar:

- (A) Lesões extragenitais de TVTC somente ocorrem quando são metástases de um foco primário em genitália.
- (B) O diagnóstico pode ser realizado pela aparência macroscópica de nódulos irregulares, com clássico aspecto de “couve-flor”.
- (C) Lesões em cavidades nasais podem cursar com deformidade facial e epistaxe e podem ter como diagnóstico diferenciais carcinomas sinasais e infecções fúngicas.
- (D) A ocorrência de focos metastáticos à distância ocorre em cerca de 50% dos casos de TVTC nasais.
- (E) O tratamento é realizado através de 4 ciclos de quimioterapia com aplicações de sulfato de vincristina.

Questão 02. Os órgãos linfoides pertencem ao sistema hemolinfático e desempenham importante papel no sistema de defesa do organismo. Sobre as neoplasias e seus diagnósticos diferenciais que acometem esse sistema em cães é **incorreto** afirmar:

- (A) Linfadenopatia que curse com o aumento de volume na ordem de aproximadamente dez vezes o tamanho normal é altamente sugestiva de linfoma.
- (B) Linfomas mediastínicos são a forma anatômica mais frequente no Brasil.
- (C) Esplenomegalia difusa com aspecto infiltrativo ao exame ultrassonográfico podem ter como diagnósticos diferenciais neoplasias como linfoma, leucemias e metástases, bem como causas não neoplásicas como a hematopoiese extramedular.
- (D) Em linfadenopatias periféricas, os linfonodos podem estar firmes, irregulares e não aderidos. São importantes diagnósticos diferenciais nesses casos, as doenças neoplásicas como linfomas e neoplasias metastáticas, além de causas infecciosas como erliquiose monocítica canina e leishmaniose visceral.
- (E) O diagnóstico do tipo celular predominante em casos de linfadenopatia pode ser obtido com auxílio de exame citológico, ou de forma mais invasiva por exame histopatológico.

Questão 03. De forma geral, as leucemias são menos frequentes em animais domésticos em comparação com a ocorrência em humanos. O diagnóstico e a correta classificação dos distúrbios mieloproliferativos e mielodisplásicos pode ser desafiador, bem como o sucesso no tratamento. Sobre as neoplasias que acometem a medula óssea é **correto** afirmar:

- (A) Todos os casos de leucemia são caracterizados pela presença de células neoplásicas no sangue periférico.
- (B) A leucemia linfoblástica aguda é frequentemente diagnosticada em pacientes idosos, enquanto a leucemia linfocítica crônica é mais frequente em animais jovens.
- (C) Em casos de leucemia linfoblástica aguda é frequente a observação de citopenias das outras linhagens celulares ao exame de hemograma.
- (D) Os casos de leucemia linfoblástica aguda requerem protocolos quimioterápicos menos intensos como a associação de clorambucil e prednisona.
- (E) O diagnóstico diferencial entre linfomas em estágio V e leucemias linfoides verdadeiras é baseado no exame citopatológico da medula óssea.

Questão 04. O exame histopatológico é uma importante ferramenta diagnóstica na área de oncologia. Contudo, muitas vezes é necessária a utilização de outros exames complementares para determinar o diagnóstico e obter fatores preditivos e prognósticos para o paciente. Sobre a utilização dos exames de histopatologia e de imuno-histoquímica na oncologia veterinária é **correto** afirmar:

- (A) O marcador Ki-67 é utilizado como auxiliar no diagnóstico dos mastocitomas.
- (B) A avaliação histológica transoperatória de neoplasias permite o diagnóstico definitivo, não sendo necessária a realização da avaliação histopatológica de rotina no pós-operatório.
- (C) Uma neoplasia é dita “*diferenciada*” quando suas células perdem as características morfológicas e funcionais do tecido de origem.
- (D) Os carcinomas em tumor misto são neoplasias mamárias caracterizadas pela observação de focos de neoplasias epitelial e mesenquimal malignas dentro do mesmo nódulo.
- (E) O exame histopatológico permite avaliação da arquitetura tecidual neoplásica, a sua relação com os tecidos adjacentes, e possível comportamento metastático pela observação de células tumorais em vasos linfáticos ou sanguíneos.

Questão 05. A avaliação citopatológica pode ser útil para tomadas de decisões clínicas, incluindo o planejamento diagnóstico e de tratamento, determinar o prognóstico através do estadiamento, detectar recidivas e monitorar respostas ao tratamento. Sobre a coleta e avaliação de amostras citopatológicas é **incorreto** afirmar:

- (A) As coletas de amostras provenientes de massas abdominais e torácicas devem ser preferencialmente realizadas guiadas por exames de ultrassonografia e/ou por tomografia computadorizada.
- (B) Em felinos com lesões faciais ulcerativas em plano e ponte nasal, a diferenciação diagnóstica entre carcinoma de células escamosas e esporotricose é frequentemente realizada através de exame citopatológico.
- (C) O diagnóstico preliminar de linfoma de alto grau é frequentemente possível através do exame citopatológico.
- (D) O exame citopatológico de linfonodos regionais próximos à um tumor maligno sólido só é indicado se houver linfadenomegalia evidente ao exame físico.
- (E) O exame citopatológico deve ser realizado nos casos de neoplasias localizadas em topografia de glândulas mamárias, sempre que houver dúvida diagnóstica entre neoplasia mamária e neoplasia cutânea em região de glândula mamária.

Questão 06. As neoplasias do tegumento são frequentes em animais de companhia e são importantes diagnósticos diferenciais de tumores não neoplásicos e de lesões inflamatórias causadas por agentes infecciosos. Sobre as neoplasias que acometem a pele e seus diagnósticos diferenciais, assinale a afirmativa **incorreta**:

- (A) Os carcinomas espinocelulares em felinos ocorrem mais em face e nas extremidades das orelhas, enquanto que nos cães além das lesões faciais são frequentes as lesões ventrais e em membros pélvicos.
- (B) Em felinos com lesões faciais ulcerativas em plano e ponte nasal, a diferenciação diagnóstica entre carcinoma de células escamosas e esporotricose é frequentemente realizada através de exame citopatológico.
- (C) Cães com linfoma epiteliotrópico podem cursar com eritroderma esfoliativo (eritema e descamação) e prurido generalizado, e tem como diagnósticos diferenciais outras dermatopatias como dermatopatias alérgicas e disqueratoses.
- (D) A exposição crônica à radiação solar pode predispor ao surgimento de lesões neoplásicas como o carcinoma espinocelular, hemangioma e hemangiossarcoma.
- (E) Os melanomas de leito ungueal tendem a ser benignos e demandam tratamento conservador, enquanto os localizados em pálpebras são frequentemente malignos e demandam tratamentos mais agressivos.

Questão 07. As síndromes paraneoplásicas (SPN) compreendem um grupo diverso de manifestações clínicas presentes em pacientes oncológicos que não estão relacionadas à invasão direta das neoplasias ou metástases. Sobre as síndromes paraneoplásicas e seus diagnósticos diferenciais assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A anemia é a SPN mais observada em cães e gatos. A anemia da doença inflamatória é normocítica, normocrômica e não apresenta características de regeneração.
- (B) O controle das síndromes paraneoplásicas reflete a resposta e a eficácia do tratamento instituído, e uma recorrência da síndrome pode indicar a perda da resposta ao tratamento da neoplasia.
- (C) Pacientes com hiperproteinemia e hiperglobulinemia detectados em exames de rotina, devem ser avaliados para diagnósticos diferenciais como leishmaniose, erliquiose monocítica canina e mieloma múltiplo a depender da magnitude da globulinemia.
- (D) Leucocitose neutrofílica em um paciente com neoplasia pode ser induzida por tumores necrosados, ulcerados, metástases e por resposta a fatores estimuladores de colônia granulocítica produzidos ou induzidos pelas células neoplásicas. Nesses casos, as causas infecciosas devem ser investigadas.
- (E) A hipercalemia humoral maligna é associada à produção de hormônio tireoidiano (T4) livre secretado por neoplasias como linfoma mediastínico e adenocarcinoma apócrino de saco anal.

Questão 08. Com o avanço no entendimento sobre a genética e a biologia das neoplasias, as aplicações dessas descobertas no campo diagnóstico e terapêutico vem possibilitando abordagens de tratamento cada vez mais direcionadas ao indivíduo. Apesar disso a quimioterapia antineoplásica permanece como uma opção de tratamento muito utilizada na rotina clínica oncológica na medicina veterinária. Sobre essa modalidade de tratamento é **correto** afirmar:

- (A) A quimioterapia neoadjuvante é empregada após o tratamento cirúrgico, tendo como objetivo eliminar células residuais locais ou circulantes, diminuindo a incidência ou o controle de metástases a distância.
- (B) Os efeitos colaterais derivados da aplicação de agentes quimioterápicos podem ser divididos em toxicidades agudas (até 48 horas após aplicação), toxicidades tardias (de 2 a 14 dias após aplicação) ou toxicidade crônica/cumulativa (semanas, meses ou anos após aplicação do fármaco).
- (C) Em caso de extravasamento vascular de alcalóides da vinca devem ser realizadas compressas locais com gelo 4 vezes ao dia.
- (D) Constituem a família dos agentes alquilantes a ciclofosfamida, a ifosfamida, a vimblastina, clorambucila, o melfalano e lomustina.
- (E) A quimioterapia metronômica apresenta efeitos antiangiogênicos, citotóxicos e imunomoduladores, apresentando elevada capacidade de causar apoptose celular.

Questão 09. Entre os tumores vulvovaginais, o tumor venéreo transmissível canino (TVTC) é o mais frequente no Brasil.

Sobre essa afecção neoplásica frequentemente diagnosticada na rotina clínica veterinária, assinale a afirmativa **correta**:

- (A) É considerado uma neoplasia benigna e de fácil tratamento através de quimioterapia com sulfato de vincristina.
- (B) A célula neoplásica é transmitida entre os indivíduos durante a cópula, mas pode ser transmitida também pelo hábito de cheirar e de lambar.
- (C) Para se obter o diagnóstico definitivo é necessária a realização de exame histopatológico mesmo nos casos de lesões genitais.
- (D) A exérese cirúrgica nunca deve ser indicada em casos de TVTC
- (E) O TVTC é uma neoplasia que causa alterações localizadas, não havendo repercussões sistêmicas nos pacientes.

Questão 10. QUESTÃO ANULADA. As neoplasias mamárias têm etiologia multifatorial com participação de fatores genéticos, ambientais, nutricionais e hormonais. Sobre essa importante afecção comumente detectada na rotina clínica veterinária no Brasil, assinale a afirmativa **incorreta**:

- (A) Os estrógenos e a progesterona são hormônios envolvidos no desenvolvimento das glândulas mamárias normais, mas também estão envolvidos na tumorigênese.
- (B) Uma neoplasia mamária benigna pode se tornar maligna e pode-se encontrar tipos neoplásicos diferentes na mesma cadeia mamária do animal.
- (C) A avaliação clínica deve incluir o estudo da lesão localizada, e a pesquisa de sinais de metástases em linfonodos regionais e em órgãos à distância.
- (D) O tratamento sempre que possível deve ser realizado através de mastectomia unilateral total em cães.
- (E) A detecção de metástase em linfonodo regional não é considerada um fator prognóstico importante.

Questão 11. Foi atendido um animal no Serviço de Oncologia Veterinária da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro com uma formação em região perianal. Essa neoplasia frequentemente apresenta sinais sistêmicos decorrentes de hipercalcemia: anorexia, poliúria, polidipsia, êmese, ataxia, bradicardia e fraqueza muscular. Além disso, são comuns sinais clínicos decorrentes de doença metastática no momento do diagnóstico. Podem-se observar ataxia, dor em coluna lombar, paresia ou paralisia de membros pélvicos em animais com metástase em linfonodos sublobares e vértebras lombares, bem como emagrecimento progressivo, inapetência, tosse, dispneia e icterícia em pacientes com metástase pulmonar ou hepática. A descrição acima é compatível com a seguinte neoplasia:

- (A) Linfoma;
- (B) Adenomas perianais;
- (C) Tumor venéreo transmissível;
- (D) Adenocarcinoma dos sacos anais;
- (E) Mastocitoma.

Questão 12. Analise as afirmativas abaixo referente a neoplasias oculares e marque a opção que julgar a correta:

- I- A propedêutica principal para o diagnóstico de neoplasia de neoplasia intraocular é a oftalmoscopia indireta e a ultrassonografia, sendo esta de grande valia nos casos em que há opacidade dos meios oculares que impossibilite a oftalmoscopia.
- II- Felinos acometidos por carcinoma espinocelular frequentemente apresentam metástase para linfonodos e nos casos de doença avançada, os pulmões são frequentemente acometidos;
- III- Os adenomas sebáceos palpebrais são neoplasias benignas cuja localização pode desencadear obstrução dos ductos das glândulas sebáceas tarsais, dificultar o fechamento das pálpebras, ceratites e até mesmo úlcera de córnea;
- IV- Embora o linfoma localizado no bulbo ocular não seja classificado como um tumor primário clássico, ele é relativamente comum em cães e gatos. O tratamento preconizado consiste no procedimento cirúrgico (enucleação).

(A) V – F – V – F

(B) V – V – V – F

(C) F – F – V – V

(D) V – F – F – V

(E) F – V – F – F

Questão 13. Sobre neoplasias localizadas na cavidade oral, analise as afirmativas abaixo e assinale a opção que julgar correta:

- I- O melanoma oral é um tumor altamente agressivo, com metástases frequentes para os linfonodos regionais e para os pulmões em mais de 80% dos casos, dependendo da localização, tamanho e do estágio;
- II- Os fibrossarcomas são tumores localmente agressivos, com alta capacidade de realizar metástase, mas que respondem bem a quimioterapia;
- III- O ameloblastoma acantomatoso é um tumor benigno, porém localmente agressivo e que com frequência invade o osso da mandíbula ou maxila;
- IV- A invasão óssea é frequente e normalmente grave e extensa, sobretudo em gatos portadores de carcinoma de células escamosas.

(A) F – F – V – F

(B) V – F – V – F

(C) F – V – V – V

(D) V – F – F – F

(E) V – F – V – V

Questão 14. As placas virais pigmentadas são caracterizadas por proliferação epidérmica benigna induzida pelo papiloma vírus. As placas virais podem sofrer transformação maligna em alguns casos e desenvolver qual tipo de tumor?

(A) Tricoepitelioma

(B) Linfoma cutâneo

(C) Carcinoma de células escamosas

(D) Hemangioma

(E) Ceratose actínica

Questão 15. A respeito dos tumores ósseos, é correto afirmar que:

- (A) Devido à alta expressão de COX-2 pelo osteossarcoma, o uso de inibidores seletivos desta enzima é uma estratégia terapêutica utilizada com o objetivo de bloquear o crescimento tumoral pela angiogênese e por seus efeitos pró-apoptóticos, apresentando resultados satisfatórios no tratamento desta neoplasia se utilizado como terapia única.
- (B) Os osteossarcomas apendiculares originam-se principalmente no canal medular dos ossos longos, sendo a região diafisária o sítio primário de maior ocorrência.
- (C) O exame radiográfico da região acometida em animais com suspeita de osteossarcoma agrega grande valor ao diagnóstico, possibilitando a análise da extensão do envolvimento ósseo e auxílio da diferenciação entre neoplasias e outras condições não neoplásicas. Entre os achados radiográficos mais comuns estão, presença de lise óssea, mineralização, espículas periosteais e a invasão do osso subsequente e tecido mole periarticular.
- (D) A quimioterapia adjuvante é recomendada para pacientes com osteossarcomas apendiculares, tendo em vista o seu alto poder metastático, devendo ser realizada aproximadamente 10 dias após o procedimento cirúrgico de amputação com o objetivo de prolongar o intervalo livre da doença, reduzir a progressão da doença metastática e melhorar a qualidade de vida do paciente.
- (E) Osteossarcomas apendiculares são neoplasias ósseas que promovem intensa lise óssea e são altamente infiltrativas, entretanto, as metástases pulmonares são pouco frequentes.

Questão 16. Analise as afirmativas abaixo relacionadas às neoplasias renais em cães e marque a alternativa correta:

- (A) As neoplasias renais primárias de maior ocorrência em cães são as de origem mesenquimal, compreendidas pelos carcinomas, adenomas e oncocitomas.
- (B) Tumores renais epiteliais malignos apresentam fácil desprendimento de células neoplásicas, desta maneira, a sedimentoscopia realizada a partir do EAS comumente é capaz de fornecer informações que sugiram a presença de neoplasia.
- (C) A presença de policitemia no hemograma e azotemia renal avaliada no perfil bioquímico, são achados laboratoriais frequentes nos exames de rotina de cães portadores de neoplasias renais, contribuindo ativamente para o diagnóstico destas patologias.
- (D) A hipercalcemia, síndrome paraneoplásica que pode ser observada em pacientes portadores de carcinomas renais, está principalmente relacionada à produção de uma proteína relacionada com o hormônio da paratireóide (PTHrp), que leva ao aumento da reabsorção de cálcio dos ossos e, nos rins e diminuição da excreção de cálcio.
- (E) Neoplasias renais benignas são menos frequentes em cães, em geral acometem animais idosos e não apresentam predileção racial, sendo os adenocarcinomas os mais comuns.

Questão 17. De acordo com o trabalho intitulado “Consensus for the diagnosis, prognosis and treatment of feline mammary tumors” assinale a alternativa em que a afirmativa está incorreta:

- (A) Os tumores mamários em gatas estão frequentemente associados a neoplasias com tipos histológicos que apresentam comportamento maligno, desta maneira, nesta espécie o tamanho do tumor não representa um fator prognóstico importante.
- (B) As neoplasias mamárias em gatas apresentam como importante fator de desenvolvimento a influência hormonal, desta maneira, as fêmeas precocemente castradas antes dos 6 meses de idade, apresentam 91% de redução do risco de desenvolvimento da doença.
- (C) Nas gatas, aproximadamente 80% das neoplasias mamárias são malignas, as metástases são frequentes e acometem principalmente os pulmões, tornando o prognóstico das neoplasias mamárias nesta espécie reservado a ruim.
- (D) A principal indicação de tratamento para os tumores mamários em gatas é a intervenção cirúrgica, sendo a mastectomia radical unilateral ou bilateral a principal técnica indicada, independentemente do tamanho ou localização do tumor.
- (E) Hiperplasias fibroepiteliais podem ser induzidas pela administração de progestágenos exógenos, trata-se de uma proliferação mamária não neoplásica e, portanto, não possuem indicação de mastectomia, ficando apenas reservada para casos de necrose e ulceração extensa ou quando não há resposta ao tratamento clínico.

Questão 18. Sobre mastocitoma é correto afirmar:

- (A) A resposta à ativação dos mastócitos consiste na liberação do conteúdo granular para o interstício, com consequente inflamação aguda, aumento da permeabilidade vascular, prurido, mecanismos anticoagulantes, ativação e quimiotaxia de neutrófilos e eosinófilos.
- (B) Os mastocitomas se originam como precursores na medula óssea e depois migram para os tecidos onde amadurecem e aí permanecem, sendo constantemente encontrados no sangue periférico.
- (C) As características citológicas costumam apresentar uma baixa celularidade, morfologia arredondada com uma quantidade moderada de citoplasma e um núcleo redondo em posição central.
- (D) Embora a taxa de metástase do mastocitoma seja alta, o padrão típico de metástase é no sistema retículoendotelial, com metástases em linfonodos, baço, fígado e medula óssea.
- (E) Os mastocitomas apresentam um comportamento bastante previsível, pois podem apresentar um curso clínico muito lento, não progressivo, podendo estar presentes por muitos anos antes de se espalhar.

Questão 19. Sobre tumores da glândula adrenal é correto afirmar:

- (A) A adrenalectomia é o tratamento de eleição para caninos com tumores adrenais uni ou bilaterais, apesar de ser um procedimento tecnicamente difícil.
- (B) A adrenalectomia deve ser recomendada para pacientes com metástases ou cuja invasão vascular seja muito extensa.
- (C) As neoplasias funcionais podem se originar a partir de todas as zonas do córtex adrenal ou da medular da adrenal, cursando com hiposecreção de cortisol, aldosterona, hormônios sexuais e catecolaminas.
- (D) Os adenomas, de modo geral, são grandes, bem delimitados, raramente invasivos e metastáticos.
- (E) É uma doença que acomete cães jovens, cujas manifestações clínicas comumente observadas são: poliúria, polidipsia, polifagia e hepatomegalia.

Questão 20. A respeito da dor oncológica em felinos é correto afirmar:

- (A) O estímulo nociceptivo desativa os receptores especializados de alto limiar, denominados nociceptores, gerando impulsos nas fibras aferentes A-delta e C, responsáveis por carrear a dor até o corno dorsal da medula.
- (B) O mecanismo de ação analgésica dos AINEs ocorre principalmente por bloqueio da enzima cicloxigenase (COX) presente nos tecidos periféricos e no SNC.**
- (C) A evolução das células cancerígenas promove eventos anti-inflamatórios, que estimulam as vias nociceptivas, gerando a sensação dolorosa.
- (D) A utilização de AINEs e opioides é incomum no tratamento da dor oncológica como parte de protocolos de analgesia multimodal.
- (E) A dor patológica (ou dor clínica) surge após a destruição de tecido ou nervo, sendo caracterizada pela união de mecanismos sensoriais normais.

Questão 21. Sobre hemangiossarcoma (HSA) é correto afirmar:

- (A) O hemangiossarcoma (HSA) é uma neoplasia epitelial originada das células endoteliais dos vasos sanguíneos.
- (B) O HSA cutâneo pode ocorrer concomitantemente com o HSA visceral.**
- (C) Dentre as espécies domésticas, os gatos são os mais acometidos por hemangiossarcomas cutâneos.
- (D) Alterações laboratoriais em cães acometidos por HSA cutâneo ocorrem com muita frequência e são mais específicas do que as encontradas em pacientes com HSA visceral.
- (E) O prognóstico do HSA esplênico em cães é favorável, devido a baixa capacidade metastática do tumor.

Questão 22. Compreender a via linfática das neoplasias pode alterar a condução clínica – diagnóstica – terapêutica de animais oncológicos. Analise as afirmativas abaixo e marque a opção julgar a mais correta:

- I- Azul patente ou azul de metileno são frequentemente utilizados em neoplasias mamárias em gatas para identificar o linfonodo sentinela;
 - II- O linfonodo não palpável não precisa ser removido cirurgicamente. A recomendação atual é que apenas linfonodos aumentados (suspeitos ou não de metástase) sejam removidos.
 - III- A presença de tumores pode alterar a direção linfática da mama, muitas vezes em decorrência à presença de fatores prolinfangiogênicos no sítio tumoral.
- (A) Somente a alternativa I está correta;
 - (B) Somente a alternativa II está correta;
 - (C) Somente a alternativa III está correta**
 - (D) As alternativas I e II estão corretas
 - (E) As alternativas I e III estão corretas

Questão 23. Diferentes modalidades terapêuticas estão disponíveis para o tratamento de animais portadores de neoplasia. Dentre elas, a crioterapia. Analise as afirmativas abaixo e marque a opção que julgar a mais correta:

- I- Quanto mais rápido for o congelamento e lento o descongelamento, maior será a necrose tecidual;
 - II- Em lesões extensas é recomendado o uso de anti-inflamatório esteroide associado ao uso de antibiótico sistêmico, por pelo menos 10 dias;
 - III- Lesões em região interna de orifício nasal podem causar estenose, devendo-se atentar ao fato para evitar um desconforto ao animal.
- (A) Somente a alternativa I está correta;
 - (B) Somente a alternativa III está correta;
 - (C) As alternativas I e II estão corretas;
 - (D) As alternativas I e III estão corretas;**
 - (E) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 24. QUESTÃO ANULADA. Sobre neoplasias hepatobiliares em felinos, analise as afirmativas abaixo e marque a opção que julgar a mais correta:

- I- O tipo de neoplasia mais comumente encontrado no fígado felino refere-se aos tumores hemolinfáticos, com destaque para o linfoma;
 - II- Carcinoma hepatocelular pode se apresentar como uma massa grande e solitária ou como múltiplos nódulos. As metástases para os linfonodos hepáticos e outros órgãos são frequentes;
 - III- O adenoma colangiocelular é uma neoplasia maligna que acomete quase exclusivamente animais idosos. O principal fator predisponente são infecções virais, assim como humanos;
 - IV- A cirurgia como terapia única no colangiocarcinoma tem valor limitado. Em geral, os animais respondem bem ao tratamento quando a cirurgia é associada à quimioterapia com doxorrubicina.
- (A) F – V – V – V
 - (B) V – F – F – F**
 - (C) V – V – V – F

- (D) F – F – V – V
 (E) V – V – F – F

QUESTÕES DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

Questão 25. O órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, e que atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo é denominado:

- (A) Conferência de Saúde
 (B) Conselho de Saúde
 (C) Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde
 (D) Conselho Nacional de Secretários de Saúde
 (E) Fundo Nacional de Saúde

Questão 26. Ao conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos, denomina-se:

- (A) Vigilância Sanitária
 (B) Vigilância Ambiental
 (C) Vigilância em Saúde
 (D) Vigilância Epidemiológica
 (E) Nenhuma das alternativas anteriores

Questão 27. Com base na Portaria Nº 782, de 15 de março de 2017, que define a relação das epizootias de notificação compulsória e suas diretrizes para notificação em todo o território nacional, são consideradas doenças de notificação compulsória imediata, com base na vigilância animal, EXCETO:

- (A) Febre Amarela
 (B) Raiva
 (C) Peste
 (D) Morte de aves silvestres
 (E) Influenza

Questão 28. São Diretrizes do Sistema Único de Saúde e da Rede de Atenção à Saúde a serem operacionalizados na Atenção Básica, EXCETO:

- (A) Regionalização e Hierarquização
 (B) Territorialização
 (C) População Adscrita
 (D) Cuidado centrado na pessoa
 (E) Universalidade

Questão 29. Com base na Resolução RDC Nº222, de 28 de março de 2018, a qual regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências, analise as afirmações abaixo e marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Os RSS do Grupo A precisam ser obrigatoriamente tratados e após o tratamento são considerados rejeitos e devem ser acondicionados em saco branco leitoso.
 (B) Os RSS devem ser segregados no momento de sua geração, conforme classificação por Grupos, em função do risco presente.
 (C) Os sacos para acondicionamento de RSS do grupo A devem ser substituídos ao atingirem o limite de 2/3 (dois terços) de sua capacidade ou então a cada 48 (quarenta e oito) horas, independentemente do volume, visando o conforto ambiental e a segurança dos usuários e profissionais.
 (D) Os RSS do Grupo D devem ser acondicionados de acordo com as orientações dos órgãos locais responsáveis pelo serviço de limpeza urbana.
 (E) Os RSS líquidos devem ser acondicionados em recipientes constituídos de material compatível com o líquido armazenado, resistentes, rígidos e estanques, com tampa que garanta a contenção do RSS e identificação.

Questão 30. A Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017 define as ações e os serviços de saúde voltados para vigilância, prevenção e controle de zoonoses e de acidentes causados por animais peçonhentos e venenosos, de relevância para a saúde pública. São considerados animais de relevância para a saúde pública, EXCETO:

- (A) vetor, hospedeiro, reservatório, portador, amplificador ou suspeito para alguma zoonose de relevância para a saúde pública, quanto à transmissão de agente etiológico para humanos.
- (B) suscetível para alguma zoonose de relevância para a saúde pública, quando em situações de risco quanto à transmissão de agente etiológico para humanos.
- (C) venenoso ou peçonhento de relevância para a saúde pública.
- (D) causador de agravo que represente risco de transmissão de doença para a população humana.
- (E) **Todo animal que co-habita o mesmo ambiente que o ser humano.**

ONCOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

QUESTÃO 01. As neoplasias cardíacas, embora ocasionalmente diagnosticadas, geralmente estão relacionadas à ocorrência de efusões pericárdicas e tamponamento cardíaco, podendo em alguns casos mimetizar um quadro de insuficiência cardíaca congestiva. Sobre o diagnóstico dessas neoplasias assinale a alternativa correta abaixo referente às afirmativas que seguem:

- I. O ecocardiograma é um exame capaz de detectar massas em região de base cardíaca;
 - II. A análise citológica de líquido pericárdico, independentemente do tipo histológico, células neoplásicas geralmente são obtidas com facilidade, permitindo um diagnóstico do tipo de tumor;
 - III. Apesar de inespecífico, no exame radiográfico do tórax, animais com tumores de base cardíaca, podem apresentar elevação dorsal da traqueia.
 - IV. Na suspeita de carcinoma ectópico de tireoide em base cardíaca a dosagem de t4 livre por dialise e TSH são indicados, uma vez que frequentemente são caracterizados por tecidos tireoidianos funcionais.
- (A) Todas as alternativas estão corretas
 - (B) Todas as alternativas estão incorretas
 - (C) Apenas a alternativa I é correta
 - (D) Apenas a alternativa IV é correta
 - (E) **Apenas as alternativas I e III são corretas**

QUESTÃO 02. As neoplasias de sinonasais, apresentam prevalência maior em cães do que em gatos e consistem em maior parte dos tumores do trato respiratório de cães. Considerando um paciente canino, com 10 anos de idade, macho, sem raça definida, com histórico de espirros e epistaxe, há aproximadamente 3 meses, qual das opções abaixo representa a sequência clínica mais adequada para diferenciar os possíveis diagnósticos

- (A) Radiografia de crânio e cultura da secreção nasal
- (B) Radiografia de crânio e tomografia computadorizada do crânio
- (C) **Radiografia de crânio, tomografia computadorizada do crânio, rinoscopia**
- (D) Rinoscopia, Radiografia de crânio e Biopsia
- (E) Rinoscopia, Biopsia e tomografia computadorizada

QUESTÃO 03. Uma das missões dos oncologistas clínicos é promover a melhora da qualidade de vida dos pacientes. O controle da dor frequente é negligenciado. Sobre esse tema, analise as afirmativas abaixo:

- I. O piroxicam é contraindicado em pacientes nefropatas, hepatopatas, trombocitopênicos, hipertensos, cardiopatas com insuficiência cardíaca, desidratados e hipotensos, pois podem causar nefrotoxicidade e disfunção plaquetária;
 - II. A amitriptilina tem importante papel na analgesia de origem neoplásica com componente neuropático. Seu mecanismo de atuação está no fato de bloquear a recaptação da serotonina e de norepinefrina no SNC e também tem efeito anti-histamínico;
 - III. Os bifosfonados podem ser utilizados como adjuvantes no tratamento das neoplasias ósseas, inibindo a reabsorção óssea sem inibir a mineralização primária por meio da indução de apoptose dos osteoblastos, resultando em diminuição da osteólise e alívio da dor.
- (A) Apenas a afirmativa I está correta
 - (B) Apenas a afirmativa II está correta
 - (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
 - (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
 - (E) **Todas as afirmativas estão corretas**

QUESTÃO 04. Sobre osteossarcoma é correto afirmar que:

- (A) O fígado é o sítio metastático primário, seguido por outras partes do esqueleto e linfonodos.
- (B) As lesões do esqueleto axial são as mais prevalentes, variando entre 75% a 80% dos casos.
- (C) **A amputação é a primeira escolha de terapia local para o osteossarcoma apendicular por ser capaz de remover por completo a massa neoplásica.**
- (D) Microscopicamente podem ser observados diversos padrões histológicos para o osteossarcoma, todos apresentando baixo pleomorfismo, heterogeneidade e atividade mitótica.
- (E) O tratamento cirúrgico isolado, sem a quimioterapia adjuvante tem proporcionado o aumento da sobrevivência global dos pacientes caninos com osteossarcoma.

QUESTÃO 05. As neoplasias mamárias correspondem a aproximadamente 50% dos casos oncológicos atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A exposição contínua e prolongada ao estrógeno é o principal fator relacionado à carcinogênese do câncer de mama.
- (B) O carcinoma inflamatório é uma apresentação histológica do câncer de mama, normalmente agressiva e associada a prognóstico desfavorável.
- (C) Os tipos histológicos diagnosticados nas gatas geralmente são aqueles que apresentam comportamento mais agressivo.
- (D) O estadiamento realizado no câncer de mama em gatas e cadelas é baseado no sistema TNM preconizado pela Organização Mundial de Saúde.
- (E) Com exceção dos carcinomas inflamatórios, o tratamento de escolha para o câncer de mama em gatas e cadelas é a cirurgia.

QUESTÃO 06. De acordo com o texto sobre neoplasias mamárias é correto afirmar que se trata de qual tipo histológico?
 “Neoplasia epitelial com características malignas, na qual suas células não invadem a membrana basal da estrutura preexistente. Frequentemente possui lesões multicêntricas que podem se desenvolver em ductos, lóbulos, ductos dilatados ou cistos preexistentes.”

- (A) Carcinoma tubular papilífero.
- (B) Carcinoma não infiltrativo (*in situ*).
- (C) Carcinoma sólido simples.
- (D) Carcinoma cribiforme.
- (E) Carcinoma anaplásico

QUESTÃO 07. Sua principal manifestação clínica relaciona-se ao excesso de catecolaminas. A hipertensão ocorre pela liberação de catecolaminas pelo tumor e/ou invasão local. Sinais respiratórios (taquipneia, tosse), fraqueza, intolerância aos exercícios, tremores, inquietação, disorexia, convulsões, ataxia, epistaxe, cianose, síncope, bem como hemorragia de retina. Além disso, pode ocorrer dilatação de veias epigástricas e jugulares, taquicardia e pulso fraco. A descrição acima se enquadra em qual neoplasia abaixo?

- (A) Sarcoma histiocítico
- (B) Mieloma múltiplo
- (C) Feocromocitoma
- (D) Mesotelioma
- (E) Carcinoma ectópico de tireóide

QUESTÃO 08. Sobre os sarcomas de aplicação, marque a alternativa INCORRETA:

- (A) O diagnóstico dos sarcomas de aplicação é definido pelo exame histopatológico.
- (B) Os sarcomas de aplicação são neoplasias subcutâneas e de origem mesenquimal.
- (C) Para realização de biopsia incisional, recomenda-se a remoção de mais de um fragmento.
- (D) A classificação histológica mais comum é o fibrossarcoma.
- (E) Em razão do baixo índice de recidiva local, a cirurgia agressiva é o tratamento de eleição.

QUESTÃO 09. Leia as alternativas sobre os tumores ósseos e marque a CORRETA:

- I. Cães afetados por tumores apendiculares apresentam claudicação como principal sintoma;
 - II. Cães com osteossarcoma frequentemente apresentam hiperalgesia;
 - III. O inchaço da área afetada pode ter ou não o envolvimento de tecidos moles adjacentes.
- (A) Apenas II e III estão corretas.
 - (B) Apenas I e III estão corretas.
 - (C) Apenas I está correta.
 - (D) Todas as alternativas estão corretas.
 - (E) Todas as alternativas estão incorretas.

QUESTÃO 10. Os mastocitomas cutâneos caninos compreendem a segunda neoplasia maligna mais frequente em cães, ficando apenas atrás das neoplasias mamárias. Com base no artigo “Brazilian consensus for the diagnosis, treatment and prognosis of cutaneous mast cell tumors in dogs”, assinale as afirmativas abaixo e marque a opção que julgar a mais correta:

- I. As metástases de mastocitoma cutâneo geralmente ocorrem no fígado e baço, enquanto metástases pulmonares são incomuns.
- II. As úlceras gástricas representam uma complicação frequente em cães com mastocitoma, e ocorrem devido ao aumento de histamina que estimula os receptores H1 das células parietais.
- III. O exame citológico é de suma importância para o diagnóstico e prognóstico do mastocitoma, sendo um exame indicado para graduação tumoral.

- IV. A análise de mutação do gene C-KIT deve ser incluída no painel de marcadores para mastocitomas, visto que a presença desta mutação é diretamente responsável pela proliferação incontrolada de mastocitomas, levando a um pior prognóstico.
- V. De acordo com a classificação de Patnaik et al. (1984), mastocitomas de grau I costumam apresentar células com marcado pleomorfismo, múltiplas figuras de mitose, áreas de hemorragia, edema e necrose, além de invasão de tecidos adjacentes.

- (A) V – F – F – V – F
 (B) V – F – F – V – V
 (C) V – V – F – V – F
 (D) F – V – V – V – F
 (E) V – F – V – V – F

QUESTÃO 11. Os hemangiossarcomas são tumores malignos que se originam das células de vasos sanguíneos, sendo uma neoplasia comum na espécie canina. Sobre o hemangiossarcoma é correto afirmar:

- (A) **Aproximadamente metade dos tumores esplênicos são malignos, e destes, metade ou mais são hemangiossarcomas.**
 (B) Na espécie felina o órgão mais acometido pelo hemangiossarcoma é o baço.
 (C) As metástases ocorrem preferencialmente por via linfática ou via implantação cavitária após a ruptura de tumores esplênicos.
 (D) As amostras provenientes de exames citopatológicos de hemangiossarcomas frequentemente apresentam-se hiperclulares.
 (E) Os hemangiossarcomas cutâneos não confinados a derme possuem bom prognóstico, apresentando baixo potencial metastático.

QUESTÃO 12. O tratamento do câncer em cães e gatos evoluiu muito nos últimos anos. Dentre as diferentes modalidades terapêutica, destaca-se a quimioterapia e suas variações. Analise as afirmativas abaixo:

- I. A quimioterapia convencional baseia-se no princípio de que o índice de morte celular este diretamente relacionado com a dose do fármaco, objetivando eliminar ou interromper a proliferação de células malignas. São exemplos de fármacos utilizados doxorubicina e carboplatina;
- II. A quimioterapia metronômica alteram o microambiente tumoral mediante efeitos antiangiogênicos e imunomoduladores, além dos efeitos citotóxicos que exercem sobre as células neoplásicas. São exemplos de fármacos utilizados ciclofosfamida e clorambucil;
- III. A eletroquimioterapia tem sido empregada como tratamento único ou adjuvante promovendo a morte celular por dano no DNA da célula. Observa-se aumento do fluxo sanguíneo no local de sua aplicação. São exemplos de fármacos utilizados bleomicina e a cisplatina.
- (A) Apenas a afirmativa I está correta
 (B) Apenas a afirmativa II está correta
 (C) **Apenas as afirmativas I e II estão corretas**
 (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
 (E) Todas as afirmativas estão corretas

QUESTÃO 13. A região perianal é constituída por variados grupos celulares e glandulares que podem originar diferentes tipos de neoplasias. Sobre as neoplasias que acometem essa região é **incorreto** afirmar:

- (A) Esses tumores são extremamente comuns em cães, porém não são reconhecidos em gatos, uma vez que essa espécie não apresenta glândulas com morfologia semelhante na região perianal.
 (B) Os adenomas perianais (adenomas hepatóides) constituem a grande maioria dos tumores perianais caninos.
 (C) O desenvolvimento de neoplasias perianais em animais castrados pode sinalizar hiperfunção adrenocortical.
 (D) **Os adenomas hepatóides frequentemente apresentam crescimento acelerado, formato irregular, consistência firme, superfície ulcerada e base aderida aos tecidos adjacentes.**
 (E) O adenocarcinoma dos sacos anais é uma neoplasia maligna localmente invasiva e altamente metastática.

QUESTÃO 14. Assinale a opção que apresenta características clínicas, citopatológicas, e histopatológicas que possibilitam a diferenciação entre neoplasias mamárias benignas e malignas:

- (A) Nas neoplasias malignas é frequente observar margens irregulares, possível metástase em linfonodos e necrose central e associada com a perda de suprimento vascular.
 (B) **Nas neoplasias benignas é frequente observar tecido conectivo compacto na periferia, núcleos monomórficos, e ausência de invasão vascular e linfática.**
 (C) Margens delicadas na periferia, ausência de metástases em linfonodos, e tecido conectivo fibroso imaturo nas periferias são características de neoplasias mamárias malignas.
 (D) Tumores com tamanho acima de 5 cm de diâmetro, fixação à planos anatômicos adjacentes, e ausência de invasão vascular e linfática são características de neoplasias benignas de mama.

- (E) O exame citopatológico é o melhor método para determinar o diagnóstico, incluindo o tipo tumoral e a diferenciação entre neoplasias benignas e malignas.

QUESTÃO 15. Quimioterapia antineoplásica em cães e gatos pode ser utilizada como modalidade terapêutica única ou em conjunto com outras modalidades para obtenção de melhores resultados clínicos para os pacientes acometidos por neoplasias. Assinale a opção verdadeira acerca do tema:

- (A) Ciclofosfamida, clorambucil e doxorrubicina são quimioterápicos representantes do grupo dos agentes alquilantes, e atuam diretamente sobre o DNA das células tumorais.
- (B) **Ao se avaliar a resposta terapêutica, é considerado remissão/resposta parcial quando ocorre redução $\geq 50\%$ do volume ou redução $>30\%$ do diâmetro máximo tumoral.**
- (C) Quimioterapia neoadjuvante é indicada após o tratamento cirúrgico, e tem como objetivo eliminar células residuais, reduzindo a incidência de metástases a distância.
- (D) A dispersão de gotículas durante a manipulação dos citostáticos, é importante forma de exposição ocupacional e, portanto, deve-se utilizar luvas e máscaras cirúrgicas para a manipulação adequada dos agentes quimioterápicos dentro de capela de fluxo laminar.
- (E) Os alcalóides da vinca, clorambucil e melfalano são os principais fármacos vesicantes quando administrados de forma inadequada e a utilização de compressas de gelo é sempre a melhor opção para o manejo imediato pós acidentais.

QUESTÃO 16. O processo de gênese tumoral é um processo que envolve múltiplas etapas que refletem alterações genéticas que direcionam a progressão de uma célula normal em uma célula neoplásica com alto potencial de malignidade. Sobre o tema biologia tumoral, assinale a alternativa correta:

- (A) Células tumorais são dependentes de estímulos mitogênicos externos para proliferação e crescimento sustentado.
- (B) Mutações e translocações em proto-oncogenes levam a sinais inibitórios para proliferação celular e crescimento.
- (C) A formação de neoplasias pode estar relacionada a ativação de funções inibitórias por genes supressores tumorais como o p53 por exemplo.
- (D) O processo de angiogênese sustentada que ocorre em neoplasias malignas é totalmente dependente de fatores de crescimento produzidos pelas células saudáveis do organismo.
- (E) **Para ocorrerem eventos metastáticos, as células tumorais necessitam entre outras habilidades de mobilidade, evasão do sistema imune e capacidade adaptativa.**

QUESTÃO 17. Os linfomas compreendem um grupo diverso de neoplasias que apresentam como ponto comum sua origem em linfócitos. Sobre esse importante grupo de neoplasias, assinale a afirmativa correta:

- (A) **Cães acometidos por formas indolentes de linfomas podem viver por meses a anos, frequentemente sem intervenção terapêutica.**
- (B) Linfomas mediastínicos em cães geralmente são associados ao fenótipo de células B.
- (C) Hipercalcemia maligna é frequentemente relatada em cães com linfomas cutâneos.
- (D) Os linfomas alimentares (gastroentéricos) em gatos são em sua maioria de baixo grau e manejados com protocolos quimioterápicos baseados no COP ou CHOP.
- (E) A observação de população heterogênea de células linfóides, com predomínio de pequenos linfócitos, e presença de células intermediárias e grandes em efusão pleural ou de massa mediastinal ao exame citopatológico estabelece o diagnóstico de linfoma em felinos.

QUESTÃO 18. Sobre o artigo “Current Status of Canine Melanoma Diagnosis and Therapy: Report From a Colloquium on Canine Melanoma Organized by ABROVET”, assinale a opção verdadeira:

- (A) Grau de pigmentação, atipia nuclear e índice mitótico não são considerados fatores prognósticos para melanomas cutâneos.
- (B) A linfadenectomia regional em casos de melanoma ungueal só deve ser realizada quando detectado aumento de volume ou evidência de metástase ao exame citopatológico prévio.
- (C) **A radioterapia pode ser utilizada como terapia adjuvante no pós cirúrgico ou como terapia paliativa nos casos de melanomas orais em cães.**
- (D) A eletroquimioterapia pode ser indicada para controle sistêmico da doença, reduzindo a incidência de metástases à distância.
- (E) A cirurgia é considerada a modalidade terapêutica de eleição nos casos de melanoma, excetuando-se os casos de melanomas cutâneos.

QUESTÃO 19. Pequenos nódulos, ulcerações que não cicatrizam e alterações hematológicas são exemplos de manifestações clínicas comuns na rotina de clínicos, dermatólogos e oncólogos veterinários. Em um primeiro momento é importante saber como conduzir o processo diagnóstico nas diferentes situações e depois direcionar a conduta terapêutica. Sobre possíveis diagnósticos diferenciais em oncologia, assinale a alternativa correta:

- I- Anemias normocíticas normocrômicas arregenerativas e linfadenomegalia são frequentes em neoplasias como linfomas e em doenças infecciosas como leishmaniose e erliquiose.
 - II- Lesões nodulares alopecicas e eritematosas com diâmetro entre 1 a 3 cm, em regiões como orelhas e ponte nasal podem ter como possíveis diagnósticos diferenciais histiocitoma cutâneo, plasmocitoma, granuloma lepróide (micobacteriose em cães) e cancro de inoculação (leishmanioma).
 - III- Aumentos de volume ou ulcerações em região de ponte nasal em gatos são frequentes em doenças como esporotricose, criptococose e carcinoma espinocelular.
 - IV- Hepato e/ou esplenomegalia são achados clínicos comuns em linfomas multicêntricos grau com estadiamento clínico II e leishmaniose visceral canina.
 - V- Lesões hipotricóticas bilaterais, ginecomastia, e hipoplasia medular são possíveis manifestações clínicas de seminomas em cães.
- (A) As afirmativas I, III, e V estão corretas.
 (B) As afirmativas II, IV e V estão corretas.
 (C) As afirmativas I, II e IV estão corretas.
 (D) As afirmativas I, II e III estão corretas.
 (E) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 20. Os exames complementares na oncologia veterinária são peças fundamentais não somente para definição de diagnósticos, mas atualmente já é reconhecido a importância dos exames para definição de tratamento, avaliação de resposta terapêutica e identificação de recidiva oncológica. Nos últimos anos diversos exames foram inseridos na oncologia veterinária, porém com o advento de novos exames se faz necessário que o profissional compreenda adequadamente os objetivos e resultados obtidos de cada exame afim de evitar o uso não indicado de acordo com determinadas suspeitas. Com base nos exames complementares na oncologia veterinária, assinale a alternativa **correta**:

- (A) O mastocitoma canino é considerado como uma neoplasia com comportamento biológico amplamente variável, principalmente pacientes com diagnóstico grau II segundo classificação por Patnaik. O exame imunohistoquímico tem papel complementar importante para o mastocitoma cutâneo por demonstrar resultados relacionados ao comportamento biológico de doença e no direcionamento de decisões de tratamento. É importante ressaltar que os marcadores imunohistoquímicos não podem ser interpretados isoladamente. É possível obter informações quanto ao padrão de marcação KIT e sua localização nas células avaliadas, identificação de mutação presente ou ausente em éxon 8, 9 e 11 da proteína KIT pela imunohistoquímica e principalmente a avaliação de proporção de positividade de marcação do KI-67 (marcador proliferativo), onde especificamente ao mastocitoma é definido como fator prognóstico positivo valores até 40% de imunomarcação.
- (B) Os exames de PCR para oncologia tem ganhado espaço de utilização para determinados tumores na rotina. Em relação aos desafios observados em classificações imunofenóticas de linfomas ou mesmo diferenciação de processos reacionais de processos clonais em amostras em que se tem a suspeita de linfoma, como em casos de linfócitos bem diferenciados na amostragem analisada por morfologia, o exame de PCR tem demonstrado grande aplicabilidade sendo denominado de PCR para rearranjo de receptor de antígeno (PARR) para linfócitos. Esse exame possibilita identificar origem da população linfóide analisada através de avaliação da amplificação de genes codificados para cada célula, assim possibilitando observar se a população apresenta rearranjo de codificação mista/heterogênea (processo reacional) ou clonal (câncer). Com essas informações é possível não somente identificar se amostra é de um processo oncológico mas também identificação de imunofenótipo expresso no caso de linfoma (ex: linfoma de origem B/T).
- (C) Apesar da alta sensibilidade observada no exame histopatológico para identificação de processos neoplásicos e não neoplásicos, em algumas situações o diagnóstico definitivo pode ser desafiador devido intensidade de indiferenciação celular observada em algumas amostras analisadas. Como a definição do diagnóstico é fundamental para o devido seguimento preditivo e prognóstico ao paciente, faz-se necessário complementação diagnóstica. O exame de imunohistoquímica tem grande papel no auxílio de identificação de origem tecidual através da utilização de pan-marcadores específicos para determinadas origens celulares. Em exemplo de pan-marcadores utilizados pode-se citar o marcador COX (epiteliais), PAX 5 (mastocitoma), VEGF (específico para sarcomas).
- (D) A citometria de fluxo consiste um método de exame automatizado com objetivo quantitativo-analítico. Para realização do exame é importante a utilização de amostras que preservem características estruturais e tem se mostrado uma alternativa completar ao diagnóstico de distúrbios linfoproliferativos como os linfomas e leucemias. Infelizmente esse exame ainda é considerado limitado quanto as informações obtidas, não sendo possível diferenciar adequadamente processos reacionais hiperplásicos de distúrbios neoplásicos.
- (E) Algumas alterações laboratoriais de rotina podem sugerir distúrbios importantes na medula óssea, alterações como citopenias, aumento significativo de linhagem celular específica em sangue periférico ou presença de células atípicas na circulação. Frente a sinais de alterações proliferativas ou funcionais de medula óssea, a avaliação da medula óssea é

essencial. Essa avaliação pode ser realizada por exame denominado de mielograma mas o que é importante compreender que a medula é composta por muitas células precursoras de linhagem celular, de células diferentes das observadas em sangue periférico, tanto em morfologia quanto em proporção. Por exemplo é extremamente comum no mielograma de um paciente saudável ser identificado proporção celular superior a 60% de linfoblastos, figuras mitose atípicas e proporção >20% de plasmócitos, não conferindo em resultados diagnósticos de processos leucêmicos ou mieloma múltiplo.

QUESTÃO 21. Atualmente o linfoma representa a principal neoplasia de origem hematopoiética em cães e gatos, sendo a principal doença oncológica na medicina felina e a principal doença hematopoiética em cães. A heterogenicidade de apresentações e comportamento biológico da doença geram desafios quanto a abordagem individualizada diagnóstica e de tratamento. Em relação ao linfoma em cães e gatos é **correto** afirmar que:

- (A) O linfoma na medicina felina é considerada com a doença de maior impacto social a nível mundial atualmente devido sua alta incidência. Em especial a medicina felina o desenvolvimento do linfoma está vinculado a outro problema epidemiológico relacionado a incidência mundial do vírus da Leucemia Viral Felina (Felv) na espécie. O vírus da Felv apresenta alto potencial carcinogênico para o risco de desenvolvimento de linfoma devido sua afinidade aos linfócitos do paciente doente e a capacidade de indução de mudança de expressão genômica linfocitária. Atualmente o linfoma envolvendo trato gastrointestinal (alimentar) é a forma mais comum da doença oncológica e associada aos pacientes Felv positivos, com a forma de apresentação de alto grau, imunofenótipo B, sendo rara a ocorrência em pacientes Felv negativos.
- (B) O linfoma cutâneo canino é considerado como manifestação extranodal, de baixa casuística em relação as formas nodais e com comportamento biológico agressivo. A forma cutânea pode ser classificada em epiteliotrópica e não epiteliotrópica, a manifestação epiteliotrópica tende a ser menos agressiva em justificativa ao fato de envolver anexos mais superficiais da pele possibilitando mais alternativas de controle local de doença. A Síndrome de *Sezary* é a forma mais comum de classificação do linfoma cutâneo, onde apresenta lesões difusas pelo tronco e mucosas, não fazendo envolvimento de sangue periférico ou linfonodos, diferente da Reticulose Pagetóide Difusa que é caracterizada pela infiltração sistêmica e medula óssea, sendo difícil classificar entre estágio V do linfoma com manifestação cutânea e leucemia linfoide.
- (C) O linfoma multicêntrico é forma mais comum manifestada em cães, representando cerca de 80% dos casos na espécie. O linfoma de grandes células é o mais frequente e o tratamento eleição e baseado na utilização de medicações citotóxicas como exemplo da utilização de protocolos quimioterápicos. O estadiamento do linfoma é realizado com base na distribuição da doença variando de I a V, sendo estágio I relacionado a doença mais isolada e estágio V o estágio mais grave de doença e classificado em subestádio (a): na ausência de sinais sistêmicos ou subestádio (b): na presença de sinais sistêmicos.
- (D) Características morfológicas e origem celular do linfoma interferem diretamente o prognóstico e tratamento do paciente. Linfócitos mutantes classificados com citicos (maduros) apresentam comportamento mais agressivo devido a alta taxa proliferativa, em contraste aos linfócitos blásticos (imaturados) que cursam com evolução mais indolente por conta de características ainda pouco especializadas e maior dificuldade de multiplicação.
- (E) Em felinos a forma mediastinal do linfoma está relacionado ao risco em potencial de emergência clínica devido característica efusiva acompanhada do desenvolvimento da doença. Como direcionamento diagnóstico todas as informações são relevantes nesses casos após a estabilização clínica do paciente. Informações como idade (mais frequente em animais com mais de 10 anos), *status* viral (mais frequente em paciente Felv positivos) e quadro efusivo rico em linfócitos mesmo sem a presença de atipias celulares é determinante para a conclusão diagnóstica e início do tratamento quimioterápico. A presença de células atípicas na efusão pleural rica predominantemente de linfócitos não é fator determinante para o diagnóstico pois na presença dos critérios previamente descritos, são considerados patognomônicos da doença. Atipias celulares contribuem apenas como fator prognóstico e preditivo.

QUESTÃO 22. O Tumor Venéreo Transmissível Canino (TVTc) é considerado um dos tumores mais antigos no mundo. Atualmente é uma doença muito vinculada a fatores sociais observados em uma determinada região devido alta população de animais errantes, baixa taxa de castração dos animais e falta de medidas de controle de distribuição da doença. Essas particularidades sociais são justificadas devido a característica transplantável desse tumor, principalmente observada durante o coito no período reprodutivo dos animais, porém o contato com outras mucosas também favorecem ao risco de implantação celular como mucosa oral e nasal. Assinale a alternativa **correta**:

- (A) Apesar da alta incidência observada de TVT em cães e apresentação de lesões expansivas e por vezes ulcerativas, é uma doença de considerada como benigna devido sua boa resposta ao tratamento empregado e a impossibilidade progressão metastática da doença.
- (B) O TVT é considerado como uma doença de diagnóstico relativamente fácil devido as características epidemiológicas, pacientes inteiros de vida livre, apresentação macroscópica e por ser um tumor altamente esfoliativo. O TVT pode ser subclassificado na forma linfocítica, plasmocítica ou mista de acordo com sua apresentação morfológica em exame microscópico. Em ampliação investigativa para o TVT em exame imunoistoquímico a imunomarcagem positiva para c-

myc é considerado como marcador molecular diagnóstico para TVT, além disso a intensidade de positividade para PCNA, Ki-67 e Agnor demonstraram comportamento biológico mais agressivo e maior risco de potencial metastático.

- (C) A ocorrência de TVTs quimioresistentes tem se tornado mais frequente nos atendimentos em centros de veterinária o que podem resultar em aumento no desafio do tratamento do paciente pois se compreende que os casos de quimioresistência estão relacionados ao organismo do paciente e não ao comportamento biológico tumoral, significando a que dose usual recomendada de 0,5 – 0,75 mg/m² não está atingindo a concentração plasmática antitumoral mínima para o paciente. O aumento da dose para valores de 1,5 – 3 mg/m² tem se mostrado efetivo para o resgate quimioterápico sem necessariamente aumentar toxicidade ao paciente.
- (D) Muito já foi investigado sobre as justificativas de adaptação de células de TVT com o organismo do hospedeiro e manutenção de sua capacidade transplantável. Um dos mecanismos identificados é sua relação com sistema imunológico como forma de adaptação, porém o principal mecanismo de escape imunológico está associado com uma alta expressão de MHC classe I e II pela membrana celular, induzindo uma deficiência de células NK no reconhecimento celular.
- (E) A utilização de terapias locais de tratamento não se demonstraram efetivas no controle de TVTs locais devido a capacidade adaptativa tumoral e adesão tecidual. O resultados observados com a cirurgia e radioterapia se mostraram resposta insatisfatória no tratamento do TVT.

QUESTÃO 23. O câncer é classificado como uma síndrome em justificativa ao fato da necessidade de diversas lesões e alterações no organismo para que um processo mutagênico consiga perpetuar. Associado aos processos neoplásicos agressivos podem estar acompanhados alterações sistêmicas graves, denominadas de síndromes paraneoplásicas e que podem refletir em risco de vida ao paciente. Assinale a alternativa **correta**:

- (A) Dentre as síndromes paraneoplásicas a hipercalemia é considerada a principal em animais domésticos. Normalmente está relacionada a produção de peptídio relacionado com o paratormônio (PTHrP). As neoplasias mais frequentemente relacionadas a esse processo são os linfomas (em particular os mediastinais) e adenocarcinomas (principalmente o adenocarcinoma de saco anal em cães). Em casos de hipercalemia grave além do tratamento da causa de base é importante a estabilização do paciente através de monitoração por exames séricos de concentração de cálcio circulante. As condutas descritas em casos graves de hipercalemia consistem em fluidoterapia com NaCl 0,9% com suplementação de potássio em infusão na dose de 20 a 30 mEq/l, furosemida, prednisona, calcitonina e bifosfonatos para redução do cálcio. A monitoração desse paciente é essencial a nível de evitar piora clínica grave e ajuste de conduta terapêutica.
- (B) As síndromes paraneoplásicas podem ser classificadas como eutópica que é considerada como síndrome verdadeira, pois ocorrem devido produção de uma substância normalmente sintetizada pelo tecido e que ocorre uma produção em excesso, e síndrome ectópica já classificada como falsa síndrome pois é a substância produzida é similar a uma produzida pelo organismo, ou seja, a produção da substância não é direta a neoplasia mas sim feita de forma indireta, por isso considerada como falsa.
- (C) A coagulação intravascular disseminada (CID) representa uma das principais condições de risco de vida para o paciente oncológico, essa síndrome pode ser desencadeada por liberação de fatores pró-coagulantes liberados pelo tumor, mais o comumente observado em casos de hemangiossarcoma. Os achados mais comuns em pacientes em CID é a presença de trombocitose intensa (>1.000.000 plt), redução do tempo tromboplastina parcial ativada, aumento de fibronogênio circulante e eritrocitose.
- (D) Pacientes com insulinoma apresentam como principal síndrome paraneoplásica a presença de hipoglicemia grave. Devido a produção aumentada de insulina produzida pelo tumor o paciente cursa com alto consumo de glicose. Por conta da condição grave de síndrome paraneoplásica de hiperinsulinemia é importante a manutenção de oferta de glicose por via parenteral ao paciente.
- (E) A osteopatia hipertrófica periférica é um achado comum em pacientes com osteossarcoma. É uma alteração evidenciada pela proliferação exacerbada no periósteo principalmente em ossos longos acometidos pelo osteossarcoma. O manejo clínico consiste na realização da amputação do membro acometido e no caso de outros membros com mesmo sinal proliferativo é indicado cirurgia intervencionista de curetarem do periósteo para controle local proliferativo.

QUESTÃO 24. A oncologia veterinária tem passado nos últimos anos por uma crescente de evolução técnica, diagnóstica e terapêutica. Após a definição do diagnóstico oncológico é crucial definir a melhor conduta de tratamento para o paciente. Assim como amplamente descrito na medicina humana, as terapias sistêmicas adjuvantes ou neoadjuvantes são de grande importância no aumento de sobrevida de pacientes oncológicos em neoplasias malignas agressivas. Em relação as terapias sistêmicas é **correto** afirmar que:

- (A) A síndrome de lise tumoral aguda (SLTA) é uma condição metabólica de emergência em pacientes oncológicos. O risco de ocorrência da SLTA apesar de considerada pouco frequente está mais relacionada aos tumores hematopoiéticos e tumores em alta atividade de multiplicação celular, e o evento se dá pela destruição em massa de uma grande população de células neoplásicas de forma aguda. A lise maciça dessas células tumorais é acompanhada pela liberação de conteúdos intracelulares, refletindo na possibilidade hipercalemia, hiperuricemia, hipocalcemia e hiperfosfatemia,

levando a quadros graves de acidose metabólica, azotemia arritmias, depressão e risco de morte. Por ser um evento relacionado a destruição abrupta e aguda de células, esse evento está mais vinculado com o início de terapia citotóxica, ocorrendo em média 24 a 48 horas após início do tratamento.

- (B) Ao ser iniciado abordagem de terapia sistêmica como forma de tratamento é importante levar em consideração além da indicação da terapia, a taxa de resposta esperada ou observada após o início do tratamento, afim de avaliar se os objetivos estão sendo alcançados para definir a manutenção ou ajuste terapêutico. A metodologia de avaliação mais utilizada é baseada quanto a taxa de remissão ou controle de doença, subdividida em remissão completa na ausência total do tumor, doença estável observado em tumores que não apresentaram nenhuma mudança macroscópica ou doença progressiva que está relacionado diretamente ao aumento de pelo menos 5% do tumor, porém não se considera doença progressiva o aparecimento de outra lesão, pois nesse caso as lesões devem ser avaliadas individualmente.
- (C) Os antineoplásicos derivados da vinca (vincristina e vimblastina) são rotineiramente utilizados na rotina oncológica devido sua participação de protocolos para diferentes diagnósticos como TVT, mastocitoma, doenças hematopoiéticas e hemangiossarcomas. A aplicação desses antineoplásicos para diferentes casos é justificada pelo mecanismo de ação ciclo celular não específico por esses fármacos, ou seja, a interrupção do ciclo celular mediada pelo medicamento ocorre em diferentes fases do ciclo proliferativo, diferente de antineoplásicos como os platinados que são ciclo celular específicos, fazendo inibição seletiva de fuso mitótico na fase M, sendo classificado com antineoplásico antimicrotubular.
- (D) Medicações da classe dos inibidores tirosina quinase surgiram como medida terapêutica na medicina veterinária inicialmente com objetivo alvo específico de inibição proliferativa em mastocitomas caninos por afinidade ao CD117 (proteína C-kit) bloqueando a fosforilação de sinalização celular para multiplicação. Porém em estudos complementares foi possível a observar atividade inibitória de outras vias associadas a proliferação. A identificação de presença de mutação do proto-oncogene influencia diretamente na indicação de utilização de determinados inibidores tirosina-quinase, compreendendo assim que em pacientes que não apresentem mutação, não se beneficiam da utilização dessa classe de medicamento.
- (E) São descritos diversos protocolos e modelos de tratamento quimioterápicos na oncologia, com variação dependente do diagnóstico, sensibilidade terapêutica e objetivos (curativo ou paliativo). A quimioterapia metronômica tem se mostrado uma forma de tratamento bem tolerada na maioria dos pacientes, com uma administração de baixa dose e contínua do quimioterápico. Por ser uma forma continuada de administração, com intervalos mais reduzidos de exposição, esse método tem se mostrado mais eficaz em relação ao citotoxicidade celular neoplásica porém acompanhada de maiores taxas de supressão medular por principal mecanismo de ação relacionado a destruição de células em rápida multiplicação.

QUESTÕES DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

QUESTÃO 25. Sobre o Núcleo Ampliado de Saúde da Família e Atenção Básica (Nasf-AB), analise as alternativas abaixo e marque a INCORRETA:

- (A) Constitui uma equipe multiprofissional e interdisciplinar composta por categorias de profissionais da saúde, complementar às equipes que atuam na Atenção Básica;
- (B) A definição das categorias profissionais que poderão compor os Nasf-AB é de autonomia do gestor estadual, devendo ser escolhida de acordo com as necessidades dos territórios;
- (C) Os Nasf-AB não se constituem como serviços com unidades físicas independentes ou especiais, e não são de livre acesso para atendimento individual ou coletivo;
- (D) Compete especificamente à Equipe do Nasf-AB participar do planejamento conjunto com as equipes que atuam na Atenção Básica à que estão vinculadas;
- (E) Compete especificamente à Equipe do Nasf-AB contribuir para a integralidade do cuidado aos usuários do SUS principalmente por intermédio da ampliação da clínica, auxiliando no aumento da capacidade de análise e de intervenção sobre problemas e necessidades de saúde, tanto em termos clínicos quanto sanitários.

QUESTÃO 26. Segundo a Portaria nº. 2436, de 21 de setembro de 2017, são Princípios e Diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) e da Rede de Atenção à Saúde (RAS) a serem operacionalizados na Atenção Básica, EXCETO:

- (A) universalidade;
- (B) igualdade;
- (C) territorialização;
- (D) longitudinalidade do cuidado;
- (E) cuidado centrado na pessoa.

QUESTÃO 27. Sobre a notificação de doenças aos órgãos de saúde, analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.

- I. A comunicação de doença, agravo ou evento de saúde pública de notificação compulsória à autoridade de saúde competente será realizada por profissionais de saúde ou responsáveis pelos serviços públicos e privados de saúde, além de estabelecimentos públicos ou privados educacionais, unidades laboratoriais e instituições de pesquisa.;
 - II. É dever do médico veterinário fornecer informações de interesse da saúde pública e de ordem econômica às autoridades competentes nos casos de enfermidades de notificação obrigatória;
 - III. Deixar, aquele que tiver o dever legal de fazê-lo, de notificar doença ou zoonose transmissível ao homem é considerado uma infração sanitária punível com advertência e/ou multa de no mínimo R\$2000,00;
 - IV. O profissional médico veterinário que não notificar doenças de interesse em saúde pública poderá ter a suspensão do exercício profissional por até 90 dias.
- (A) Somente as alternativas I e II estão corretas;
 (B) Somente as alternativas I e III estão corretas;
 (C) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas;
 (D) Somente as alternativas I, III e IV estão corretas;
 (E) **Todas as alternativas estão corretas.**

QUESTÃO 28. Com base na Lei complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, em seu Capítulo III (Da Aplicação de Recursos em Ações e Serviços Públicos de Saúde), analise as alternativas abaixo e marque a INCORRETA.

- (A) A União aplicará, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, o montante correspondente ao valor empenhado no exercício financeiro anterior, apurado nos termos desta Lei Complementar, acrescido de, no mínimo, o percentual correspondente à variação nominal do Produto Interno Bruto (PIB) ocorrida no ano anterior ao da lei orçamentária anual;
- (B) Os recursos da União serão repassados ao Fundo Nacional de Saúde e às demais unidades orçamentárias que compõem o órgão Ministério da Saúde, para ser aplicados em ações e serviços públicos de saúde;
- (C) Em caso de variação negativa do PIB, o valor a ser aplicado em ações e serviços públicos de saúde não poderá ser reduzido, em termos nominais, de um exercício financeiro para o outro;
- (D) **Os Estados aplicarão, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, no mínimo, 10% (dez por cento) da arrecadação dos impostos e dos recursos, deduzidas as parcelas que forem transferidas aos respectivos Municípios;**
- (E) Os Municípios e o Distrito Federal aplicarão anualmente em ações e serviços públicos de saúde, no mínimo, 15% (quinze por cento) da arrecadação dos impostos e dos recursos.

QUESTÃO 29. São atribuições do Agente Comunitário de Saúde (ACS) na prevenção e no controle da dengue:

- I. atuar junto aos domicílios informando os seus moradores sobre a doença - seus sintomas e riscos - e o agente transmissor;
 - II. encaminhar os casos suspeitos de dengue à unidade de saúde mais próxima, de acordo com as orientações da Secretaria Municipal de Saúde;
 - III. vistoriar os cômodos da casa, acompanhado pelo morador, para identificar locais de existência de larvas ou mosquito transmissor da dengue;
 - IV. orientar a população sobre a forma de evitar e eliminar locais que possam oferecer risco para a formação de criadouros de *Aedes aegypti*;
 - V. promover reuniões com a comunidade para mobilizá-la para as ações de prevenção e controle da dengue.
- (A) Somente as assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 (B) Somente as assertivas I, II, IV e V estão corretas.
 (C) Somente as assertivas I, III e IV estão corretas.
 (D) Somente as assertivas I, III, IV e V estão corretas
 (E) **Todas as assertivas estão corretas.**

QUESTÃO 30. Em relação ao funcionamento e da participação complementar dos serviços privados de assistência à saúde, de acordo com a Lei 8.080 de 19 de setembro de 1990, leia as assertivas abaixo e marque a alternativa correta.

- I. Na prestação de serviços privados de assistência à saúde, serão observados os princípios éticos e as normas expedidas pelo órgão de direção do Sistema Único de Saúde - SUS quanto às condições para seu funcionamento.
 - II. Em qualquer caso é obrigatória a autorização do órgão de direção nacional do Sistema Único de Saúde - SUS, submetendo-se a seu controle as atividades que forem desenvolvidas e os instrumentos que forem firmados.
 - III. A participação complementar dos serviços privados será formalizada mediante contrato ou convênio, observadas, a respeito, as normas de direito público.
 - IV. Os serviços contratados submeter-se-ão às normas técnicas e administrativas e aos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde - SUS, mantido o equilíbrio econômico e financeiro do contrato.
 - V. A assistência à saúde pela iniciativa privada não é permitida no Sistema Único de Saúde - SUS.
- (A) Somente a assertiva V está correta.
 (B) **As assertivas I, II, III e IV estão corretas.**

- (C) Somente as assertivas I, III e IV estão corretas.
- (D) Somente as assertivas I, II e III estão corretas.
- (E) Somente as assertivas I, II e IV estão corretas.

SELEÇÃO 2021 PROVA TEÓRICA – RESIDENCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA

ONCOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

- 01-A anemia é uma manifestação comum nos pacientes oncológicos e pode ter muitas origens. Sobre esta alteração pode-se afirmar que:
- (A) No paciente oncológico a meia vida do eritrócito é de 110 a 120 dias assim como nos pacientes não oncológicos.
 - (B) O quadro de coagulação intravascular disseminada (CID) mais comum no paciente oncológico é a CID crônica silenciosa sem alterações laboratoriais compatíveis.
 - (C) A anemia do paciente oncológico em geral é normocítica, normocrômica com sequestro de ferro pelos macrófagos.
 - (D) A concentração de eritropoietina (EPO) está diminuída decorrente da ação de anticorpos anti-EPO e menor afinidade dos receptores de EPO.
 - (E) O tratamento com EPO exógena é indicada nos casos graves e apresentam resposta rápida, porém os efeitos colaterais devem ser sempre considerados.
- 02- Na síndrome hipercaleêmica humoral maligna é INCORRETO dizer :
- (A) Ocorre aumento da atividade de osteoclastos, destruição da matriz óssea e liberação de cálcio para o sangue.
 - (B) Dentre as neoplasias relacionadas a esta síndrome paraneoplasia estão: linfoma tímico, adenocarcinoma apócrino dos sacos anais e mieloma múltiplo.
 - (C) Os pacientes hipercaleêmicos podem desenvolver insuficiência renal decorrente dos efeitos vasoconstritores glomerulares do cálcio e desidratação.
 - (D) Inicialmente os pacientes são assintomáticos e com aumento dos níveis de cálcio passam a apresentar sinais inespecíficos como poliúria, polidipsia, diminuição do apetite e fraqueza, podendo chegar a sinais graves como convulsão e arritmia cardíaca.
 - (E) Os carcinomas inflamatórios infiltrativos agudo de mama mesmo sendo um tumor de mal prognóstico dificilmente irão manifestar esta síndrome paraneoplásica.
- 03- Os tumores de mama são bastante influenciados pela ação hormonal, dentre eles em especial :
- (A) Estrógenos.
 - (B) Testosterona.
 - (C) Progesterona.
 - (D) Cortisol.
 - (E) Hormônio tireoestimulante (TSH).
- 04-A transmissão do tumor venéreo transmissível canino (TVTC) ocorre principalmente durante o acasalamento através da transplantação de células neoplásicas. Devido a essa forma de transmissão, o TVTC é uma doença com elevada prevalência na população de cães errantes e com livre acesso à rua. Sobre a transmissão e os sinais clínicos do TVTC assinale a alternativa incorreta:
- (A) A transmissão pode se dar através do contato direto entre as lesões tumorais de um hospedeiro acometido com a pele íntegra de um receptor.
 - (B) Os sinais clínicos decorrentes do acometimento da cavidade nasal podem ser aumento de volume, epistaxe, e fístula oronasal.
 - (C) As células tumorais precisam evadir a resposta imune do indivíduo para que ocorra o sucesso na transmissão.
 - (D) Os animais imunocomprometidos têm maior chance de desenvolverem a forma metastática e disseminada da doença.
 - (E) A regressão espontânea ocorre mediada principalmente através de resposta imune relacionada a ação linfocitária.
- 05- Neoplasias transmissíveis de ocorrência natural são um fenômeno raro na natureza. Entre as doenças que fazem parte desse grupo restrito, o tumor venéreo transmissível canino e o sarcoma facial dos diabos da Tasmânia são as mais estudadas atualmente. Sobre o diagnóstico e o tratamento do TVTC assinale a alternativa correta:
- (A) O diagnóstico presuntivo dos acometimentos nasal e oral podem ser realizados através de achados clínicos característicos.
 - (B) A confirmação diagnóstica dos TVTCs necessita de avaliação imuno-histoquímica, devido à semelhança citomorfológica com outras neoplasias de células redondas.
 - (C) O tratamento de eleição é realizado com sulfato de vimblastina.
 - (D) Os TVTCs podem ser classificados no exame citopatológico em plasmocitóide, linfocitóide ou misto.
 - (E) A carboplatina é o quimioterápico mais indicado nos casos de resistência ao tratamento com o sulfato de vimblastina.

- 06- Os mastocitomas respondem por 20% das neoplasias cutâneas em gatos. Sobre a graduação proposta no estudo realizado por Sabbatini & Bettini em 2018 (“Grading Cutaneous Mast Cell Tumors in Cats”), assinale a afirmativa que representa os principais parâmetros utilizados no sistema proposto:
- (A) Tamanho tumoral, presença de grânulos metacromáticos e infiltração de eosinófilos.
 - (B) **Tamanho tumoral, contagem mitótica e parâmetros nucleares.**
 - (C) Tamanho tumoral, parâmetros citoplasmáticos e parâmetros nucleares.
 - (D) Subtipo mastocítico e subtipo histiocítico.
 - (E) Infiltração de eosinófilos e contagem mitótica.
- 07-O trabalho “Consensus Regarding the Diagnosis, Prognosis and Treatment of Canine and Feline Mammary Tumors – 2019” traz atualizações importantes sobre vários aspectos clínicos e patológicos das neoplasias mamárias em cadelas. Sobre o tópico técnica e extensão do procedimento cirúrgico recomendado e sua correlação com a localização nos casos de nódulo único em mama M2 assinale a afirmativa que descreve a técnica cirúrgica e a extensão recomendada:
- (A) Mastectomia unilateral.
 - (B) **Mastectomia regional (M1, M2, M3 + linfondo axilar) ou mastectomia unilateral.**
 - (C) Mastectomia regional (M1, M2, M3 + linfondo axilar) + eletroquimioterapia no leito cirúrgico.
 - (D) Nodulectomia.
 - (E) Mastectomia simples somente em M2.
- 08-Ao realizar o atendimento de um felino no ambulatório de clínica médica de pequenos animais, trazido pelos tutores devido a queixa principal de lesão ulcerativa em lábios superiores próximo à linha média, o médico veterinário deve suspeitar de quais principais doenças que acometem a região?
- (A) Linfoma cutâneo, leishmaniose e esporotricose.
 - (B) **Úlcera indolente, esporotricose e carcinoma espinocelular.**
 - (C) Esporotricose, carcinoma espinocelular e ameloblastoma acantomatoso.
 - (D) Gengivite-estomatite linfoplasmocitária, esporotricose e melanoma.
 - (E) Carcinoma espinocelular, esporotricose e neoplasia odontogênica.
- 09-A avaliação imuno-histoquímica é utilizada na rotina oncológica como ferramenta para estabelecer diagnósticos e alguns marcadores imunohistoquímicos podem ser incluídos painéis prognósticos e preditivos de algumas neoplasias. Assinale a alternativa que mostra respectivamente a principal utilidade da imunoexpressão de citoqueratinas, vimentina e ki-67.
- (A) Identifica respectivamente células epiteliais, células mesenquimais e células hematopoiéticas.
 - (B) Identifica respectivamente células epiteliais, mastócitos e multiplicação celular.
 - (C) **Identifica respectivamente células epiteliais, células mesenquimais e multiplicação celular.**
 - (D) Identifica respectivamente mastócitos, linfócitos e multiplicação celular.
 - (E) Identifica respectivamente carcinomas, sarcomas e mastocitomas.
- 10-A eletroquimioterapia vem sendo utilizada com sucesso principalmente para obtenção de controle local de uma gama de neoplasias na rotina clínica veterinária no Brasil. Assinale a alternativa que traz os principais agentes quimioterápicos utilizados nessa modalidade terapêutica:
- (A) Cisplatina e lomustina.
 - (B) Bleomicina e melfalano.
 - (C) Mitoxantrona e doxorubicina.
 - (D) Bleomicina e vincristina.
 - (E) **Bleomicina e cisplatina.**
- 11- Para estabelecer o diagnóstico de carcinoma inflamatório de mama em uma cadela, o médico veterinário deve considerar os seguintes achados clínico e patológicos:
- (A) Nódulo mamário em mamas inguinais ou abdominais e achados histopatológicos de carcinoma sólido grau III.
 - (B) Nódulos mamários múltiplos com aspecto inflamado e achados histopatológicos de carcinoma em tumor misto.
 - (C) **Lesões predominantemente em placas doloridas e eritematosas e achados histopatológicos de qualquer subtipo de carcinoma mamário associado a processo inflamatório e êmbolos neoplásicos linfáticos.**
 - (D) Lesões predominantemente em placas doloridas e eritematosas e achados histopatológicos de carcinossarcoma.
 - (E) Nódulos e placas inflamadas em região de mama são suficientes para estabelecer o diagnóstico.

- 12- Os tumores intracranianos são, possivelmente, as maiores causas de disfunção cerebral em cães acima de 7 anos. Com relação a essa localidade as neoplasias primárias mais frequentemente diagnosticadas em cães, em ordem decrescente, são:
- (A) Meningiomas e astrocitomas.
 - (B) **Meningiomas e gliomas.**
 - (C) Gliomas e astrocitomas.
 - (D) Astrocitomas e linfomas.
 - (E) Linfomas e hemangiossarcomas.
- 13-A avaliação imuno-histoquímica dos mastocitomas cutâneos caninos é importante no estabelecimento do prognóstico da neoplasia. Essa avaliação é feita principalmente pela imunomarcagem de:
- (A) CD20 e ki-67.
 - (B) Kit e Citoqueratina 19.
 - (C) Desmina e E-caderina.
 - (D) Kit e S-100.
 - (E) **Kit e Ki-67.**
- 14-O tratamento de escolha do linfoma multicêntrico canino é a poliquimioterapia. Fazem parte do protocolo CHOP, para o linfoma, os seguintes quimioterápicos/medicações:
- (A) Ciclofosfamida, Epirrubicina e Prednisona.
 - (B) Ciclofosfamida, Citarabina e Doxorubicina.
 - (C) Vincristina, Ciclofosfamida e Mitoxantrona.
 - (D) **Vincristina, Doxorubicina, Lomustina e Prednisona.**
 - (E) Vincristina, Ciclofosfamida, Doxorubicina e prednisona.
- 15- Nos mielomas múltiplos a avaliação laboratorial é imprescindível na identificação do aumento de:
- (A) Aspartato amino transferase.
 - (B) **Imunoglobulinas.**
 - (C) Fósforo.
 - (D) Fosfatase Alcalina.
 - (E) Albumina.
- 16- Tumores nasais em cães compreendem 1% de todas as neoplasias. O adenocarcinoma, tipo histológico mais frequente, tende a ser localmente invasivo e as metástases, pouco frequentes. Com relação as neoplasias sinonasais em cães a terapia de escolha é:
- (A) Cirurgia e quimioterapia adjuvante.
 - (B) Cirurgia com retirada de linfonodos regionais.
 - (C) **Radioterapia.**
 - (D) Quimioterapia baseada no COP.
 - (E) Rinotomia e curetagem.
- 17- Diante de uma lesão óssea suspeita de neoplasia, torna-se importante investigar se ela é primária ou metastática. Qual das neoplasias a seguir provoca uma síndrome conhecida por realizar metástase em dígito?
- (A) Carcinoma de células transicionais
 - (B) **Carcinoma bronquial**
 - (C) Carcinoma de tireóide
 - (D) Sarcoma de aplicação
 - (E) Carcinomas de células escamosas
- 18-O tratamento para os sarcomas de aplicação na espécie felina são um desafio para o clínico veterinário atuante na área de oncologia. Dentre as diferentes opções, qual seria o tratamento de eleição:
- (A) Apenas cirurgia, pois não respondem à radioterapia tão pouco à quimioterapia
 - (B) Radioterapia e quimioterapia
 - (C) Cirurgia seguida de eletroquimioterapia e quimioterapia adjuvante
 - (D) **Cirurgia combinada à radioterapia, com ou sem quimioterapia**
 - (E) Quimioterapia prévia a cirurgia e posterior radioterapia

- 19-Síndromes paraneoplásicas são comuns em cães e pouco reportadas em felinos, com sinais clínicos bastante diversificados. Qual neoplasia em felinos pode cursar com dermatite esfoliativa, polimiosite e miastenia gravis?
- (A) Carcinoma sólido de mama
 (B) Adenocarcinoma de tireóide
 (C) Mesotelioma
 (D) **Timoma**
 (E) Linfoma
- 20-A crioterapia é uma das técnicas que são empregadas no Serviço de Oncologia da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro e apresenta algumas vantagens em relação a outras técnicas disponíveis. Entretanto, o conhecimento do tipo celular a ser congelado é importante para determinar o tempo e a extensão da técnica. Assinale a alternativa abaixo quais são as células mais sensíveis ao frio:
- (A) Tecido ósseo
 (B) Cartilagens
 (C) **Melanócitos**
 (D) Células epiteliais
 (E) Estroma fibroso
- 21- Neoplasias cutâneas além de frequentes na clínica requerem diagnóstico e tratamento precoce. O residente do Serviço de Oncologia recebeu um canino de oito anos, SRD, castrado, portador de um nódulo alopecico e solitário, circunscrito, localizado na orelha esquerda com a seguinte descrição citológica: "Amostra com celularidade de moderada a acentuada. Células arredondadas individualizadas apresentam quantidades variáveis de citoplasma basofílico com borda bem definida, anisocitose e anisocariose moderadas. Os núcleos são redondos a ovais, com cromatina frouxa a moderadamente condensada e nucléolos imperceptíveis. Frequentemente, os núcleos são dispostos excentricamente. Binucleação e multinucleações frequentes na amostra". Diante dessa descrição, o exame é compatível com qual neoplasia?
- (A) Lipoma
 (B) **Plasmocitoma**
 (C) Melanoma
 (D) Carcinoma
 (E) Pilomatricoma
- 22- Neoplasias dos sacos anais possuem baixa prevalência, mas devem estar dentro dos diagnósticos diferenciais em algumas situações. Cães com adenocarcinoma dos sacos anais frequentemente apresentam: anorexia, poliúria, polidipsia, êmese, ataxia, bradicardia e fraqueza muscular, sinais sistêmicos compatíveis com:
- (A) **Hipercalcemia**
 (B) Hipocalcemia
 (C) Hipercalemia
 (D) Hipocalemia
 (E) Hiponatremia
- 23- Mieloma múltiplo em cães é caracterizado pela presença de grande quantidade de plasmócitos na medula óssea, lesões osteolíticas e gamopatia monoclonal. O protocolo terapêutico preconizado incluiu a utilização de qual quimioterápico? (A) Paclitaxel
- (B) **Melfalano**
 (C) Citarabina
 (D) Vincristina
 (E) Clorambucil
- 24- Sobre os sarcomas de aplicação em felinos, analise as afirmativas abaixo:
- I – São neoplasias de células redondas que podem se desenvolver pela aplicação de grande número de fármacos e não somente vacinas.
 II – Não necessariamente se desenvolvem no local das aplicações porque células processadoras de antígenos podem migrar para outros locais.
 III – São muito invasivos localmente e a ocorrência de metástases é frequente para os pulmões e ossos, e menos frequente para baço e fígado.
- (A) V – F – F
 (B) **F – V – F**
 (C) V – F – V
 (D) F – F – V
 (E) V – V – F

QUESTÕES DE SAÚDE PÚBLICA

25-A Constituição Federal de 1988 apresenta no seu Capítulo II, uma Seção sobre a Saúde. Qual afirmação está presente nesta seção?

- (A) Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.
- (B) **A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.**
- (C) A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.
- (D) Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.
- (E) São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição.

26-A Lei 8.080 de 1990 dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Segundo essa lei, está (estão) incluída (s) no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS):

- (A) a execução de ações de vigilância sanitária; de vigilância epidemiológica; de saúde do trabalhador; e de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica;
- (B) o incremento, em sua área de atuação, do desenvolvimento científico e tecnológico;
- (C) a formulação e execução da política de sangue e seus derivados.
- (D) a participação no controle e na fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos;
- (E) **todas as alternativas estão corretas.**

27-O Sistema Único de Saúde (SUS), de que trata a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com a Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde. Sobre essas instâncias colegiadas podemos afirmar que todas as alternativas estão corretas, EXCETO:

- (A) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.
- (B) O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
- (C) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (Conasems) terão representação no Conselho Nacional de Saúde.
- (D) **As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde terão sua organização e normas de funcionamento definidas em regimento próprio, porém aprovadas por um conselho único.**
- (E) A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.

28-São Princípios e Diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) e da Rede de Atenção à Saúde (RAS) a serem operacionalizados na Atenção Básica, EXCETO:

- (A) Universalidade, Equidade e Integralidade
- (B) Participação da comunidade
- (C) **Reorientação do modelo de atenção e de gestão**
- (D) Longitudinalidade do cuidado
- (E) População Adscrita.

29-A Portaria Nº 782, DE 15 DE MARÇO DE 2017 define a relação das epizootias de notificação compulsória e suas diretrizes para notificação em todo o território nacional. A comunicação de doença, agravo ou evento de saúde pública de notificação compulsória à autoridade de saúde competente poderá ser realizada por:

- (A) profissionais de saúde.
- (B) estabelecimentos públicos ou privados educacionais.
- (C) unidades laboratoriais.
- (D) instituições de pesquisa.
- (E) todas as alternativas estão corretas.

30-Segundo a Resolução RDC Nº222, de 28 de março de 2018, no Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), o gerador de resíduos RSS deve, EXCETO:

- (A) estimar a quantidade dos RSS gerados por grupos, conforme classificação.
- (B) descrever os procedimentos relacionados ao gerenciamento dos RSS quanto à geração, à segregação, ao acondicionamento, à identificação, à coleta, ao armazenamento, ao transporte, ao tratamento e à disposição final ambientalmente adequada.
- (C) estar em conformidade com as ações de proteção à saúde pública, do trabalhador e do meio ambiente.
- (D) apresentar documento comprobatório da capacitação e treinamento dos funcionários envolvidos na prestação de serviço de limpeza e conservação que atuem no serviço, próprios ou terceiros de todas as unidades geradoras que produzem apenas resíduos do Grupo C (rejeitos radioativos).
- (E) descrever as ações a serem adotadas em situações de emergência e acidentes decorrentes do gerenciamento dos RSS.

ONCOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

QUESTÃO 01. Os sarcomas de tecidos moles são um grupo de neoplasias de origem mesenquimal que possuem comportamento biológico similar. A respeito do sarcoma em felinos assinale a alternativa **correta**:

- (A) Já são relatados casos de sarcomas pós vacinais após aplicações intramusculares, via que pode, inclusive, prejudicar a descoberta precoce da neoplasia.
- (B) A gênese do sarcoma de aplicação está relacionada à reação inflamatória induzida por vacinas, sem, no entanto, envolver predisposição genética em gatos.
- (C) Sarcomas induzidos por injeção se desenvolvem somente no local da aplicação das substâncias indutoras.
- (D) O único tratamento local eficaz é a cirurgia com amplas margens (3 a 5cm) uma vez que a radioterapia tem pouca ou nenhuma eficácia nos sarcomas.
- (E) A quimioterapia é considerada efetiva para os sarcomas, tendo sido citadas diversas drogas como opção para o tratamento como a doxorrubicina, mitoxantrona, carboplatina e ciclofosfamida.

QUESTÃO 02. As neoplasias do trato respiratório em animais de companhia são consideradas incomuns e representam um desafio na terapêutica oncológica. Com relação a esse grupo de neoplasias assinale a alternativa **correta**:

- (A) A radioterapia é a terapia de escolha para gatos com linfoma nasal, não sendo necessária associação com protocolos COP ou CHOP de quimioterapia.
- (B) As neoplasias laríngeas são raras em cães e gatos, e nos cães os tipos histológicos mais comuns são linfomas e carcinomas.
- (C) Epistaxe e invasão de placa cribiforme são sinais de mau prognóstico de neoplasias sinonasais em cães.
- (D) A incidência de neoplasias pulmonares em cães é baixa, sendo relatado como tipo mais comum as neoplasias de origem mesenquimal.
- (E) Na terapia de tumores de plano nasal, a criocirurgia é indicada nos casos de estadiamento T3 e T4.

QUESTÃO 03. Ainda que não sejam diagnosticadas rotineiramente, as neoplasias cardíacas desencadeiam condições clínicas cujo diagnóstico precoce é de suma importância para garantir a sobrevivência do paciente acometido. Quanto às neoplasias cardíacas órgão assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A maior frequência de neoplasias cardíaca é primária, compreendendo cerca de 84% dos casos, assim como acontece na medicina humana.
- (B) A maioria das neoplasias cardíacas caninas mais comuns originam-se ou implantam-se no lado esquerdo do coração, e os tipos histológicos mais comuns são hemangiossarcoma e quimiodectomas.
- (C) Quando ocorre efusão pericárdica, fenômeno comum em casos de neoplasias cardíacas, o exame de ultrassonografia é de valor diagnóstico maior que a radiografia torácica.
- (D) Os tumores de corpo aórtico são mais frequentemente encontrados em cães braquicefálicos idosos.
- (E) Nos casos de hemangiossarcoma, a ressecção do tumor pode ser possível, embora o prognóstico seja sempre desfavorável.

QUESTÃO 04. O conjunto de sinais clínicos desenvolvidos em locais distantes da lesão primária, causados por substâncias humorais liberadas pelo tumor ou pelas células normais estimuladas pelas células neoplásicas são classificados como síndrome paraneoplásica. A respeito desse tipo de manifestação no paciente oncológico, correlacione as colunas e assinale a alternativa **correta**:

- 1 – Síndrome anorexia caquexia
- 2 – Anemia da doença crônica
- 3 – Coagulação intravascular disseminada
- 4 – Hipercalcemia maligna
- 5 – Hipoglicemia

- () São eventos relacionados a essa síndrome: sequestro do ferro, atividade insuficiente da eritropoetina e diminuição da vida média circulante do eritrócito.
- () Está relacionada a neoplasias produtoras do peptídeo relacionado com o paratormônio. Pode ocorrer em linfomas mediastinais, adenocarcinoma apócrino dos sacos anais e mieloma múltiplo.
- () Ocorre em duas etapas: formação excessiva de fibrina e agregação plaquetária, e consumo dos fatores de coagulação e das plaquetas. Comum em leucemia, hemangiossarcoma e carcinoma inflamatório mamário.
- () Alteração no metabolismo das proteínas, carboidratos e lipídeo, causada por uma resposta inflamatória sistêmica relacionada a neoplasia primária.

- () Os sinais clínicos incluem: desorientação, fraqueza, paresia, reflexos anormais, ataxia, convulsões, taquicardia e vômitos. A neoplasia envolvida com maior frequência é o carcinoma hepatocelular.
- (A) 2 – 4 – 3 – 1 – 5
- (B) 2 – 4 – 1 – 3 – 5
- (C) 4 – 3 – 1 – 5 – 2
- (D) 4 – 1 – 5 – 2 – 3
- (E) 3 – 4 – 1 – 5 – 2

QUESTÃO 05. As terapias alvo específicas são definidas por medicamentos ou moléculas que causam a morte celular tumoral pela interação com algum alvo específico presente nas células neoplásicas. A respeito desse tema na oncologia veterinária assinale a alternativa **correta**:

- (A) Um grupo importante de proteínas, responsáveis pela sinalização celular, é o das tirosinoquinases, encontradas exclusivamente na superfície de membrana celular.
- (B) O crescimento dos vasos sanguíneos tumorais (angiogênese) independem dos receptores de tirosina quinase.
- (C) Estudos que incluíam o uso de toceranibe em combinação com anti-inflamatórios, preferencialmente inibidores de COX-2, evidenciaram baixa segurança com relação aos efeitos colaterais.
- (D) Apesar da indicação somente para o tratamento de mastocitomas, o uso *off-label* do toceranibe vem mostrando atividade biológica contra adenocarcinomas de saco anal e osteossarcomas metastáticos.
- (E) A desregulação do kit é uma das principais causas do câncer relacionada aos receptores de tirosina quinase, a exemplo do mastocitoma em cães. O mesmo não foi observado nos tumores estromais gastrointestinais (GIST).

QUESTÃO 06. Os fatores prognósticos podem ser definidos como uma ou mais características clínicas, patológicas e biológicas dos indivíduos e das neoplasias que permitem prever o desfecho clínico e a sobrevida do paciente. Quanto aos fatores prognósticos das neoplasias mamárias caninas assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A avaliação do prognóstico de um paciente diagnosticado com neoplasia mamária deve incluir tamanho do tumor, envolvimento de linfonodo e tipo e grau histopatológico.
- (B) A alta expressão de COX-2 em células tumorais está relacionada a uma maior capacidade proliferativa, diminuição da taxa apoptótica e neovascularização, sendo um indicador de prognóstico pobre.
- (C) O índice mitótico é um importante parâmetro a ser mensurado na análise histopatológica. Quanto maior o índice mitótico maior a capacidade proliferativa da neoplasia.
- (D) A alta expressão da proteína HER-2 é correlacionada a um menor tempo de sobrevida, menor tempo livre de doença e, conseqüentemente, pior prognóstico.
- (E) O número de receptores de estrogênio e progesterona em uma neoplasia tem relação diretamente proporcional com a capacidade de proliferação das células, ou seja, são sinais de mau prognóstico.

QUESTÃO 07. Os tumores com localização hepática podem ser classificados como tumores hepáticos primários (epitelial e mesenquimal), tumores hemolinfáticos e tumores metastáticos. Com relação as neoplasias hepáticas felinas, assinale a alternativa **correta**:

- (A) Neoplasias hepatobiliares malignas são mais comuns que as benignas nos felinos.
- (B) Adenoma hepatocelular é uma neoplasia do parênquima hepático muito frequente em gatos.
- (C) Os tumores do parênquima hepático são menos comuns em gatos do que os tumores da árvore biliar.
- (D) Quanto a histopatologia do carcinoma hepatocelular, o tipo trabecular é o menos diferenciado, onde o arranjo histológico e as células pouco se assemelham com o fígado normal.
- (E) O adenoma colangiocelular apresenta crescimento expansivo e invasão local para o parênquima hepático adjacente frequentemente em felinos.

QUESTÃO 08. O timoma é uma neoplasia oriunda das células epiteliais tímicas, incomum em gatos domésticos. A média de idade dos gatos acometidos varia entre nove e dez anos. Com relação a essa neoplasia nos felinos assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A radioterapia tem sido incluída nos protocolos de tratamento de timoma em gatos, porém a resposta tende a ser insatisfatória.
- (B) Trata-se do principal diagnóstico diferencial do linfoma mediastinal em gatos.
- (C) A presença ou não de síndromes paraneoplásicas está inclusa no estadiamento da doença.
- (D) Muitos felinos portadores de timoma podem estar imunossuprimidos devido às alterações na função dos linfócitos T.
- (E) A polimiosite ocorre em alguns gatos em decorrência de infiltrado monocítico e linfóide no músculo esquelético e, eventualmente, no miocárdio.

QUESTÃO 09. O melanoma oral em cães é relativamente comum, especialmente em pele com intensa pigmentação. Trata-se de neoplasia extremamente agressiva, com altos índices metastáticos. Com relação a terapêutica dos melanomas caninos assinale a alternativa **correta**:

- (A) Tumores cutâneos requerem margens maiores que 3cm para excisão completa.
- (B) No planejamento radioterápico a maior parte dos protocolos incluem a lesão primária e o linfonodo regional.
- (C) A imunoterapia tem demonstrado ser uma opção pouco representativa no tratamento sistêmico do melanoma.
- (D) A completa excisão cirúrgica de tumores com localização mais caudal tende a ser alcançada na maioria dos casos.
- (E) Ainda que estejam localizados em tecidos moles, os melanomas com localização em região de mucosa necessitam de excisão também do tecido ósseo adjacente para obtenção de margem completa.

QUESTÃO 10. As neoplasias ou os tumores intracranianos, possivelmente são as maiores causas de disfunção cerebral em cães acima de 7 anos. O diagnóstico pode ser confirmado com exames de imagem avançados, como tomografia computadorizada ou ressonância magnética. Com relação aos tumores intracranianos em cães assinale a alternativa **correta**:

- (A) Tratando-se de neoplasias metastáticas no sistema nervoso central, os carcinomas tendem a ter evolução clínica lenta, e os sarcomas evolução rápida.
- (B) Os meningiomas apresentam crescimento acelerado e comportamento altamente metastático.
- (C) No tratamento das neoplasias intracranianas, a radioterapia tende a melhorar o estado neurológico, porém sem interferência na sobrevida dos pacientes.
- (D) A análise do líquido cerebrospinal é altamente específica no diagnóstico de alterações intracranianas em cães.
- (E) Os tumores primários são mais comuns que os secundários e incluem os meningiomas, gliomas e tumores neuroepiteliais.

QUESTÃO 11. O osteossarcoma apendicular ocorre com mais frequência em cães de raças grandes e gigantes, com probabilidade de desenvolvimento 61 a 185 vezes maior em cães com peso acima de 36,5 kg. Assinale a alternativa **correta** com relação a essa neoplasia nos caninos:

- (A) O osteossarcoma é definido como um tumor maligno epitelióide, produtor de matriz óssea de caráter reativo ou metaplásico, com diferenciação osteoblástica.
- (B) A porção proximal do rádio é a mais frequentemente afetada, seguida pela porção distal do úmero, representando 60% dos casos.
- (C) Em ocasião do diagnóstico, 90% dos cães com osteossarcoma já têm disseminação microscópica do tumor que não é detectável à avaliação diagnóstica inicial.
- (D) A quimioterapia neo adjuvante é uma opção eficiente a ser considerada previamente a amputação.
- (E) A cirurgia conservadora, com preservação do membro pode ser considerada quando a neoplasia afeta até 75% do osso acometido.

QUESTÃO 12. A citologia aspirativa por agulha fina (CAAF), conhecida na literatura inglesa como *fine needle aspiration biopsy* ou *fine needle aspiration cytology*, tem se revelado um procedimento simples, seguro, pouco invasivo, de relação custo benefício muito atraente e uso cada vez mais frequente na investigação de lesões nodulares superficiais e cavitárias, tanto em pacientes humanos como em animais. A respeito dessa modalidade diagnóstica assinale a alternativa **correta**:

- (A) Aspirados de tumores epiteliais tendem a ter baixa celularidade, com células redondas a poligonais, com baixa adesão entre si.
- (B) Leiomiossarcomas e mixossarcomas são exemplos de neoplasias mesenquimais facilmente diferenciáveis de seus tipos benignos (leiomioma e mixoma).
- (C) Tumores de células redondas incluem os mastocitoma, linfomas e tumor venéreo transmissível e tendem a ter baixa esfoliação nos aspirados, tornando difícil o diagnóstico definitivo pela citologia.
- (D) São critérios de malignidade nucleares: anisocariose, mitoses anormais e cromatina grosseira.
- (E) A relação núcleo citoplasma não é critério de malignidade confiável e só é mais fidedigno para células pequenas.

QUESTÃO 13. Mastocitomas são neoplasias originadas nos mastócitos e representam um dos principais tumores cutâneos em gatos, podendo ter mais de uma apresentação clínica. A respeito do comportamento dessa neoplasia na espécie felina assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) Cerca de 75% dos gatos portadores de mastocitoma possuem lesão solitária.
- (B) Possui duas classificações histológicas distintas: mastocítica e histiocítica.
- (C) Felinos portadores de mastocitoma esplênicos tratados cirurgicamente apresentam sobrevida média de 12 meses.
- (D) Mastocitomas intestinais apresentam como sinais clínicos anorexia, vômito, perda de peso e ascite.
- (E) Mastocitomas cutâneos tendem a responder satisfatoriamente a protocolos que envolvem prednisolona e CCNU.

QUESTÃO 14. Quarenta anos de pesquisas sobre etiologia e biologia tumoral culminaram no ano de 2011 com um artigo de revisão escrito por Douglas Hanahan e Robert Weinberg denominado “Hallmarks of Cancer-Next Generation”, que sintetiza e discorre acerca das características adquiridas necessárias para transformação celular em fenótipos neoplásicos. Sobre esse importante trabalho que é resumido no livro Small Animal Clinical Oncology, é **correto** afirmar:

- (A) A sustentação de sinalizações para proliferação celular, a resistência à morte celular, e a inibição da angiogênese são características adquiridas necessárias para transformação celular em fenótipos neoplásicos.
- (B) Mutações ocorridas no mesmo gene em diferentes indivíduos irão acarretar no desenvolvimento de neoplasias com o mesmo comportamento biológico.
- (C) As interações entre a neoplasia e o microambiente tumoral não influenciam no comportamento biológico do câncer.
- (D) As células neoplásicas não são capazes de sustentar a proliferação crônica, pois dependem de sinais de crescimento e proliferação liberados pelo hospedeiro.
- (E) A transição epitelial para mesenquimal é um dos mais importantes mecanismos envolvidos na formação de focos metastáticos em neoplasias epiteliais.

QUESTÃO 15. Um cão macho, da raça Rottweiler, com 10 anos de idade, foi atendido no Hospital Veterinário apresentando como sinais clínicos prostração, mucosas hipocoradas, alopecia em regiões lombares e face posterior dos membros pélvicos, entre outros. Levando em consideração os possíveis diagnósticos diferenciais, assinale a alternativa que representa uma condição neoplásica que poderia ser responsável por tais sinais:

- (A) Schwanoma
- (B) Sarcoma histiocítico hemofagocítico
- (C) Linfoma cutâneo não-epiteliotrópico
- (D) Sertolioma
- (E) Leucemia mielóide aguda

QUESTÃO 16. Sobre quimioterapia antineoplásica em cães e gatos assinale a alternativa **correta**:

- (A) A prednisona é bastante utilizada no manejo de neoplasias linfóides, cerebrais e mastocitomas, principalmente devido ao seu possível efeito pró-apoptótico em células hematopoiéticas neoplásicas e redução dos efeitos associados à inflamação em neoplasias cerebrais.
- (B) O clorambucil, um agente antimetabólico, é indicado nos casos de linfomas gastrointestinais felinos e leucemias linfocíticas crônicas.
- (C) Os agentes quimioterápicos do grupo dos Alcaloides da Vinca são considerados vesicantes aos tecidos se extravasados do leito vascular. Essa possível ação vesicante é mais grave que a induzida pelo extravasamento da doxorubicina.
- (D) A doxorubicina é um agente quimioterápico do grupo dos antibióticos antitumorais que é utilizada preferencialmente em protocolos para o tratamento de neoplasias epiteliais.
- (E) A I-Asparaginase é eficaz como agente único de tratamento nos casos de mieloma múltiplo.

QUESTÃO 17. Sobre síndromes paraneoplásicas assinale a alternativa **correta**:

- (A) A caquexia paraneoplásica está relacionada a produção de diferentes citocinas que alteram apenas a absorção dos nutrientes, pois normalmente esses animais apresentam polifagia.
- (B) A anemia é frequentemente observada nos linfomas e mastocitomas, pela diminuição na vida média dos eritrócitos. É consenso a utilização de eritropoietina recombinante no tratamento da condição clínica do animal.
- (C) Úlceras gastroduodenais nos casos de mastocitoma são causadas pela liberação de heparina, que estimula os receptores H2 das células principais, levando a uma produção excessiva de pepsinogênio.
- (D) A síndrome paraneoplásica causada pelo insulinoma, a hipoglicemia, está relacionada a uma maior estimulação das células alfa das ilhotas pancreáticas.
- (E) A pele também pode ser alvo de síndromes paraneoplásicas. Nesse sentido, timoma pode causar dermatite esfoliativa em felinos.

QUESTÃO 18. Sobre os distúrbios histiocíticos, assinale a alternativa **correta**:

- (A) Pode ser desafiadora a diferenciação dos distúrbios proliferativos histiocíticos através da histopatologia de rotina, dos granulomas, doenças inflamatórias reacionais, ou até mesmo dos linfomas.
- (B) De maneira geral, as respostas aos tratamentos são semelhantes entre as doenças deste grupo.
- (C) Histiócitos é um termo utilizado para identificar células apresentadoras de antígenos e macrófagos neoplásicos.
- (D) O distúrbio neoplásico mais frequente desse grupo na espécie felina, assim como no cão, é o histiocitoma cutâneo.
- (E) Raças como Boxer e Pastor alemão e seus cruzamentos são considerados geneticamente predispostos à distúrbios histiocíticos sistêmicos.

QUESTÃO 19. A elaboração de consensos acerca de importantes temas tem sido cada vez mais frequente na medicina veterinária. Com base no artigo “Consensus for the diagnosis, prognosis and treatment of canine mammary tumors”, escrito com a colaboração de patologistas, clínicos e cirurgiões que militam na área de oncologia veterinária no Brasil, assinale a afirmativa **correta**:

- (A) A adenose é uma alteração mamária pouco frequente em cadelas, e apesar de ser considerada uma neoplasia benigna, está relacionada com progressão neoplásica.
- (B) A elevada expressão de COX-2 em neoplasias mamárias é correlacionada com um melhor prognóstico, visto que fármacos anti-inflamatórios COX-2 seletivos passam a ser indicados no tratamento dessas neoplasias.
- (C) O carcinoma micropapilar invasivo é considerado o subtipo histológico mais frequente entre as neoplasias mamárias malignas na espécie canina.
- (D) A diferenciação entre o carcinoma em tumor misto *in situ* e o invasivo somente é possível pela utilização da imunohistoquímica.
- (E) O tipo histológico mais frequente entre as neoplasias mamárias benignas é o tumor misto benigno.

QUESTÃO 20. As neoplasias cutâneas são bastante frequentes na rotina de atendimentos de cães e gatos. Com relação a esse grupo de neoplasias, assinale a afirmativa **correta**:

- (A) O acantoma infundibular queratinizante é uma neoplasia cutânea relativamente frequente em gatos e incomum em cães.
- (B) Os epiteliomas sebáceos podem sofrer recidiva pós remoção cirúrgica, e eventualmente causar invasões linfáticas e lesões metastáticas, portanto o tratamento requer remoção cirúrgica com margens adequadas.
- (C) Em gatos com neoplasias em dígitos a origem mais frequente são os carcinomas primários.
- (D) Gatos com carcinomas espinocelulares *in situ* eventualmente podem apresentar metástases em linfonodos regionais.
- (E) Os histiocitomas, mastocitomas e carcinomas espinocelulares são as neoplasias mais frequentes no canal auditivo de cães.

QUESTÃO 21. Algumas viroses tem papel marcante na transformação de células normais em células neoplásicas, com relação a esse importante tema que envolve a biologia e patogênese das neoplasias, assinale a afirmativa **incorreta**:

- (A) Os fibrossarcomas induzidos pelo vírus do sarcoma felino são geralmente únicos e de crescimento lento.
- (B) As três retrovíroses patogênicas capazes de influenciar no desenvolvimento de neoplasias em felinos domésticos são o vírus da leucemia felina, vírus da imunodeficiência felina e vírus do sarcoma felino.
- (C) Estudos mostram que 70 a 90% dos gatos com neoplasias hematopoiéticas não linfóides são positivos para o vírus da leucemia felina.
- (D) Gatos que testam negativo para FeLV, mas que tiveram uma exposição prévia ao vírus, apresentam aumento significativo no risco de desenvolver linfomas.
- (E) Nos casos de múltiplas lesões verrucosas causadas pela papilomatose viral canina em cavidade oral, um dos possíveis tratamentos é a excisão cirúrgica ou à laser de algumas lesões. O que geralmente causa a regressão das lesões remanescentes.

QUESTÃO 22. Um cão com dois anos de idade, macho, da raça bulldog, foi encaminhado ao veterinário especialista em dermatologia devido ao crescimento rápido de nódulo alopecico, medindo 0,3cm de diâmetro, de coloração rósea em região de cabeça. O laudo citopatológico revelou proliferação de células redondas, algumas figuras de mitoses, agregados de plasmócitos e linfócitos maduros. Diante dessas informações, qual a principal suspeita clínica?

- (A) TVTC
- (B) Linfoma
- (C) Carcinoma espinocelular
- (D) Papiloma
- (E) Histiocitoma cutâneo

QUESTÃO 23. Os agentes quimioterápicos utilizados em medicina veterinária são de várias classes diferentes e atuam de forma distinta sobre as células neoplásicas. Assinale a alternativa que representa fármacos da classe dos agentes alquilantes:

- (A) .Clorambucil e Metotrexato.
- (B) Carboplatina e Cisplatina
- (C) Doxorubicina e Lomustina.
- (D) Ciclofosfamida e Melfalano.
- (E) Sulfato de Vincristina e Clorambucil.

QUESTÃO 24. Sobre o tumor venéreo transmissível canino, assinale a afirmativa **incorreta**:

- (A) Atualmente, a eletroquimioterapia é considerada a primeira opção de tratamento nos casos de TVTC genital.
- (B) Quando em localização nasal ou ocular, os sinais clínicos respectivos de epistaxe e exoftalmia são achados frequentes.
- (C) As lesões genitais em machos são mais frequentemente encontradas na região de bulbo peniano.
- (D) Os linfonodos regionais devem ser sempre inspecionados através de palpação e citologia para avaliação de possíveis metástases.
- (E) De forma geral, o TVTC apresenta uma fase de regressão espontânea, a menos que o animal acometido seja idoso ou imunologicamente comprometido.

Questões de Políticas Públicas em Saúde

QUESTÃO 25. A Portaria nº 204, de 17 de fevereiro de 2016, do Ministério da Saúde, define a Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional. Em seu anexo, encontra-se a lista onde podemos encontrar as seguintes doenças ou agravos, exceto:

- I. Acidente de trabalho: grave, fatal e em crianças e adolescentes.
- II. Acidente por animal potencialmente transmissor da raiva.
- III. Febre Amarela e Febre Maculosa.
- IV. Brucelose
- V. Leishmaniose Visceral

- (A) A alternativa I.
- (B) As alternativas I e II.
- (C) A alternativa IV.
- (B) As alternativas I e IV.
- (E) As alternativas I, II e IV.

QUESTÃO 26. A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), instituída pela Portaria nº. 2436, de 21 de setembro de 2017, estabelece a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica (AB), no âmbito do Sistema Único de Saúde. Sendo assim, julgue as assertivas abaixo:

- I. Em áreas de grande dispersão territorial, áreas de risco e vulnerabilidade social, recomenda-se a cobertura de 100% da população com número máximo de 750 pessoas por Agente Comunitário de Saúde.
- II. A Atenção Básica é o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada, realizada com equipe multiprofissional e dirigida à população em território definido, sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária.
- III. A PNAB possibilita que o usuário possa ser atendido fora de sua área de cobertura, através de pactuação e negociação entre gestão e equipes, desde que seja mantido o diálogo e a informação com a equipe de referência.
- IV. A PNAB determina a obrigatoriedade de que o usuário seja atendido somente na sua área de cobertura, devendo sempre estar vinculado à UBS mais próxima de sua residência.
- V. A Atenção Básica deve ser a principal porta de entrada ao sistema de saúde e ser ofertada integral e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, considerando os determinantes e condicionantes de saúde.

- (A) Somente as assertivas II, IV e V estão corretas.
- (B) Somente as assertivas II, III e V estão corretas.
- (C) Somente as assertivas I, II, III e V estão corretas.
- (D) Somente as assertivas I, II, IV e V estão corretas.
- (E) Somente as assertivas II, III e V estão corretas.

QUESTÃO 27. A norma operacional básica do sistema único de saúde (NOB-96) determina que a atenção à saúde, compreende três grandes campos. São eles:

- I- o da administração, incluindo ações de planejamento político de distribuição de cargos
- II- o da assistência, em que as atividades são dirigidas às pessoas, individual ou coletivamente, em nível ambulatorial e hospitalar principalmente
- III- o das intervenções ambientais, incluindo as relações e as condições sanitárias nos ambientes de vida e de trabalho, o controle de vetores e hospedeiros e a operação de sistemas de saneamento ambiental
- IV- o das políticas externas ao setor saúde, que interferem nos determinantes sociais do processo saúde-doença das coletividades
- V- o da educação onde são compreendidas as atividades educativas de prevenção

- (A) As assertivas I, II e IV estão corretas
- (B) As assertivas II, III e IV estão corretas.

- (C) As assertivas I, II e III estão corretas.
- (D) As assertivas II, III, e V estão corretas.
- (E) As assertivas I, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 28. De acordo com a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, compõe o Sistema Único de Saúde (SUS):

- I) Instituições públicas federais
 - II) Instituições públicas estaduais
 - III) Instituições públicas municipais
 - IV) Instituições públicas de controle de qualidade, pesquisa e produção de insumos, medicamentos, inclusive de sangue e hemoderivados, e de equipamentos para saúde
 - V) Iniciativa privada em caráter complementar
- (A) As assertivas I, III e IV estão corretas.
 - (B) As assertivas II, III e V estão corretas.
 - (C) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - (D) As assertivas I, III, IV e V estão corretas.
 - (E) Todas as assertivas estão corretas.**

QUESTÃO 29. A normativa que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes determina as competências e atribuições de cada esfera administrativa. Neste contexto o capítulo IV deixa claro que a direção nacional do Sistema Único da Saúde (SUS) não compete:

- I- executar ações e serviços de vigilância epidemiológica
 - II- definição das instâncias e mecanismos de controle, avaliação e de fiscalização das ações e serviços de saúde
 - III- administração dos recursos orçamentários e financeiros
 - IV- organização e coordenação do sistema de informação de saúde
 - V- elaboração e atualização periódica do plano de saúde
- (A) Somente a assertiva I está correta.**
 - (B) As assertivas I, II, IV e V estão corretas.
 - (C) Todas as assertivas estão corretas.
 - (D) Somente as assertivas I, II e V estão corretas.
 - (E) Nenhuma das respostas acima.

QUESTÃO 30. O Sistema Único de Saúde (SUS), segundo a Lei nº 8.142/1990, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas:

- (A) Conferência de Saúde e Comissão de Saúde
- (B) Conferência de Saúde e Conselho de Saúde**
- (C) Conselho de Saúde e Comissão de Saúde
- (D) Conferência de Saúde e Central de Saúde
- (E) Central de Saúde e Conselho de Saúde

ONCOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

QUESTÃO 01. Ainda que não sejam diagnosticadas rotineiramente, as neoplasias cardíacas geralmente desencadeiam efusões pericárdicas e tamponamento cardíaco, uma importante condição clínica cujo rápido reconhecimento é mandatório para garantir a sobrevivência do paciente acometido. Quanto às neoplasias que ocorrem nesse órgão assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Em cerca de 56% dos casos caninos e 50% dos felinos as neoplasias são benignas, ao contrário do que acontece na medicina humana, em que 75% das neoplasias cardíacas são malignas.
- (B) A maior frequência de neoplasias cardíaca é metastática, compreendendo cerca de 84% dos casos, assim como acontece na medicina humana.
- (C) A maioria das neoplasias cardíacas caninas mais comuns originam-se ou implantam-se no lado direito do coração, geralmente no átrio, e os tipos histológicos mais comuns são hemangiossarcoma, neoplasias do corpo aórtico, linfomas e tumores ectópicos da tireóide.
- (D) Quando ocorre efusão pericárdica, fenômeno comum em casos de neoplasias cardíacas, o exame radiográfico é de valor diagnóstico maior que a ultrassonografia do coração.
- (E) Nos casos de hemangiossarcoma em que a ressecção do tumor é possível, o prognóstico torna-se favorável.

QUESTÃO 02. O conjunto de sinais e sintomas desenvolvidos em locais distantes da lesão primária, causados por substâncias humorais liberadas pelo tumor ou pelas células normais estimuladas pelas células neoplásicas são classificados como síndrome paraneoplásica. A respeito desse tipo de manifestação no paciente oncológico, correlacione as colunas e assinale a alternativa **CORRETA**:

- 1 – Síndrome anorexia caquexia
- 2 – Anemia da doença crônica
- 3 – Coagulação intravascular disseminada
- 4 – Hipercalcemia maligna
- 5 – Hipoglicemia

- () São eventos relacionados à essa síndrome: sequestro do ferro, atividade insuficiente da eritropoetina e diminuição da vida média circulante do eritrócito.
- () Está relacionada a neoplasias produtoras do peptídeo relacionado com o paratormônio. Pode ocorrer em linfomas mediastinais, adenocarcinoma apócrino dos sacos anais e mieloma múltiplo.
- () Ocorre em duas etapas: formação excessiva de fibrina e agregação plaquetária e consumo dos fatores de coagulação e das plaquetas. Comum em leucemia, hemangiossarcoma e carcinoma inflamatório mamário.
- () Alteração no metabolismo das proteínas, carboidratos e lipídeo, causada por uma resposta inflamatória sistêmica relacionada a neoplasia primária.
- () Os sinais clínicos incluem: desorientação, fraqueza, paresia, reflexos anormais, ataxia, convulsões, taquicardia e vômitos. A neoplasia envolvida com maior frequência é o carcinoma hepatocelular.
- (A) 4 – 1 – 5 – 2 – 3
- (B) 2 – 4 – 1 – 3 – 5
- (C) 4 – 3 – 1 – 5 – 2
- (D) 2 – 4 – 3 – 1 – 5
- (E) 3 – 4 – 1 – 5 – 2

QUESTÃO 03. As leucemias linfóides são incluídas no grupo das chamadas doenças linfoproliferativas, bem como os linfomas, plasmocitoma e mieloma múltiplo. Como causas principais dessas neoplasias podemos citar fatores externos como compostos químicos, radioisótopos, fármacos e hormônios. A respeito desse tipo neoplásico em animais de companhia assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A leucemia linfoblástica aguda se caracteriza pelo aumento na contagem de linfócitos maduros no sangue, normalmente acima de 14.000 cél/ μ L.
- (B) A terapia nos casos de leucemia linfocítica crônica não é recomendada, exceto quando se observa hepatoesplenomegalia e contagem de linfócitos acima de 60.000 cél/mL.
- (C) O tratamento da leucemia aguda deve ser agressivo, visando a remissão completa da doença que quando é alcançada o prognóstico em cães tende a ser bom a longo prazo.
- (D) Na leucemia crônica, no geral, a medula é infiltrada por linfócitos imaturos, sendo a extensão dessa infiltração medular menor do que aquela observada na leucemia aguda.
- (E) A presença de linfadenopatia e hepatoesplenomegalia são comuns na leucemia crônica e raramente ocorrem na leucemia aguda.

QUESTÃO 04. Os angiossarcomas são neoplasias malignas que se originam nas células do endotélio vascular, podendo ser divididas em tumores que derivam dos vasos sanguíneos (hemangiossarcomas) ou dos vasos linfáticos (linfangiossarcomas). O hemangiossarcoma (HSA), também conhecido como hemangioendotelioma maligno, ocorre mais frequentemente nos cães do que nas outras espécies e é muito menos comum em gatos. Sobre essa neoplasia em cães, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) O hemangiossarcoma é mais comum em cães idosos, com idade média de 8 a 13 anos.
- (B) **Nos cães, o baço é o órgão mais frequentemente acometido e tende a ter melhor prognóstico quando comparado aos hemangiossarcomas cutâneos.**
- (C) As metástases tendem a ocorrer por via hematogênica ou por implantação transabdominal.
- (D) A presença de efusões tende a prejudicar o diagnóstico citológico.
- (E) Para o tratamento de hemangiossarcomas viscerais a indicação é cirurgia seguida de quimioterapia adjuvante.

QUESTÃO 05. Os mastocitomas podem ter apresentações clínicas bastante variadas, além de frequentemente causarem sinais clínicos decorrentes da liberação de substâncias bioativas como a histamina e a heparina. Quanto ao mastocitoma em cães e gatos assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) O mastocitoma é a neoplasia cutânea mais comum em cães e a segunda mais comum em gatos.
- (B) Na imuno-histoquímica a contagem de Ki-67 acima de 23 está associado ao aumento da mortalidade nos pacientes.
- (C) O uso dos inibidores de tirosina quinase no tratamento é indicado, por exemplo, nos casos de resistência a múltiplos fármacos, tumores irredutíveis e terapia de resgate após recidivas.
- (D) **Cães acometidos por mastocitomas sem mutação no gene c-KIT não se beneficiam com o uso de inibidores de tirosina quinase.**
- (E) A forma mais comum de mastocitoma visceral em gatos ocorre no baço.

QUESTÃO 06. O carcinoma de células escamosas em felinos é originado dos ceratinócitos e trata-se da neoplasia cutânea mais frequente em felinos. Os raios ultravioleta exercem papel oncogênico e de imunossupressão local, induzindo o aparecimento deste tipo neoplásico em felinos. Assinale a alternativa **CORRETA** referente ao carcinoma epidermóide em felinos:

- (A) **O carcinoma *in situ* multifocal (doença de Bowen) é frequentemente observada em áreas com pele e pelos pigmentados.**
- (B) Gatos brancos tem maior predisposição ao aparecimento do carcinoma espinocelular e, em alguns casos, há correlação com infecção pelos vírus da leucemia e imunodeficiência felinos.
- (C) Felinos submetidos a conchectomia tendem a apresentar tempo livre de doença inferior a 19 meses.
- (D) A radioterapia não é indicada para o tratamento dessa neoplasia devido seu comportamento altamente infiltrativo.
- (E) A citologia pode ser realizada nos casos de suspeita de carcinoma sendo conclusiva na maioria dos casos.

QUESTÃO 07. Dentre as neoplasias felinas, as mamárias correspondem ao terceiro tipo mais comum, precedida apenas por neoplasias hematopoiéticas e tumores cutâneos. De acordo com “*Consensus for the diagnosis and treatment of feline mammary tumors*” de Cassali et al., assinale a alternativa **CORRETA**:

- () Gatas inteiras possuem um risco sete vezes maior de desenvolver neoplasias mamárias quando comparadas a gatas castradas.
- () De acordo com a classificação molecular, avaliação considerada independente para prognóstico dessa neoplasia em gatos, o tipo mais frequente é luminal B/ErB2 – negativo.
- () Quanto aos aspectos histológicos, o predomínio de formação tubular representa fator prognóstico negativo.
- () A carboplatina é considerada terapia de resgate para neoplasias mamárias felinas como agente único ou em conjunto com outras drogas em casos de recidivas ou metástase a distância.
- (A) V – V – V – F
- (B) V – F – V – F
- (C) V – V – F – F
- (D) F – V – F – V
- (E) **V – V – F – V**

QUESTÃO 08. As neoplasias ou os tumores intracranianos, possivelmente, são as maiores causas de disfunção cerebral em cães acima de 7 anos. O diagnóstico pode ser confirmado com exames de imagem avançados, como tomografia computadorizada ou ressonância magnética. Com relação aos tumores intracranianos em cães assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Os tumores primários são mais comuns que os secundários e incluem os meningiomas, gliomas e tumores neuroepiteliais.
- (B) Os meningiomas apresentam crescimento acelerado e comportamento altamente metastático.
- (C) No tratamento das neoplasias intracranianas, a radioterapia tende a melhorar o estado neurológico, porém sem interferência na sobrevida dos pacientes.
- (D) A análise do líquido cerebrospinal é altamente específica no diagnóstico de alterações intracranianas em cães.
- (E) Tratando-se de neoplasias metastáticas no sistema nervoso central os carcinomas tendem a ter evolução clínica lenta e os sarcomas evolução rápida.

QUESTÃO 09. Os sinais clínicos e a distribuição histológica de neoplasias do sistema respiratório variam conforme a localização e podem acometer o plano e cavidade nasal, laringe, traqueia e pulmões. A respeito das neoplasias de trato respiratório assinale a alternativa **correta**:

- I. Os adenocarcinomas e carcinoma espinocelular são as neoplasias de cavidade nasal mais frequentes. A radioterapia de megavoltagem (fonte de cobalto ou acelerador linear) como modalidade única tem sido a terapia de eleição nesses casos.
 - II. Sinais clínicos comuns em animais com neoplasia pulmonar são: tosse, dispneia, letargia, anorexia e perda de peso. Nos pulmões as neoplasias primárias são mais frequentes que as secundárias (metastáticas).
 - III. O carcinoma espinocelular de plano nasal invasivo normalmente é precedido por curso prolongado da doença e progride através de etapas: descamação e eritema, erosões e úlceras superficiais e lesões erosivas profundamente invasivas.
- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
 - (B) Todas as afirmativas estão incorretas.
 - (C) Apenas as alternativas I e II estão corretas
 - (D) Apenas as alternativas I e III estão corretas
 - (E) Apenas as alternativas II e III estão corretas.

QUESTÃO 10. Os tumores oculares, ainda que benignos, podem trazer consequências devastadoras para cães e gatos como a perda da visão ou do globo ocular. Quanto às neoplasias oculares, de pálpebras e anexos mais comuns em cães e gatos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O carcinoma espinocelular compreende até dois terços dos tumores da pálpebra e terceira pálpebra em felinos, porém tem ocorrência rara nessa espécie.
- (B) Melanomas do limbo são usualmente benignos, fortemente pigmentados e de crescimento lento. A exposição solar pode ser um fator de risco.
- (C) Em melanomas de úvea anterior em gatos, características como alto índice mitótico, grandes tumores, extensão da íris para o estroma de corpo ciliar e envolvimento do plexo venoso escleral estão relacionadas a baixo índice metastático.
- (D) Adenomas sebáceos ou de glândula de meibomio, epitelomas e papilomas tem comportamento benigno e raramente acomete pálpebra e conjuntiva de cães.
- (E) A criocirurgia é contra-indicada nos casos de neoplasias palpebrais, pois frequentemente prejudica o escoamento lacrimal.

QUESTÃO 11. A região perianal é constituída por variados grupos celulares e glandulares que podem originar diferentes tipos de neoplasias. Os principais tumores que acometem a região perianal são provenientes de glândulas sebáceas e sudoríparas características da região. Quanto às neoplasias perianais assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) O principal fator etiológico é hormonal, sendo os hormônios androgênicos estimuladores e estrogênicos inibidores.
- (B) O adenoma hepatóide apresenta curso clínico benigno, com crescimento lento, e pouco invasivo, podendo acometer toda circunferência anal.
- (C) Os adenocarcinomas perianais são mais frequentes que os adenomas, constituindo de 58 a 96% dos tumores perianais caninos.
- (D) Adenomas perianais isolados e assintomáticos em machos não precisam ser removidos cirurgicamente, sendo indicada somente a orquiectomia.
- (E) A hipercalcemia, comum nos adenocarcinomas de saco anal, tem sua patogênese relacionada a proteína relacionada ao paratormônio.

QUESTÃO 12. A cirurgia oncológica é a primeira linha de tratamento da maioria das neoplasias. Três importantes fatores marcaram o desenvolvimento da cirurgia oncológica: a introdução da anestesia geral por William Morton e Crawford Lord a partir de 1846, a prática da antisepsia iniciada por Joseph Lister em 1867 e a introdução dos princípios de ressecção em bloco, a exemplo da mastectomia radical, a partir de 1890. Quanto a essa modalidade terapêutica, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A cirurgia oncológica deve seguir os princípios da cirurgia geral, ou seja, uso de técnica asséptica. A divulsão deve ser agressiva, pois não existe risco de contaminação do campo com células neoplásicas, além de hemostasia meticulosa e obtenção de margens livres de células tumorais.
- (B) O tratamento cirúrgico prevalece como escolha principal em casos de neoplasias primárias, acometendo ou não linfonodos regionais. Em casos de metástase à distância essa modalidade não precisa ser associada a terapias adjuvantes, por isso sua eficácia.
- (C) Um parâmetro útil para a determinação de margem cirúrgica é a barreira oferecida por tecidos adjacentes. Por exemplo, tecidos com pouca vascularização e ricos em colágeno denso, como tendões, fâscias, ligamentos e cartilagem, são muito suscetíveis à invasão tumoral em comparação com estruturas como tecidos adiposo e subcutâneo.
- (D) A biopsia incisional é um método que abrange diagnóstico e tratamento, pois tem o objetivo de remover por completo a massa suspeita, e deve ser realizada sempre com margens de segurança.
- (E) O uso de corantes, como azul de metileno e azul patente, permitem a visualização das vias de drenagem linfática da neoformação, auxiliando a identificação de linfonodos sentinelas, que serão todos destinados a avaliação histopatológica para completo estadiamento.

QUESTÃO 13. Quarenta anos de pesquisas sobre etiologia e biologia tumoral culminaram no ano de 2011 com um artigo de revisão escrito por Douglas Hanahan e Robert Weinberg denominado “Hallmarks of Cancer-Next Generation”, que sintetiza e discorre acerca das características adquiridas necessárias para transformação celular em fenótipos neoplásicos. Sobre esse importante trabalho que é resumido no livro Small Animal Clinical Oncology, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Mutações ocorridas no mesmo gene em diferentes indivíduos irão acarretar no desenvolvimento de neoplasias com o mesmo comportamento biológico.
- (B) As interações entre a neoplasia e o microambiente tumoral são os principais condutores do comportamento biológico do câncer.
- (C) As células neoplásicas não são capazes de sustentar a proliferação crônica, pois dependem de sinais de crescimento e proliferação liberados pelo hospedeiro.
- (D) A transição epitelial para mesenquimal é um dos mais importantes mecanismos envolvidos na formação de focos metastáticos em neoplasias hematopoiéticas.
- (E) A inflamação que permeia as neoplasias é sempre benéfica ao organismo, visto que as respostas celulares do sistema imune inato e adquirido combatem o crescimento tumoral.

QUESTÃO 14. Sobre as neoplasias testiculares em animais de companhia, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) As neoplasias testiculares na espécie felina são comuns, sobretudo os sertoliomas que frequentemente cursam com síndrome de feminização nesta espécie.
- (B) Os tumores de células intersticiais causam metástases à distância em aproximadamente 40% dos casos em cães.
- (C) Estudos sugerem que a síndrome de feminização é mais relacionada com o aumento absoluto do estrogênio no plasma do que com a redução na relação entre testosterona e estrogênio, em cães com sertolioma.
- (D) O efeito mais deletério ao organismo causado pelo hiperestrogenismo é a supressão da medula óssea, que pode acarretar em pancitopenia severa.
- (E) Orquiectomia unilateral é o tratamento de eleição para neoplasias testiculares, pois com a manutenção do testículo contralateral pode-se evitar maiores alterações hormonais.

QUESTÃO 15. Sobre quimioterapia antineoplásica em cães e gatos assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) O melfalano é um agente quimioterápico do grupo dos alquilantes, que apresenta mielotoxicidade primária e sua principal indicação em animais de companhia se dá no controle do mieloma múltiplo.
- (B) Fazem parte do grupo dos antibióticos antitumorais a doxorubicina, o metotrexato e a actinomicina D.
- (C) A toxicidade atribuída aos quimioterápicos do subgrupo dos taxóis são principalmente as reações de hipersensibilidade, diarreia e neutropenia.
- (D) A prednisona é bastante utilizada no manejo de neoplasias linfóides, cerebrais e mastocitomas, principalmente devido ao seu possível efeito pró-apoptótico em células hematopoiéticas neoplásicas e redução dos efeitos associados à inflamação em neoplasias cerebrais.
- (E) A L-Asparaginase é utilizada exclusivamente no manejo de desordens linfoproliferativas.

QUESTÃO 16. A oncologia é uma das especialidades mais complexas dentro da medicina veterinária, visto que compreende aspectos patológicos, clínicos, cirúrgicos, entre outros. Sobre a área de patologia das neoplasias é **CORRETO** afirmar:

- (A) Secções de tecidos congelados obtidos através de procedimentos de biópsia podem oferecer rápido diagnóstico e avaliações de margens cirúrgicas ainda durante o trans-operatório, além de ter maior acurácia diagnóstica do que a histopatologia convencional com secções embebidas em parafina.
- (B) O termo *in situ* é usualmente utilizado para condições neoplásicas malignas de origem epitelial que ainda não se tornaram invasivas ou que não ultrapassaram os limites da membrana basal da estrutura em questão.
- (C) Metaplasia é a transformação anormal de um tecido diferenciado de um tipo em um outro tipo de tecido indiferenciado, caracterizando uma condição pré-neoplásica.
- (D) A imunohistoquímica é uma ferramenta diagnóstica muito utilizada na Oncologia Veterinária e consiste na utilização de substâncias químicas que produzem reações diretas com constituintes dos tecidos previamente biopsiados.
- (E) Em muitos casos a diferenciação entre um processo hiperplásico e uma neoplasia benigna é desafiador, contudo no caso das hiperplasias e adenomas sebáceos em cães essa distinção é clinicamente relevante.

QUESTÃO 17. A elaboração de consensos acerca de importantes temas tem sido cada vez mais frequente na medicina veterinária. Com base no artigo “Consensus for the diagnosis, prognosis and treatment of canine mammary tumors”, escrito com a colaboração de patologistas, clínicos e cirurgiões que militam na área de oncologia veterinária no Brasil, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- (A) As neoplasias mamárias podem se apresentar como múltiplos nódulos em diferentes glândulas mamárias, e nestes casos, a realização de exame histopatológico de um dos nódulos pode determinar o prognóstico da paciente.
- (B) A avaliação citopatológica de linfonodos regionais apresenta 60% de sensibilidade e 50% de especificidade para detecção de metástases provenientes de neoplasias mamárias.
- (C) Os espécimes de biópsia devem ser fixados em solução de formalina tamponada à 10% e o volume da solução deve ser de pelo menos duas vezes o volume da amostra submetida à avaliação.
- (D) A diferenciação entre o carcinoma em tumor misto *in situ* e o invasivo é possível pela observação de invasão estromal e microinvasão.
- (E) Os carcinomas inflamatórios de mama em cadelas são relacionados com o subtipo histológico anaplásico e são caracterizados pela presença de êmbolos de células neoplásicas em vasos sanguíneos, além de intensa inflamação no permeio da neoplasia.

QUESTÃO 18. As neoplasias de cavidade oral correspondem por aproximadamente 6 a 7% das neoplasias na espécie canina e por 3% na espécie felina segundo Stebbins et al. (1989). Sobre as neoplasias que ocorrem nessa localização anatômica assinale a afirmativa **CORRETA**:

- (A) Os melanomas amelanóticos são considerados raros em cães e por vezes representam um desafio diagnóstico por serem confundidos com carcinomas ou sarcomas anaplásicos.
- (B) O ameloblastoma acantomatoso é uma neoplasia originada no ligamento periodontal e que frequentemente invade os ossos maxilares e mandibulares, além de eventualmente causar metástase em linfonodo regional.
- (C) A papilomatose viral canina usualmente afeta animais jovens, e pode provocar lesões múltiplas e graves que podem dificultar a deglutição de alimentos, contudo mesmo nesses casos mais graves as lesões sofrem remissão espontânea após duas semanas.
- (D) Com a maior disponibilidade de centros de tratamento radioterápico, a recomendação de cirurgias como maxilectomias e mandibulectomias não são mais a primeira opção no manejo dos melanomas orais, visto que protocolos com fracionamento de doses de radiação são muitas vezes curativos para este grupo de neoplasias.
- (E) A localização anatômica dos melanomas na cavidade oral parece ter significância prognóstica, pois alguns estudos apontam maior tempo médio de sobrevida em pacientes com melanomas nos lábios e língua, quando comparados com animais acometidos no palato duro e maxila.

QUESTÃO 19. O osteossarcoma é a neoplasia primária de tecido ósseo mais comum na espécie canina e corresponde a mais de 85% das neoplasias esqueléticas. Sobre o osteossarcoma e outras neoplasias ósseas assinale a afirmativa **CORRETA**:

- (A) Levando-se em consideração apenas a localização do osteossarcoma, os pacientes mais indicados para a cirurgia de preservação do membro (“limb sparing”) são aqueles com acometimento em radio distal ou ulna, devido a boa manutenção da função e artrodese.
- (B) A aparência radiográfica dos osteossarcomas apendiculares, como os achados denominados triângulo de Codman e ou “explosão solar”, permitem a exclusão da osteomielite fúngica como diagnóstico diferencial.
- (C) Por se tratar de neoplasia mais comumente diagnosticada em cães de raças grandes e gigantes, de meia idade a idosos, é indicado um cuidado especial com o sistema cardiovascular devido à possível presença de cardiomiopatia hipertrófica concomitantemente nesses pacientes.
- (D) Devido as lesões osteolíticas decorrentes dos osteossarcomas, é comum o achado de hipercalemia nestes pacientes.
- (E) A amputação de membro geralmente é curativa em pacientes com osteossarcoma apendicular que ocupam menos de 10% da área do osso acometido.

QUESTÃO 20. Os Sarcomas de Tecidos Moles (STM) são neoplasias originadas de tecidos mesenquimais, que abrangem alguns tipos diferentes de neoplasias. Os STM representam cerca de 15% das neoplasias cutâneas e subcutâneas em cães, porém são de grande relevância a compreensão do comportamento biológico e as formas de tratamento para definição do melhor planejamento para o paciente. Assinale a afirmativa **CORRETA**:

- (A) Dentre os sarcomas de tecidos moles o fibrossarcoma, lipossarcoma, hemangiopericitoma, hemangiossarcoma cutâneo, mixossarcoma, schwannoma e o neurofibrossarcomas são o principais tipos histológicos diagnosticados na rotina oncológica.
- (B) As neoplasias do grupo dos sarcomas de tecidos moles são agressivas localmente, bem como no potencial para disseminação da doença em pacientes com tumores de alto grau (grau III), que podem apresentar taxas superiores a 60% de metástases.
- (C) Visto que geralmente o exame citológico pode ter valor limitado no direcionamento diagnóstico dos STM, a avaliação histopatológica pode ser um recurso necessário para melhor planejamento cirúrgico. Com base nessa afirmação é importante compreender que a biópsia excisional sem margem cirúrgica, com objetivo diagnóstico, consiste na melhor opção de abordagem.
- (D) A cirurgia consiste no tratamento de escolha para os STM, por isso é extremamente importante um bom planejamento cirúrgico, visto que a abordagem cirúrgica pode ser curativa em se tratando de STMs de baixo grau histológico.
- (E) Casos com presença de margens comprometidas no pós operatório são relativamente comuns em pacientes com STM, o que pode comprometer diretamente o prognóstico desse paciente. Levando em consideração o controle local da doença, a quimioterapia adjuvante é a melhor opção de tratamento para evitar recidiva do tumor.

QUESTÃO 21. A quimioterapia metronômica ou quimioterapia contínua de baixa dose é uma alternativa de tratamento que vem ganhando espaço na oncologia devido seu potencial de regulação e manutenção do leito neoplásico. Levando em consideração as alterações observadas com o uso desse tratamento, é correto **AFIRMAR** que:

- (I) A estimulação da Trombospondina-1 é um dos mecanismos de ação importante nos protocolos metronômicos para regulação da angiogênese tumoral.
 - (II) Os protocolos quimioterápicos contínuos de baixa dose são utilizados com o objetivo de intensificar a destruição de células neoplásicas por efeito citotóxico direto.
 - (III) A quimioterapia metronômica age de maneira importante na supressão de linfócitos T reguladores, o que auxilia os linfócitos T citotóxicos e células dendríticas no reconhecimento das células neoplásicas para que sejam destruídas.
 - (IV) O uso da quimioterapia metronômica em conjunto com a administração de algum inibidor de tirosina quinase, como o toceranib, tem efeito antagonista na regulação angiogênica do leito tumoral.
 - (V) Devido a administração contínua de um medicamento quimioterápico, associado ou não a outras medicações, é comum observar graves efeitos adversos nos pacientes, restringindo assim a escolha desta modalidade terapêutica para o tratamento de algumas poucas neoplasias.
- (A) Todas as alternativas estão corretas;
 - (B) Todas as alternativas estão incorretas;
 - (C) As alternativas I, III e IV estão corretas;
 - (D) As alternativas I e III estão corretas;
 - (E) Apenas a alternativa I está correta.

QUESTÃO 22. Em 1978 Yoxal declarou: “É surpreendente, por exemplo, o quanto a qualidade de vida de um cão, observada por seu tutor, pode ser melhorada através da administração de analgésicos simples se o cão estiver sofrendo de um tumor, o qual embora não apresente dor à palpação, pode estar causando dor crônica considerável”. Dessa época até os dias atuais, muitos trabalhos foram publicados sobre o manejo da dor crônica em animais de companhia, e alguns trabalhos sobre o controle da dor nos pacientes oncológicos também foram escritos, apontando um importante direcionamento para a melhoria da qualidade de vida nestes animais. Sobre o manejo da dor nos pacientes oncológicos é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Todos os AINES inibem a COX-2, tendo atividade anti-inflamatória e analgésica, porém os inibidores seletivos de COX-2, que preservam a produção de COX-1, apresentam efeitos gastrintestinais e renais secundários menores.
- (B) A dor neuropática tem caráter crônico e pode não ser reversível, contudo o tratamento adequado com opióides como a morfina pode melhorar a maioria dos quadros.
- (C) A dor no paciente oncológico pode ser agrupada em três categorias de acordo com sua etiologia: envolvimento direto do tumor; associada ao tratamento; ou não associada ao processo tumoral.
- (D) Em medicina veterinária a eutanásia pode ser considerada nos casos em que após uma abordagem sistemática e multimodal da dor não se obteve controle eficaz, ou os efeitos adversos do tratamento são inaceitáveis.
- (E) O tramadol é um agonista μ de baixíssima potência, sendo recomendado para o controle de dor leve a moderada e pode ser usado por períodos prolongados em pacientes oncológicos.

QUESTÃO 23. O linfoma faz parte do grupo dos tumores hematopoiéticos com alta incidência tanto em medicina veterinária quando na medicina humana, podendo surgir em quase todos os tecidos do corpo. O linfoma representa cerca de 83% das neoplasias hematopoiéticas em cães, sendo acompanhado de altas taxas de mortalidade na rotina oncológica. Em relação ao linfoma, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Conforme definição dos estádios da doença, considera-se em estágio V aquele paciente com envolvimento de um ou múltiplos linfonodos, baço e o fígado.
- (B) A hipercalcemia é a principal síndrome paraneoplásica observada e tem maior ocorrência em casos de linfomas de imunofenótipo B. A hipercalcemia pode ocorrer em consequência a produção de cálcio pelas células neoplásicas.
- (C) Os linfomas de alto grau apresentam comportamento biológico mais agressivo e maior potencial de desenvolver resistência quimioterápica, acarretando em menores taxas de remissão completa em comparação aos linfomas de baixo grau.
- (D) A hipercalcemia paraneoplásica não tem influência no tempo de remissão do paciente em tratamento.
- (E) A apresentação na forma mediastinal do linfoma gera grandes preocupações devido a sua localização, que pode levar a algum nível de comprometimento respiratório, maior risco de hipercalcemia e prevalência maior do imunofenótipo T.

QUESTÃO 24. Por definição as síndromes paraneoplásicas são alterações no organismo associadas ao um processo neoplásico em locais distantes ao tumor. A morbidade e a mortalidade relacionadas a síndromes paraneoplásicas em pacientes oncológicos são altas na rotina e sua identificação precoce pode influenciar diretamente nas possibilidades de suporte ao paciente. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O câncer é o principal desencadeador de hipercalcemia em cães, com destaque para algumas neoplasias como o linfoma e o adenocarcinomas apócrino de sacos anais. Em cerca de 80 a 90% dos pacientes com adenocarcinoma apócrino de sacos anais é observada hipercalcemia maligna, que está relacionada a produção do peptídeo relacionado ao paratormônio pelo tumor.
- (B) A anemia é uma das principais síndromes paraneoplásicas observadas em pacientes oncológicos. Esta pode estar relacionada a diferentes fatores de produção e armazenamento. É importante a identificação dessa síndrome paraneoplásica para melhorar a anemia do paciente antes de tratar a neoplasia, devido ao risco de morte.
- (C) Eritema necrolítico migratório ou síndrome hepatocutânea é uma síndrome paraneoplásica muito associada a uma neoplasia pancreática (insulinoma).
- (D) Em oncologia não se classifica a febre como um tipo de síndrome paraneoplásica, pois em geral esses quadros estão relacionados a infecção, inflamação ou doenças autoimunes.
- (E) A osteopatia hipertrófica é uma neoproliferação óssea periosteal difusa, geralmente secundária a neoplasias pulmonares, que pode se desenvolver em qualquer superfície óssea e dificilmente em mais de um osso.

QUESTÕES DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

QUESTÃO 25. A Lei 6437, de 20 de agosto de 1977, configura infrações à legislação sanitária federal, estabelece as sanções respectivas, e dá outras providências. Levando em consideração o art. 7º da referida lei são circunstâncias atenuantes, exceto:

- (A) A ação do infrator não ter sido fundamental para a consecução do evento.
- (B) Ser o infrator secundário, e a falta cometida, de natureza leve.
- (C) Ter o infrator sofrido coação para a prática do ato.
- (D) O infrator, por espontânea vontade, imediatamente, procurar reparar ou minorar as consequências do ato lesivo à saúde pública que lhe for imputado.
- (E) A errada compreensão da norma sanitária, admitida como escusável, quanto patente a incapacidade do agente para entender o caráter ilícito do fato.

QUESTÃO 26. Com relação às disposições constantes na Lei nº 9.782/1999, compete à União no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária:

- (A) Normatizar, controlar e fiscalizar produtos, substâncias e serviços de interesse para a saúde.
- (B) Definir a política regional de vigilância sanitária.
- (C) Definir o Sistema local de Vigilância Sanitária.
- (D) Exercer exclusivamente a vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras.
- (E) Manter sistema de informações em vigilância sanitária, em cooperação com os países da América Latina.

QUESTÃO 27. Com relação aos Núcleos Ampliados de Apoio a Saúde da Família e Atenção Básica (NASF-AB), considere as seguintes afirmações:

- I. O NASF-AB não se constitui porta de entrada do sistema para os usuários, mas apoio às equipes de Saúde da Família.
 - II. Vincula-se a um número de equipes de Saúde da Família em territórios definidos, conforme sua classificação.
 - III. A equipe do NASF-AB e as equipes de Saúde da Família criarão espaços de discussões para gestão do cuidado, constituindo um processo de aprendizado coletivo.
 - IV. O NASF-AB deve ter como eixos de trabalho a responsabilização, gestão compartilhada e apoio à coordenação do cuidado, que se pretende pela Saúde da Família.
- (A) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 (B) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
 (C) Somente a afirmativa III é verdadeira.
 (D) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
 (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

QUESTÃO 28. A Resolução RDC nº 216, de 15 de setembro de 2004 dispõe sobre o Regulamento Técnico de Boas Práticas para serviços de Alimentação. Com base nesta resolução, julgue as alternativas a seguir:

- I. O dimensionamento da edificação e das instalações deve ser compatível com todas as operações. Deve existir separação entre as diferentes atividades por meios físicos ou por outros meios eficazes de forma a evitar a contaminação cruzada.
- II. As aberturas externas das áreas de armazenamento e preparação de alimentos, inclusive o sistema de exaustão, devem ser providas de telas milimetradas para impedir o acesso de vetores e pragas urbanas. As telas não precisam ser removíveis, desde que seja possível a limpeza periódica.
- III. A iluminação da área de preparação deve proporcionar a visualização de forma que as atividades sejam realizadas sem comprometer a higiene e as características sensoriais dos alimentos. As luminárias localizadas sobre a área de preparação dos alimentos devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosão e quedas acidentais.
- IV. Devem ser realizadas manutenção programada e periódica dos equipamentos e utensílios e calibração dos instrumentos ou equipamentos de medição, mantendo registro da realização dessas operações.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- (A) I, II e IV
 (B) I, II e III
 (C) I, III e IV
 (D) II, III e IV
 (E) Todas as afirmativas são verdadeiras

QUESTÃO 29. O requisito básico para programar e contratar serviços assistenciais e para realizar o controle da regularidade dos faturamentos, segundo a Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde (NOB-96), é o cadastro completo e atualizado das:

- (A) Comissões Intergestoras e dos Conselhos Municipais;
 (B) Comissões Intergestoras Bipartite (CIB);
 (C) Atividades de saúde do município;
 (D) Unidades Prestadoras de Serviços de Saúde (UPS);
 (E) Comissões Intergestoras Tripartite (CIT).

QUESTÃO 30. Na perspectiva de superar as dificuldades apontadas, os gestores do SUS assumiram o compromisso público da construção do PACTO PELA SAÚDE 2006, com base nos princípios constitucionais do SUS e ênfase nas necessidades de saúde da população. Sobre o Pacto pela Saúde, analise as assertivas abaixo:

- I - Implicará o exercício simultâneo de definição de prioridades articuladas e integradas nos três componentes: Pacto pela Vida, Pacto em Defesa do SUS e Pacto de Gestão do SUS.
 - II- Dentre as prioridades do Pacto pela Vida estão a implantação da Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa, buscando a atenção integral, e a contribuição para a redução da mortalidade por câncer de colo do útero e de mama.
 - III- O Pacto em Defesa do SUS envolve ações concretas e articuladas pelas três instâncias federativas no sentido de reforçar o SUS como política de Estado mais do que política de governos; e de defender, vigorosamente, os princípios basilares dessa política pública, inscritos na Constituição Federal.
 - IV- O Pacto de Gestão do SUS reitera a importância da participação e do controle social com o compromisso de apoio à sua qualificação.
 - V- A aprovação do orçamento do SUS, composto pelos orçamentos das três esferas de gestão, explicitando o compromisso de cada uma delas é considerada uma das prioridades do Pacto em Defesa do SUS.
- (A) As assertivas I, II, e IV estão corretas.
 (B) As assertivas II, III e V estão corretas.
 (C) As assertivas I, II, III e V estão corretas.
 (D) As assertivas I, III, IV e V estão corretas.
 (E) Todas as assertivas estão corretas.

Prova Teórica - Seleção 2018 - Residência em Medicina Veterinária – UFRRJ

ONCOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

QUESTÃO 01. O linfoma é uma neoplasia que se origina, principalmente, de órgãos linfoides como medula óssea, baço e linfonodos. Entretanto, os linfomas podem se desenvolver em praticamente qualquer órgão devido a constante migração de linfócitos pelos diferentes tecidos do organismo. Quanto as características dessa neoplasia nos felinos, assinale a alternativa **correta**:

- (A) Em felinos a forma mediastinal é rara e frequentemente acompanhada de hipercalcemia, síndrome paraneoplásica relacionada a liberação de uma proteína semelhante ao paratormônio.
- (B) Em sua maioria (80%), os linfomas alimentares em gatos são de células T de mucosa e baixo grau e localizados no intestino delgado. Os sinais clínicos incluem anorexia, perda de peso, vômitos e diarreia.
- (C) A forma cutânea é comum em gatos jovens positivos para o vírus da FeLV.
- (D) A análise de líquido de efusão torácica, consequência comum da forma mediastinal, não se presta para o diagnóstico citológico.
- (E) A ultrassonografia abdominal pode facilmente diferenciar doença inflamatória intestinal de linfoma alimentar nos felinos.

QUESTÃO 02. A cirurgia oncológica é a primeira linha de tratamento da maioria das neoplasias. Três importantes fatores marcaram o desenvolvimento da cirurgia oncológica: a introdução da anestesia geral por William Morton e Crawford Lord a partir de 1846, a prática da antisepsia iniciada por Joseph Lister em 1867 e a introdução dos princípios de ressecção em bloco, a exemplo da mastectomia radical, a partir de 1890. Quanto a essa modalidade terapêutica, assinale a alternativa **correta**:

- (A) A cirurgia oncológica deve seguir os princípios da cirurgia geral, ou seja, uso de técnica asséptica. A divulsão deve ser agressiva, pois não existe risco de contaminação do campo com células neoplásicas, além de hemostasia meticulosa e obtenção margens livres de células tumorais.
- (B) O tratamento cirúrgico prevalece como escolha principal em casos de neoplasias primárias, acometendo ou não linfonodos regionais. Em casos de metástase à distância essa modalidade não precisa ser associada a terapias adjuvantes.
- (C) O uso de corantes, como azul de metileno e azul patente, permitem a visualização das vias de drenagem linfática da neoformação, auxiliando a identificação de linfonodos sentinelas, que serão todos destinados a avaliação histopatológica para completo estadiamento.
- (D) A biopsia incisional é um método que abrange diagnóstico e tratamento, pois tem o objetivo de remover por completo a massa suspeita, e deve ser realizada sempre com margens de segurança.
- (E) Um parâmetro útil para a determinação de margem cirúrgica é a barreira oferecida por tecidos adjacentes. Por exemplo, tecidos com pouca vascularização e ricos em colágeno denso, como tendões, fâscias, ligamentos e cartilagem, são muito suscetíveis à invasão tumoral em comparação com estruturas como tecidos adiposo e subcutâneo.

QUESTÃO 03. As neoplasias de trato gastrointestinal em cães e gatos englobam desde a cavidade oral até os diferentes segmentos intestinais. Os sinais clínicos variam conforme a localização, porém são sinais frequentes: a disfagia, dor, perda de peso, anorexia, vômitos e diarreia. A partir do conhecimento clínico epidemiológico dos tumores gastrointestinais, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) As neoplasias de cavidade oral são, em sua maioria, malignas. Os diagnósticos mais frequentes encontrados nesse segmento são: melanoma, carcinoma de células escamosas e fibrossarcoma. A cirurgia é a terapia de eleição nesses casos.
- (B) Uma síndrome paraneoplásica comum em casos de leiomiossarcomas intestinais é a hipoglicemia.
- (C) As neoplasias gástricas representam menos de 1% de todas as neoplasias e cães de grande porte como Pastor Belga são predispostos.
- (D) Carcinomas hepatocelulares são mais comuns em cães do que em gatos, enquanto que carcinomas de ducto biliar (colangiocarcinoma) são mais comuns na espécie felina.
- (E) Na espécie felina a ocorrência de adenocarcinomas intestinais sobrepõem a frequência de linfomas.

QUESTÃO 04. As neoplasias cutâneas e subcutâneas são frequentes em gatos, representando uma porcentagem de até 43% em biópsias nessa categoria. Nesses tumores cutâneos de 20% a 40% são malignos. A respeito das neoplasias de pele e anexos em animais de companhia, assinale a alternativa **correta**:

- () A ceratose actínica é uma proliferação pré maligna decorrente de um dano ao DNA devido a exposição solar.
 - () O tratamento de escolha para o carcinoma basocelular é a cirurgia com amplas margens. Quando a exérese não é possível a radioterapia e a criocirurgia podem auxiliar no tratamento.
 - () O exame citológico costuma ser, com frequência, conclusivo nos casos de papilomas escamosos (não virais).
 - () Em cães, melanomas de matriz ungueal apresenta baixo potencial metastático e uma taxa de sobrevida superior a dois anos.
- (A) V-F-V-F
 (B) V-V-F-V
 (C) **V-V-F-F**
 (D) V-F-F-F
 (E) F-V-F-V

QUESTÃO 05. Os estudos epidemiológicos demonstram a distribuição dos diferentes tipos de câncer em animais de companhia e permitem gerar hipóteses sobre os fatores causais da doença, avaliar os impactos sociais, culturais e econômicos da doença, entre outros. Quanto a epidemiologia das principais neoplasias em pequenos animais, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A maioria dos levantamentos estatísticos apontam que os tumores de pele e tecidos moles são os mais frequentes, seguidos das neoplasias mamárias e neoplasias hematopoiéticas.
- (B) **Os osteossarcomas representam 80% dos tumores ósseos e cerca de 75% acometem o esqueleto axial e 25% o esqueleto apendicular.**
- (C) O tumor venéreo transmissível canino se desenvolve com maior frequência em animais jovens sexualmente ativos, não havendo predisposição racial.
- (D) As neoplasias cutâneas benignas mais diagnosticadas em cães são os papilomas e lipomas, enquanto que as malignas são os mastocitomas, hemangiossarcomas e carcinomas.
- (E) As neoplasias mamárias são diagnosticadas com alta frequência em fêmeas da espécie canina e os fatores de risco mais citados são estimulação estrogênica e administração de contraceptivos.

QUESTÃO 06. O conjunto de sinais clínicos desenvolvidos em locais distantes da lesão primária, causados por substâncias humorais liberadas pelo tumor ou pelas células normais estimuladas pelas células neoplásicas são classificados como síndrome paraneoplásica. A respeito desse tipo de manifestação no paciente oncológico, correlacione as colunas e assinale a alternativa **correta**:

- 1 – Síndrome anorexia caquexia
- 2 – Anemia da doença crônica
- 3 – Coagulação intravascular disseminada
- 4 – Hipercalcemia maligna
- 5 – Hipoglicemia

- () São eventos relacionados à essa síndrome: sequestro do ferro, atividade insuficiente da eritropoetina e diminuição da vida média circulante do eritrócito.
 - () Está relacionada a neoplasias produtoras do peptídeo relacionado com o paratormônio. Pode ocorrer em linfomas mediastinais, adenocarcinoma apócrino dos sacos anais e mieloma múltiplo.
 - () Ocorre em duas etapas: formação excessiva de fibrina e agregação plaquetária e consumo dos fatores de coagulação e das plaquetas. Comum em leucemia, hemangiossarcoma e carcinoma inflamatório mamário.
 - () Alteração no metabolismo das proteínas, carboidratos e lipídeo, causada por uma resposta inflamatória sistêmica relacionada a neoplasia primária.
 - () Os sinais clínicos incluem: desorientação, fraqueza, paresia, reflexos anormais, ataxia, convulsões, taquicardia e vômitos. A neoplasia envolvida com maior frequência é o carcinoma hepatocelular.
- (A) **2 – 4 – 3 – 1 – 5**
 (B) 2 – 4 – 1 – 3 – 5
 (C) 4 – 3 – 1 – 5 – 2
 (D) 4 – 1 – 5 – 2 – 3
 (E) 3 – 4 – 1 – 5 – 2

QUESTÃO 07. Os sinais clínicos e a distribuição histológica de neoplasias do sistema respiratório variam conforme a localização e podem acometer o plano e cavidade nasal, laringe, traqueia e pulmões. A respeito das neoplasias de trato respiratório assinale a alternativa **correta**:

- IV. Os adenocarcinomas e carcinoma espinocelular são as neoplasias de cavidade nasal mais frequentes. A radioterapia de megavoltagem (fonte de cobalto ou acelerador linear) como modalidade única tem sido a terapia de eleição nesses casos.
 - V. Sinais clínicos comuns em animais com neoplasia pulmonar são: tosse, dispneia, letargia, anorexia e perda de peso. Nos pulmões as neoplasias primárias são mais frequentes que as secundárias (metástases).
 - VI. O carcinoma espinocelular de plano nasal invasivo normalmente é precedido por curso prolongado da doença e progride através de etapas: descamação e eritema, erosões e úlceras superficiais e lesões erosivas profundamente invasivas.
- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
 - (B) Todas as afirmativas estão incorretas.
 - (C) Apenas as alternativas I e II estão corretas
 - (D) Apenas as alternativas I e III estão corretas**
 - (E) Apenas as alternativas II e III estão corretas.

QUESTÃO 08. Os fatores prognósticos podem ser definidos como uma ou mais características clínicas, patológicas e biológicas dos indivíduos e das neoplasias que permite prever o desfecho clínico e a sobrevida do paciente. Quanto aos fatores prognósticos das neoplasias mamárias caninas assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A avaliação do prognóstico de um paciente diagnosticado com neoplasia mamária deve incluir tamanho do tumor, envolvimento de linfonodo e tipo e grau histopatológico.
- (B) A alta expressão de COX-2 em células tumorais está relacionada a uma maior capacidade proliferativa, diminuição da taxa apoptótica e neovascularização, sendo um indicador de prognóstico pobre.
- (C) O número de receptores de estrogênio e progesterona em uma neoplasia tem relação diretamente proporcional com a capacidade de proliferação das células, ou seja, são sinais de mau prognóstico.**
- (D) A alta expressão da proteína HER-2 é correlacionada a um menor tempo de sobrevida, menor tempo livre de doença e, conseqüentemente, pior prognóstico.
- (E) O índice mitótico é um importante parâmetro a ser mensurado na análise histopatológica. Quanto maior o índice mitótico maior a capacidade proliferativa da neoplasia

QUESTÃO 09. A dor é o sinal clínico mais comum do câncer e um dos principais motivos que fazem com que o paciente perca qualidade de vida. Por esse motivo, os pacientes oncológicos receberão tratamento analgésico em algum momento durante o curso da doença. Sobre o manejo da dor em pacientes com câncer assinale a alternativa **correta**:

- () Em mais de 60% dos pacientes com câncer, a invasão tumoral é a causa mais comum de dor, em decorrência de metástases, invasão óssea, compressão ou infiltração nervosa e envolvimento de vísceras.
 - () A dor crônica é a mais comum nos pacientes oncológicos. É, portanto, a mais fácil de ser diagnosticada e tratada. A intensidade dessa dor não se relaciona com o grau de invasão tumoral.
 - () A osteopatia hipertrófica, febre induzida por mediadores inflamatórios e miopatia associada ao timoma são exemplos de síndromes paraneoplásicas relacionadas a quadro de dor.
 - () A modalidade de analgesia multimodal, associação entre medicações com diferentes mecanismos de ação, evita a falta de cobertura por diferença nos períodos de latência dos fármacos e permite diminuição das doses, reduzindo ocorrência de efeitos colaterais indesejáveis.
- (A) F – V – F – F
 - (B) F – F – V – V
 - (C) V – V – F – F
 - (D) V – F – V – V**
 - (E) V – F – V – F

QUESTÃO 10. O tumor venéreo transmissível canino é descrito como o mais antigo tumor do mundo. Estudos genéticos sugerem que tenha surgido há mais de 11 mil anos em canídeos e lobos, e aproximadamente há 500 anos em canídeos modernos. A respeito dessa neoplasia exclusiva da espécie canina, assinale a alternativa **correta**:

- (A) O TVT de ocorrência natural pode permanecer latente por muitos anos, com crescimento lento ou inaparente, podendo invadir e formar metástases em pele, mucosa oral, linfonodos inguinais e fossas nasais.**
- (B) O TVT de ocorrência natural e experimental apresentam comportamento biológico semelhante. Tanto o TVT transplantado quanto o de ocorrência natural são classificados em estágio maduro e estágio regressivo.
- (C) O diagnóstico do TVT deve ser preferencialmente histopatológico, uma vez que a citologia evidencia características morfológicas inespecíficas, tendo pouco ou nenhum valor diagnóstico.
- (D) A cirurgia seguida de radioterapia com doses baixas (15 Gy) são as terapias de eleição em lesões superficiais.
- (E) O prognóstico é considerado bom, uma vez que a resposta terapêutica é satisfatória, mesmo nos casos em que houve tratamentos prévios com remissão incompleta.

QUESTÃO 11. O mastocitoma é o tumor cutâneo mais comum nos cães e o segundo mais comum nos felinos. A respeito das características biológicas, histopatológicas e terapêuticas dessas neoplasias em ambas as espécies, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A predisposição de algumas raças de cães para o mastocitoma pode revelar um componente genético na gênese dessa neoplasia. Em algumas raças, como nos Shar-Peis, o mastocitoma pode se apresentar com comportamento mais agressivo.
- (B) **As apresentações clínicas dos mastocitomas em cães, assim como nos felinos, tem características macroscópicas pouco variáveis sendo nódulos únicos, circunscritos, de consistência firme e, por vezes, alopecicos.**
- (C) A localização do tumor deve ser considerada como um fator prognóstico em potencial, a exemplo dos mastocitomas caninos localizados em prepúcio, região inguinal e leito ungueal em que são reportados comportamentos mais agressivos.
- (D) Em felinos, dois tipos histológicos principais são utilizados para a classificação do mastocitoma nessa espécie, são eles: mastocítico e histiocítico.
- (E) A esplenectomia é o tratamento de eleição para felinos com mastocitoma esplênico primário, com boa sobrevida (12 a 19 meses) e qualidade de vida.

QUESTÃO 12. Os tumores intracranianos são, possivelmente, a maior causa de disfunção cerebral em cães acima de sete anos de idade. Como os principais recursos de neurodiagnóstico não costumam fazer parte da maioria das clínicas e hospitais veterinários, esses tumores continuam subdiagnosticados. Com relação as neoplasias intracranianas em cães, assinale a alternativa **correta**:

- I. Os gliomas são geralmente considerados benignos em cães e gatos pois não possuem capacidade de invadir tecidos adjacentes e respondem bem a todas as formas de terapia definitiva.
 - II. Mesmo que as imagens de tomografia computadorizada e/ou ressonância magnética sugiram fortemente neoplasia intracraniana a análise do líquido cefalorraquidiano ainda fica recomendada, pois as informações são essenciais e o risco do paciente tende a ser muito baixo.
 - III. O linfoma é considerado a neoplasia cerebral secundária mais comum em felinos e o meningioma a neoplasia primária mais comum.
- (A) As alternativas I, II, e III estão corretas.
 - (B) As alternativas I e II estão corretas.
 - (C) As alternativas I e III estão corretas.
 - (D) Todas as alternativas estão incorretas.
 - (E) **As alternativas I e II estão incorretas.**

QUESTÃO 13. A quimioterapia tem como objetivo o tratamento da doença oculta e geralmente envolve exposição sistêmica a droga. Quanto à essa modalidade terapêutica, assinale a alternativa **correta**:

- (A) A terapia de manutenção refere-se a fase que possui o objetivo de induzir remissão em neoplasias linfoides ou hematopoiéticas.
- (B) A quimioterapia paliativa é aquela modalidade utilizada após a remoção cirúrgica ou radioterapia para controle do tumor primário.
- (C) **A quimioterapia metronômica é descrita como terapia antiangiogênica que compreende exposição contínua a droga com redução ou eliminação do período de pausa entre as doses (normalmente reduzidas).**
- (D) O uso do tratamento com agente único supera os resultados da poliquimioterapia pois essa modalidade supera a resistência natural e adquirida de células neoplásicas.
- (E) Medidas de resposta são importantes na quimioterapia. O termo “doença estável” é definido como “diminuição do volume do tumor $\geq 50\%$ ou diminuição do diâmetro máximo do tumor $> 30\%$ ”.

QUESTÃO 14. Os sarcomas ósseos são classificados em: tumores centrais ou medulares; e periféricos ou periosteais. Os centrais ou medulares são os mais comuns, representados pelo osteossarcoma (neoplasia óssea mais frequente em cães). Sobre os osteossarcomas caninos assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) O osteossarcoma apendicular é mais frequente em cães de raças grandes e gigantes, desenvolvendo-se principalmente em ossos longos.
- (B) Alguns fatores genéticos estão envolvidos na etiologia da doença, como a mutação e inativação do gene p53.
- (C) **Os membros pélvicos são mais acometidos que os torácicos, representando 74% dos casos.**
- (D) Os achados radiográficos do osso acometido incluem lise cortical e proliferação e reação óssea periosteal ativa.
- (E) Aumento de volume em tecidos moles e edema, sinais clínicos observados frequentemente, são decorrentes da invasão neoplásica no tecido mole periarticular.

QUESTÃO 15. A criocirurgia tem sido empregada no tratamento de diferentes enfermidades de sistemas ou órgãos. Apesar de ser mais utilizada nas dermatopatias tem aplicações no tratamento de lesões neoplásicas como adenomas perianais e carcinoma de plano nasal. A respeito do mecanismo de morte e dano celular causado pela criocirurgia assinale a alternativa correta:

1. Fase imediata
 2. Fase retardada
 3. Fase tardia
 4. Ciclos
- () Caracterizada pelos efeitos de estase vascular (trombose e isquemia seguidas de hipóxia/ anoxia)
 () Também conhecida como fase imunológica. Formação de substâncias antigênicas de anticorpos antineoplásicos.
 () Sequência congelamento/descongelamento.
 () Congelamento da água contida nos tecidos – formação de cristais de gelo – recristalização – desnaturação de proteínas.
- (A) 2 – 4 – 1 – 3 (B) 2 – 3 – 4 – 1 (C) 2 – 3 – 1 – 4 (D) 3 – 2 – 4 – 1 (E) 4 – 1 – 2 – 3

QUESTÃO 16. Ainda que não sejam diagnosticadas rotineiramente, as neoplasias cardíacas geralmente desencadeiam efusões pericárdicas e tamponamento cardíaco, uma importante condição clínica cujo rápido reconhecimento é mandatório para garantir a sobrevivência do paciente acometido. Quanto às neoplasias que ocorrem nesse órgão assinale a alternativa **correta**:

- (A) **A maioria das neoplasias cardíacas caninas mais comuns originam-se ou implantam-se no lado direito do coração, geralmente no átrio, e os tipos histológicos mais comuns são hemangiossarcoma, neoplasias do corpo aórtico, linfomas e tumores ectópicos da tireoide.**
- (B) A maior frequência de neoplasias cardíaca é metastática, compreendendo cerca de 84% dos casos, assim como acontece na medicina humana.
- (C) Cerca de 56% dos casos caninos e 50% dos felinos as neoplasias são benignas, ao contrário do que acontece na medicina humana, em que 75% das neoplasias cardíacas são malignas.
- (D) Quando ocorre efusão pericárdica, fenômeno comum em casos de neoplasias cardíacas, o exame radiográfico é de valor diagnóstico maior que a ultrassonografia do coração.
- (E) No hemangiossarcoma, nos casos em que a ressecção do tumor é possível, o prognóstico torna-se, então, favorável.

QUESTÕES SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

QUESTÃO 17. A RDC nº 306, de 07 de dezembro de 2004, que dispõe sobre o Regulamento Técnico para gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, determina que:

- I - Compete exclusivamente à Vigilância Sanitária dos Estados, Municípios e Distrito Federal, divulgar, orientar e fiscalizar o cumprimento desta Resolução;
- II - A vigilância sanitária dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal, visando o cumprimento do Regulamento Técnico, poderão estabelecer normas de caráter supletivo ou complementar, a fim de adequá-lo às especificidades locais.
- III - Todo gerador deve elaborar um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS, baseado nas características dos resíduos gerados e na classificação, estabelecendo as diretrizes de manejo dos RSS.
- IV - A SEGREGAÇÃO consiste no ato de embalar os resíduos, em sacos ou recipientes que evitem vazamentos e resistam às ações de punctura e ruptura.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) assertiva(s):

- (A) As assertivas I, II, e IV estão corretas.
 (B) **Somente as assertivas II e III estão corretas.**
 (C) Somente as assertivas III e IV estão corretas
 (D) Somente a assertiva III está correta.
 (E) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 18. Sobre a Vigilância Sanitária, identifique quais as afirmações são falsas (F) e quais são verdadeiras (V):

- () A Vigilância Sanitária é uma das áreas de atuação da Saúde Pública.
 () A Vigilância Sanitária atua sobre fatores de risco associados a produtos, insumos e serviços relacionados à saúde, ambiente e circulação de bens e pessoas.
 () A Vigilância Sanitária pode ser definida como um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde, mas não de intervir nos problemas sanitários.
 () São objetos de ação da Vigilância Sanitária, riscos à saúde presentes em áreas de produção de medicamentos, alimentos, cosméticos, agrotóxicos.
 () Para proceder às ações de controle, a Vigilância Sanitária utiliza-se também da comunicação e da educação em saúde para a construção da consciência sanitária.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA:

- (A) V-V-F-F-V (B) F-V-V-V-V (C) V-V-F-V-V (D) V-F-F-V-V B (E) V-V-V-V-V

QUESTÃO 19. As ações de Vigilância Epidemiológica têm como objetivo reduzir as taxas de letalidade e grau de morbidade por meio do diagnóstico e tratamento oportuno dos casos, bem como diminuir os riscos de transmissão, mediante controle da população de reservatórios e do agente transmissor. Sobre as ações de vigilância epidemiológica para controle da leishmaniose visceral (LV), podemos dizer que:

- (A) As ações de vigilância epidemiológica para os municípios devem ser as mesmas tanto nos casos suspeitos quanto nos confirmados (independentemente da média de casos nos últimos três anos).
(B) A leishmaniose visceral é doença de notificação compulsória apenas nos municípios brasileiros classificados como de transmissão.
(C) A vigilância entomológica tem como um dos seus objetivos a identificação da presença e distribuição dos vetores nos municípios.
(D) A vigilância canina tem como um dos principais objetivos a captura de todos os cães encontrados na rua para que sejam eutanasiados.
(E) As ações de vigilância em humanos permitem aos gestores um melhor rastreamento dos locais de maior incidência de cães doentes.

QUESTÃO 20. O Pacto pela Vida está constituído por um conjunto de compromissos sanitários, expressos em objetivos de processos e resultados e derivados da análise da situação de saúde do País e das prioridades definidas pelos governos federal, estaduais e municipais. As prioridades do PACTO PELA VIDA são:

- I - Implantar a Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa, buscando a atenção integral.
II- Contribuir para a redução da mortalidade por câncer de colo do útero e de mama.
III- Reduzir a mortalidade materna, infantil neonatal, infantil por doença diarreica e por pneumonias.
IV- Fortalecer a capacidade de resposta do sistema de saúde às doenças crônico-degenerativas.
V- Elaborar e implantar a Política Nacional de Promoção da Saúde, com ênfase na adoção de hábitos saudáveis por parte da população brasileira, de forma a internalizar a responsabilidade individual da prática de atividade física regular alimentação saudável e combate ao tabagismo.
VI - Consolidar e qualificar a estratégia da Saúde da Família como modelo de atenção básica à saúde e como centro ordenador das redes de atenção à saúde do SUS.
- (A) As assertivas I, II, IV, V e VI estão corretas.
(B) As assertivas II, III e VI estão corretas.
(C) As assertivas I, II, III, V e VI estão corretas.
(D) As assertivas II, III, IV e VI estão corretas.
(E) Todas as assertivas estão corretas.

PROVA TEÓRICA 2017 - RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA – UFRRJ

ONCOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

- 1) A prevalência de neoplasias em animais de companhia vem aumentando consideravelmente nos últimos anos, seja pelo aumento da longevidade nesses animais ou pelo aprimoramento dos meios diagnósticos. É sabido que animais domésticos, por partilhar o mesmo ambiente, podem ser sentinelas epidemiológicos ou etiológicos para o desenvolvimento de neoplasias em humanos. Quanto à etiologia do câncer em pequenos animais, assinale a alternativa **correta**:
- (A) Alguns estudos mostraram que a convivência com fumantes não aumenta risco de câncer pulmonar em pequenos animais, além disso, fatores químicos, como exposição a pesticidas, inseticidas e herbicidas não tem relação com a incidência de linfoma em cães.
 - (B) A exposição aos raios solares ultravioleta (UV-B) aumenta o risco de desenvolvimento de neoplasias cutâneas como o carcinoma espinocelular e hemangiossarcoma e representa um fator físico na etiologia do câncer.
 - (C) O fator hormonal também tem relação com a gênese das neoplasias a exemplo da relação com a progesterona nos adenomas perianais e a testosterona no carcinoma prostático.
 - (D) A influência do estrogênio e da progesterona já está bem estabelecida como fator hormonal na carcinogênese de neoplasias mamárias em cadelas, porém o mesmo não se aplica as gatas.
 - (E) Em felinos é conhecido o papel oncogênico das infecções víricas, a exemplo da alta incidência de linfoma relacionado ao vírus da Leucemia Felina (FeLV). Não há, no entanto, comprovação da relação das infecções pelo vírus da Imunodeficiência Felina (FIV) na gênese de neoplasias hematopoiéticas nessa espécie.
- 2) A utilização da quimioterapia antineoplásica teve início na década de 40 com uso da mostarda nitrogenada e de hormônios em pacientes humanos. Hoje, muitos medicamentos são utilizados na rotina clínica no tratamento de neoplasias e mais de 100 estão sendo pesquisados. Com relação à quimioterapia no tratamento de neoplasias em animais de companhia, assinale a alternativa **incorreta**:
- (A) A quimioterapia paliativa pode ser empregada a fim de diminuir os sinais clínicos em casos de neoplasias não ressecáveis ou doença disseminada, garantindo maior qualidade de vida ao paciente.
 - (B) Os mecanismos de resistência as drogas quimioterápicas podem ser de natureza quantitativa ou qualitativa, como exemplos pode-se citar a diminuição da absorção, aumento de efluxo, alterações no metabolismo intracelular e mutação de proteínas alvo-celular.
 - (C) A quimioterapia na modalidade *neoadjuvante* é o tratamento realizado após remoção cirúrgica ou radioterapia para o controle do tumor primário. O objetivo consiste em tratar a doença oculta e geralmente envolve a exposição sistêmica a droga.
 - (D) A síndrome aguda de lise tumoral é uma condição grave e requer tratamento emergencial. Ocorre após a administração de antineoplásicos em pacientes portadores de neoplasias hematopoiéticas em estágio IV ou V que sofrem rápida remissão.
 - (E) Anti-inflamatórios esteroidais e não esteroidais, hormônios e enzimas também são utilizados como agentes citotóxicos e estão incluídos em alguns protocolos antineoplásicos.
- 3) As neoplasias cutâneas e subcutâneas são de alta incidência na oncologia clínica de cães e gatos, representando uma porcentagem de até 43% em biópsias nessa categoria. A respeito desse tipo neoplásico, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**:
- (A) O carcinoma de células basais se apresenta, macroscopicamente, como um nódulo circunscrito, de consistência firme, alopecico e por vezes ulcerado. São comuns em felinos e caninos, sendo frequente as recidivas e metástases à distância nessa espécie.
 - (B) Os tumores de glândula apócrina da pele são, em sua maioria, malignos, porém características de invasividade local como invasão de cápsula e/ou estroma, vasos sanguíneos e linfáticos não são reportados, sendo a biópsia excisional o tratamento de eleição.
 - (C) O carcinoma espinocelular ou epidermóide é típico em felinos brancos e acomete, em forma de placas ulceradas e eritematosas, áreas de pouca cobertura pilosa. O tratamento primário é a quimioterapia sistêmica devido à alta taxa mitótica dessa neoplasia.
 - (D) Melanomas localizados em pele com boa cobertura pilosa e distantes de junções mucocutâneas são malignos em sua maioria, com alta probabilidade de metástases à distância.
 - (E) Os sinais clínicos mais comuns em cães com tumores no dígito são presença de massa e/ou claudicação, sendo mais frequente o carcinoma epidermóide, podendo acometer múltiplos dígitos, e o melanoma maligno. Nos gatos deve-se atentar para a síndrome clínica de metástase digital de carcinoma pulmonar primário.

- 4) As neoplasias de cavidade oral representam cerca de 6 a 7% de todas as neoplasias em cães. Tratam-se de tumores de difícil observação, principalmente em cães agressivos, e de prognóstico reservado na maioria das vezes. Sobre esse grupo de neoplasias assinale a alternativa **correta**:
- Entre as neoplasias de cavidade oral mais frequentes encontramos o melanoma, o carcinoma espinocelular e o fibrossarcoma em cães. Em felinos o carcinoma epidermóide é o tumor oral mais comum e mutações do gene p53 (supressor de tumor) pode estar envolvido no desenvolvimento e progressão desse tipo neoplásico nessa espécie.
 - Nos melanomas orais em cães o principal fator prognóstico no estabelecimento clínico é o tamanho do tumor primário.
 - O epulides é uma neoplasia benigna de origem no ligamento periodontal com aparência similar a hiperplasia gengival. A nova nomenclatura para os diferentes tipos de epulides é representada pelo ameloblastoma acantomatoso e o fibroma odontogênico periférico.
- (A) Todas as alternativas estão corretas.
 (B) Apenas a afirmativa I está correta.
 (C) As afirmativas I e III estão corretas.
 (D) As afirmativas I e II estão corretas.
 (E) As afirmativas II e III estão corretas.
- 5) Com relação à quimioterapia antineoplásica em cães e gatos correlacione a primeira coluna com a segunda e assinale a alternativa **correta**:
- Antimetabólitos
 - Enzimas
 - Agentes alquilantes
 - Fármacos naturais
 - Hormônios
 - Antibióticos antitumorais
- () doxorubicina, epirrubicina, bleomicina, mitoxantrona, actinomicina-D
 () carboplatina, cisplatina, lomustina, clorambucil, ciclofosfamida
 () vincristina, vimblastina, etoposídeo, paclitaxel
 () metotrexato, gencitabina, citarabina, 5-fluoruracil
- (A) 6 – 2 – 5 – 1
 (B) 6 – 2 – 4 – 3
 (C) 1 – 3 – 2 – 6
 (D) 6 – 3 – 4 – 1
 (E) 5 – 1 – 3 – 2
- 6) O mastocitoma representa o tumor cutâneo mais comumente encontrado no cão e o segundo tumor cutâneo mais comum em gatos. Sobre essa neoplasia classifique como verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:
- () Em cães a mutação do gene c-Kit parece estar presente em 25 a 30% dos mastocitomas e essa alteração está relacionada a um menor índice metastático e bom prognóstico.
 () A forma subcutânea do mastocitoma canino é volumosa e macia à palpação, e muitas vezes é diagnosticada clinicamente como um lipoma.
 () Assim como nos felinos, o mastocitoma canino pode ser classificado, histopatologicamente, em mastocítico e histiocítico.
 () A maioria dos gatos com mastocitoma esplênico não tem histórico de mastocitomas cutâneos e nesse órgão o mastocitoma é diagnóstico diferencial para outras afecções como linfoma, doenças mieloproliferativas, hemangiossarcoma, nódulos hiperplásicos e esplenite.
- (A) V – V – V – F
 (B) F – F – V – V
 (C) F – F – F – V
 (D) F – V – F – V
 (E) V – F – V – F
- 7) Os linfomas são neoplasias caracterizadas pela proliferação de linfócitos malignos de etiologia pouco elucidada. Quanto ao linfoma em cães assinale a alternativa **correta**.
- (A) O linfoma cutâneo pode envolver a pele, mucosa oral e outros órgãos como linfonodos, baço, fígado e medula óssea, e é a forma mais branda do ponto de vista terapêutico.
 (B) O linfoma mediastinal envolve os linfonodos mediastinais e/ou timo e uma síndrome paraneoplásica comum é a hipercalcemia, frequente em cães e relacionada a um pior prognóstico nessa espécie.
 (C) A síndrome de veia cava, decorrente da compressão da veia cava cranial, se caracteriza por edema de cabeça e pescoço e é mais frequente no linfoma alimentar.

- (D) As anormalidades hematológicas resultam do comprometimento da medula óssea pelo linfoma e, quando ocorre, a neoplasia é classificada em estágio IV.
- (E) Quanto aos fatores que podem influenciar na resposta ao tratamento dos linfomas em cães pode-se citar o imunofenótipo, sendo que os linfomas de células B apresentam tempo de remissão mais curto com relação aos de células T.

8) As síndromes paraneoplásicas são alterações no organismo estrutural e/ou funcional associadas à neoplasia que ocorrem distantes do tumor. As alterações clínicas das mais diversas estão associadas às ações não invasivas do tumor. Com relação a esse quadro clínico assinala a alternativa **correta**:

- (A) A osteopatia hipertrófica é uma síndrome caracterizada pela proliferação periosteal em ossos longos em resposta somente a presença de metástases pulmonares, não sendo reportada essa síndrome relacionada a outras enfermidades.
- (B) A febre não pode ser considerada síndrome paraneoplásica uma vez que, nos pacientes oncológicos, está sempre relacionada a infecções e/ou inflamações decorrentes do tratamento.
- (C) A causa mais comum de hipocalcemia em cães é o câncer, e é síndrome paraneoplásica frequentemente relatada em associação ao adenocarcinoma de glândula apócrina, carcinoma de tireóide e mieloma múltiplo. Como possível causa pode-se citar a produção ectópica de paratormônio.
- (D) A ulceração gastrointestinal decorrente do excesso de histamina nos receptores H2 gástrico, levando ao aumento da secreção de ácido gástrico, é síndrome paraneoplásica frequentemente associada aos cistoadenocarcinomas renais.
- (E) **A trombocitopenia é mais comumente observada em neoplasias esplênicas vasculares e neoplasias que infiltram a medula óssea, como leucemia e linfoma. Entre os mecanismos que podem levar a trombocitopenia podemos citar a destruição plaquetária, sequestro, consumo e/ou diminuição da produção plaquetária.**

9) Quanto às neoplasias do trato gastrointestinal em cães e gatos analise as afirmativas a seguir e assinala a alternativa **correta**:

- I. O adenocarcinoma é o tipo neoplásico mais comum no estômago e, nesses casos são frequentes as metástases para linfonodo, fígado e pulmões. Já nos gatos, o linfoma é a neoplasia de maior incidência.
- II. O prognóstico para carcinomas hepatocelulares sólidos é pobre em cães, já que são comuns as recidivas e metástases regionais. Em contraste com o prognóstico de carcinomas hepatocelulares nodulares e difusos, que é bom após lobectomia.

As neoplasias esofágicas outrora eram correlacionadas com infestações por *Spirocerca lupi*, porém hoje a maioria dos casos em cães e gatos é correlacionada com infecções crônicas por *Helicobacter pylori*, e se tornaram mais frequentes.

- (A) Todas as alternativas estão corretas.
- (B) **Apenas a alternativa I é correta.**
- (C) As alternativas I e III estão corretas.
- (D) As alternativas II e III estão corretas.
- (E) As alternativas I e II estão corretas.

10) O hemangiossarcoma, também conhecido como angiossarcoma, é uma neoplasia maligna com origem no endotélio vascular de ocorrência mais frequente na espécie canina. Considerando essa neoplasia, assinala a alternativa correta:

- (A) **A cirurgia ainda é o principal método de tratamento para o hemangiossarcoma, principalmente na forma cutânea ou subcutânea, sem invasão de tecidos adjacentes, uma vez que seu comportamento se assemelha aos sarcomas de tecido mole.**
- (B) A citologia aspirativa por agulha fina é uma excelente opção para o diagnóstico, uma vez que, apesar da intensa hemodiluição durante o exame, trata-se de neoplasia com intensa esfoliação das células.
- (C) Para o estadiamento clínico no sistema TNM para o hemangiossarcoma, não se leva em consideração o tamanho do tumor, e sim se o tumor primário invade ou não o tecido subcutâneo e tecidos adjacentes.
- (D) O coagulograma nos casos de hemangiossarcoma, apesar de indicado, tem pouco valor clínico uma vez que a iniciação da cascata de coagulação em nada tem a ver com as células endoteliais dos vasos sanguíneos.
- (E) O comportamento biológico do hemangiossarcoma visceral é muito agressivo, sendo as metástases, principalmente por via linfática, rápidas e frequentes. Não são reportadas metástases por implantação transabdominal, por esse motivo o omento e mesentério são raramente envolvidos.

- 11)** Atualmente, as neoplasias mamárias estão entre as neoplasias mais frequentes na espécie canina. Sua etiologia está intimamente relacionada às influências dos hormônios femininos na glândula mamária, por esse motivo a castração antes do primeiro estro é tão importante na prevenção dos tumores mamários. A respeito das neoplasias mamárias em cadelas assinale a alternativa correta:
- (A) No procedimento cirúrgico apenas a margem lateral deve ser avaliada quanto à presença de metástase.
 (B) O linfonodo sentinela a ser removido deve ser aquele que não apresentar coloração azul pelo corante azul patente.
 (C) O tumor misto benigno é caracterizado por uma proliferação benigna de células que são morfológicamente diferentes dos componentes epiteliais e células mesenquimais que produzem cartilagem e/ou osso e/ou tecido adiposo.
 (D) HER-2 e p53 são exemplos de marcadores de prognóstico avaliados nas neoplasias mamárias caninas através da imunohistoquímica
 (E) **A cirurgia é o tratamento de escolha das neoplasias mamárias caninas, principalmente em casos de carcinoma inflamatório**
- 12)** Sobre a fisiopatologia e o manejo da dor em pacientes oncológicos, assinale a afirmativa correta:
- (A) A inibição da reabsorção óssea mediada por osteoclastos é uma ferramenta terapêutica muito útil no controle da dor em pacientes com metástase pulmonar derivada de osteossarcoma primário de mama.
 (B) As síndromes paraneoplásicas raramente estão relacionadas a quadros de dor e desconforto em pacientes oncológicos, pois ocorrem mais comumente em tumores hematopoiéticos.
 (C) **Na maioria dos pacientes oncológicos, a dor é decorrente do envolvimento tumoral direto, sendo a invasão tumoral a causa mais comum.**
 (D) A dor neuropática é uma modalidade de dor aguda de fácil caracterização, visto que pode ser diagnosticada facilmente através de uma boa anamnese e de bom prognóstico clínico.
 (E) Segundo a atualização da OMS para o controle da dor, não é mais indicado o uso de fármacos adjuvantes como antidepressivos, corticosteróides ou anticonvulsivantes em qualquer um dos estágios da escada de dor.
- 13)** A incidência de neoplasia pulmonares primárias em cães e gatos é considerada baixa, representando aproximadamente 1,2 % a 0,5% de todos os tumores, respectivamente. Sobre este grupo de neoplasias assinale a afirmativa correta:
- (A) Assim como em humanos o fumo passivo é considerado um fator de risco consagrado pela literatura atual.
 (B) **Os tumores pulmonares primários em sua maioria produzem metástases precocemente e de modo agressivo, principalmente para linfonodos brônquicos, cérebro, ossos e pleura.**
 (C) O carcinoma de pequenas células, frequente em humanos, é raro em gatos, porém possui incidência considerada relevante entre as neoplasias pulmonares em cães.
 (D) Outras patologias como torções lobares, infecções fúngicas e bacterianas, além de corpos estranhos são facilmente distinguíveis em seus padrões radiográficos das neoplasias pulmonares.
 (E) Diferentes agentes quimioterápicos são utilizados no controle de neoplasias pulmonares primárias ou metastáticas de origem epitelial, porém os agentes alquilantes apresentam melhores resultados segundo a literatura.
- 14)** Em relação as neoplasias oculares em animais de companhia, analise as afirmativas abaixo e assinale a resposta correta:
- I- Algumas neoplasias oculares como as do epitélio do corpo ciliar, são invariavelmente benignas sem depender de sua aparência histológica, ao passo que outras se comportam de maneira maligna clássica, como nos melanomas de conjuntiva.
 II- Em gatos, o carcinoma espinocelular ocular afeta com maior frequência a pele da face, poupando a margem palpebral, porém frequentemente acomete a úvea.
 III- Em cães a maioria das neoplasias da íris e do corpo ciliar tem comportamento biológico pouco agressivo, diferentemente do melanoma difuso de íris em gatos e do melanoma oral, neoplasias extremamente malignas e com alto potencial metastático.
 IV- Macroscopicamente os adenomas e epiteliomas sebáceos palpebrais são bem distintos e sua diferenciação é confirmada por exame citopatológico.
- (A) **As afirmativas I e III estão corretas.**
 (B) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
 (C) As afirmativas II e III estão corretas.
 (D) As afirmativas I e II estão corretas.
 (E) Todas as afirmativas estão corretas.

- 15)** Quanto ao envio de amostras, avaliação histopatológica e imuno-histoquímica de espécimes de biópsia, assinale a resposta correta:
- (A) Em casos de mastocitomas, hemangiopericitomas, melanoma ou qualquer outra neoplasia invasiva, a biópsia excisional é a primeira escolha para o diagnóstico definitivo, visto que muitas vezes é curativa se realizada com pelo menos 1 centímetro de margem cirúrgica.
 - (B) O marcador imuno-histoquímico Ki-67 é utilizado para avaliar margens cirúrgicas em amostras de biópsia.
 - (C) O linfonodo sentinela em neoplasias de mamas torácicas será sempre o linfonodo axilar.
 - (D) A intensidade e a frequência das alterações anaplásicas são inversamente proporcionais à malignidade da neoplasia.
 - (E) A avaliação histológica transoperatória é geralmente feita por “cortes de congelamento”, e qualquer que seja o resultado, a neoplasia deve ser submetida a técnicas histológicas de rotina para confirmação diagnóstica.**
- 16)** Quanto as neoplasias cardíacas, analise as afirmativas a seguir e assinale a afirmativa correta:
- I- O linfoma cardíaco pode promover arritmias e/ou efusão pericárdica. É o tipo de neoplasia cardíaca mais comum em cães e a terceira mais frequente em gatos.
 - II- Os hemangiossarcomas cardíacos se localizam principalmente em átrio esquerdo e o principal sítio metastático é a pele e tecido subcutâneo.
 - III- A pericardiocentese é o tratamento de escolha para estabilização inicial dos animais com efusão pericárdica e tamponamento cardíaco.
 - IV- Nos casos de neoplasias primárias cardíacas, grande parte dos pacientes apresentam sinais clínicos de insuficiência cardíaca congestiva.
- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
 - (B) As afirmativas I e III estão corretas.
 - (C) As afirmativas II e III estão corretas.
 - (D) As afirmativas III e IV estão corretas.**
 - (E) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÕES DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE

QUESTÃO 17. De acordo com a Lei nº 8.080 de 19 de Setembro de 1990, entende-se por saúde do trabalhador, para fins desta lei, um conjunto de atividades que se destina, através das ações de vigilância epidemiológica e vigilância sanitária, à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, assim como visa à recuperação e reabilitação da saúde dos trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho, abrangendo:

- I - avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde;
- II - informação ao trabalhador e à sua respectiva entidade sindical e às empresas sobre os riscos de acidentes de trabalho, doença profissional e do trabalho, bem como os resultados de fiscalizações, avaliações ambientais e exames de saúde, de admissão, periódicos e de demissão, respeitados os preceitos da ética profissional;
- III- revisão periódica da listagem oficial de doenças originadas no processo de trabalho, tendo na sua elaboração a colaboração das entidades sindicais;
- IV - a garantia ao sindicato dos trabalhadores de requerer ao órgão competente a interdição de máquina, de setor de serviço ou de todo ambiente de trabalho, quando houver exposição a risco iminente para a vida ou saúde dos trabalhadores.
- V- participação na normatização, fiscalização e controle dos serviços de saúde do trabalhador nas instituições e empresas públicas e privadas.

Sendo assim, está **correto** afirmar que:

- (A) Todas as assertivas estão corretas.**
- (B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas I, II, III e IV estão corretas

QUESTÃO 18. De acordo com a Lei orgânica da Saúde nº 8080 de 19 de Setembro de 1990, compete à gestão municipal do Sistema Único de Saúde:

- (A) Executar as ações de vigilância sanitária em relação às fronteiras internacionais.
- (B) Planejar, organizar, controlar e avaliar as ações e serviços de saúde, como gerir e executar os serviços públicos de saúde.**
- (C) Planejar, executar e gerir laboratórios de análises de produtos farmacológicos e os hemocentros.
- (D) Participar e gerir a programação de serviços de saúde no âmbito estadual.
- (E) Programar e coordenar as campanhas estaduais de vacinação.

QUESTÃO 19. Quanto aos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASFs), julgue os itens a seguir:

- I - Têm por objetivo ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, bem como sua resolubilidade.
- II - Fazem parte da atenção básica, se constituindo como serviços com unidades físicas independentes ou especiais, e são de livre acesso para atendimento individual ou coletivo.
- III - Podem ser organizados em duas modalidades, NASF 1 e NASF 2, sendo que o médico veterinário só poderá integrar o NASF 2.
- IV - A composição de cada NASF será definida pelos gestores municipais, seguindo os critérios de prioridade identificados a partir dos dados epidemiológicos e das necessidades locais e das equipes de saúde que serão apoiadas.

Está(ao) correto(s) o(s) item(ns):

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item IV está correto.
- (C) Os itens I, III e IV estão corretos.
- (D) Os itens I e IV estão corretos.**
- (E) Todos os itens estão corretos

QUESTÃO 20. Em relação às atribuições incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde analise as afirmações abaixo e responda a opção **correta**.

- I- Executar ações de: vigilância sanitária, vigilância epidemiológica, saúde do trabalhador e de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica;
- II- Executar a vigilância nutricional e a orientação alimentar;

Estimular o incremento, em sua área de atuação, do desenvolvimento científico e tecnológico.

- (A) Somente a alternativa I está correta.
- (B) Somente a alternativa II está correta.
- (C) Somente as alternativas II e III estão corretas.
- (D) Todas as alternativas estão corretas.**
- (E) Nenhuma das alternativas estão corretas.

Prova Teórica - Seleção 2015 - Residência em Medicina Veterinária – UFRRJ

ONCOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

QUESTÃO 01. Sobre OSTEOSSARCOMA (OSA), analise as afirmativas abaixo e marque a opção INCORRETA:

- (A) É a neoplasia óssea mais comum em cães, sendo as raças grandes e gigantes as mais acometidas. Ocorre principalmente em cães de sete anos de idade, embora haja relatos de cães acometidos com seis meses de idade.
- (B) Existe uma relação proporcional em animais castrados precocemente. Ou seja, o (OSA) é menos comum em animais que foram submetidos à castração precoce.
- (C) A etiologia ainda permanece desconhecida. Entretanto, acredita-se que existam fatores físicos (microtraumas), fatores genéticos (mutação no gene *p53*) e fatores moleculares (IGF-1).
- (D) O comportamento biológico do (OSA) não apendicular é semelhante ao do apendicular, ou seja, bastante agressivo, exceto quando localizado na mandíbula.
- (E) (OSA) extra-ósseos não tem causa definida. Entretanto, suspeita-se de que células pluripotenciais indiferenciadas tenham participação na etiopatogênese.

QUESTÃO 02. Quimioterapia é uma modalidade amplamente utilizada na clínica de animais de companhia para o tratamento de diversas neoplasias. Sobre alguns quimioterápicos, marque a opção correta.

- (A) A cisplatina como agente antineoplásico tem sido utilizada no controle de carcinomas, mesoteliomas e osteossarcomas. Entretanto, sua utilização requer constante monitoração da função renal, devido a sua nefrotoxicidade. Tem sido substituída pela carboplatina que apresenta menor toxicidade renal.
- (B) Doxorrubicina é um quimioterápico utilizado em diversos protocolos quimioterápicos, apesar de possuir inúmeros efeitos colaterais, dentre eles a cardiotoxicidade, o que pode provocar a morte do animal de forma aguda.
- (C) O paclitaxel é um quimioterápico utilizado em pacientes com neoplasia mamária com metástase pulmonar. Tem a grande vantagem de possuir poucos efeitos colaterais, mas seu alto custo é impeditivo de sua utilização em animais.
- (D) A ciclofosfamida, utilizada em diversos protocolos quimioterápicos, pode ter como efeito adverso a cistite hemorrágica em decorrência da irritação direta da mucosa vesical provocada pela acroleína, favorecendo a infecção bacteriana secundária, normalmente diagnosticada nesses casos.
- (E) O intervalo para se repetir as administrações dos quimioterápicos deve ser sempre respeitado. Nos casos graves, quando o tumor não está respondendo ao protocolo estabelecido, em vez de alterar o protocolo, uma das alternativas é diminuir o intervalo entre as aplicações, caso o animal esteja bem clinicamente.

QUESTÃO 03. Oncologistas devem trabalhar em sintonia com cirurgiões, uma vez que a cirurgia é, normalmente, a terapia mais frequentemente indicada. Sobre cirurgia oncológica, analise as afirmativas abaixo e marque a opção correta:

- I. Os linfonodos devem sempre ser avaliados pelo cirurgião. Linfonodos que não apresentam alteração de tamanho devem ser mantidos, pois o risco de metástase é mínimo.
 - II. O linfonodo sentinela, primeiro linfonodo a receber o fluxo linfático de um tumor primário, deve ser sempre avaliado. Sua visualização e avaliação está mais facilmente disponível a partir da utilização de alguns corantes.
 - III. A remoção profilática do linfonodo ou de sua cadeia é sempre indicada. Entretanto, ela não é simples de ser realizada.
- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
 - (B) As afirmativas I e III estão corretas.
 - (C) As afirmativas II e III estão corretas.
 - (D) As afirmativas I e II estão corretas.
 - (E) Somente a afirmativa II está correta.

QUESTÃO 04. A definição de mastocitose sistêmica é:

- (A) A forma visceral do mastocitoma, que em geral é precedida por uma lesão primária agressiva.
- (B) Presença de mastócitos em grandes quantidades na circulação.
- (C) Manifestações clínicas decorrentes da degranulação maciça de aminas vasoativas pelos mastócitos tumorais.
- (D) Manifestações sistêmicas do mastocitoma associada à presença de mastócitos na circulação.
- (E) Denominação dada à presença de sinais clínicos, metástase e mastócitos na circulação.

QUESTÃO 05. Analise as afirmativas abaixo e marque a opção INCORRETA:

- (A) O melanoma da cavidade oral é um tumor altamente maligno com comportamento biológico muito variável, com metástase frequente para os linfonodos regionais e o desenvolvimento de focos metastáticos à distância é observado principalmente nos pulmões.
- (B) A presença de metástase em cadeia linfática regional, quando do diagnóstico inicial, é considerada como um sinal de mau prognóstico. Por esta razão, alguns autores defendem que a exérese em bloco das neoplasias orais deve incluir, para além da neoplasia primária, os ductos e os linfonodos.
- (C) Uma opção adjuvante ao tratamento cirúrgico dos melanomas está no uso dos inibidores de COX-2. Um grande número de autores encontrou correlação entre expressão de COX-2 presentes nos melanomas, com proliferação e aumento na sobrevida nos animais em que o medicamento foi utilizado.
- (D) Um dos protocolos mais utilizados é a combinação de cirurgia e quimioterapia, sendo a carboplatina o quimioterápico de eleição.
- (E) **A imunoterapia vem sendo amplamente utilizada no Brasil para cães com estadiamento (IV / IV), que são refratários ao tratamento convencional.**

QUESTÃO 06. Existem diversos mecanismos envolvidos na resistência aos quimioterápicos. Muitas vezes, observa-se que os tumores são resistentes a vários agentes que, estruturalmente, não estão relacionados, fato denominado resistência a múltiplos fármacos (RMF). Assinale na lista de quimioterápicos abaixo, a dupla de fármacos mais afetados pela expressão acentuada do gene (RMF):

- (A) Ciclofosfamida e metotrexato
- (B) Lomustina e gencitabina
- (C) **Doxorrubicina e vincristina**
- (D) Cisplatina e carboplatina
- (E) Mitoxantrona e L-asparaginase

QUESTÃO 07. Uma das terapias utilizadas para os carcinomas espinocelulares em gatos é a criocirurgia. Sobre essa modalidade terapêutica, analise as afirmativas abaixo e marque a opção correta:

- (A) A fase criolesional é descrita como uma fase imunológica, com a formação de anticorpos antineoplásicos, alterando a constituição antigênica celular.
- (B) Devido à extrema segurança e praticidade, diversos criógenos podem ser utilizados, sem eventuais riscos para o paciente e para o manipulador.
- (C) Uma das grandes vantagens da técnica é que os animais não precisam ser anestesiados na maioria dos casos. As lesões secundárias ao uso da técnica, como edema e necrose tecidual, não precisam ser tratados.
- (D) **A utilização para neoplasias orais já foi descrita com taxas de sucesso diferente. Para neoplasias benignas como as causadas por papilomavírus tem prognóstico excelente, mas para o melanoma oral, a técnica demonstrou bons resultados imediatos, com alto risco de recidivas.**
- (E) Uma nova técnica utilizando a associação de quimioterapia com criocirurgia tem aumentado a expectativa de vida em cães portadores de osteossarcoma, cujos proprietários foram relutantes à amputação.

QUESTÃO 08. Assinale a afirmativa CORRETA acerca dos diferentes tipos histológicos de neoplasias mamárias em cadelas:

- (A) O tumor misto benigno é considerado incomum e é caracterizado pela proliferação benigna de células morfológicamente semelhantes aos componentes epiteliais (luminais ou mioepiteliais) e células mesenquimais que produzem cartilagem e/ou osso, entre outros tecidos de origem mesenquimal.
- (B) **Carcinomas em tumor misto são tumores que contém focos ou nódulos de células epiteliais com elevado pleomorfismo e mitoses atípicas, que se desenvolvem em tumores mistos benignos.**
- (C) Os carcinomas *in situ* são considerados lesões precursoras de transformações malignas mamárias e são caracterizados pela presença de descontinuidade da membrana basal e microinvasões no estroma tumoral.
- (D) A diferenciação entre carcinoma em tumor misto *in situ* e carcinoma em tumor misto invasivo só é possível através de exame imunohistoquímico.
- (E) Os carcinosarcomas podem ser também denominados de sarcomas em tumor misto, já que são caracterizados por apresentarem células carcinomatosas com diversas diferenciações, além de uma porção sarcomatosa produtora de matriz cartilaginosa.

QUESTÃO 09. Sobre o carcinoma inflamatório mamário em cadelas, assinale a afirmativa CORRETA:

- (A) É microscopicamente caracterizado pela associação de carcinoma em tumor misto e reação inflamatória, além da presença de êmbolos neoplásicos nos vasos linfáticos da derme.
- (B) É considerada uma neoplasia bastante frequente e de quadro clínico insidioso. Macroscopicamente as lesões crescem como placas contínuas, firmes e hiperêmicas, sem demarcação específica.
- (C) Devido ao seu comportamento biológico agressivo deve ser submetido à exérese cirúrgica rapidamente após o diagnóstico clínico.

- (D) Antiinflamatórios não esteroidais como o Piroxicam são indicados no controle desta afecção neoplásica, porém sua utilização não deve exceder vinte dias.
- (E) **Cadelas acometidas são classificadas como T4 segundo o estadiamento clínico proposto por alguns pesquisadores nacionais, porém segundo outros grupos de pesquisa o carcinoma inflamatório não deve ser enquadrado no esquema TNM para neoplasias mamárias em cadelas.**

QUESTÃO 10. Sobre os linfomas em gatos domésticos, assinale a afirmativa CORRETA:

- (A) É uma das neoplasias mais comuns nesta espécie, e seu desenvolvimento primário sempre ocorre em tecidos linfóides, como linfonodos, baço e medula óssea.
- (B) Linfoma é a terceira neoplasia mais frequente no intestino, ficando atrás somente do adenocarcinoma e do GIST nesta espécie.
- (C) A maioria dos gatos com linfoma mediastínico são idosos, FeLV negativos, e de imunofenótipo tipo B.
- (D) O linfoma nasal é considerado uma forma rara de linfoma extranodal, e ocorre em animais geralmente jovens e FeLV positivos.
- (E) **O vírus da leucemia felina (FeLV) quando associado ao linfoma, tem papel direto na tumorigênese, enquanto o vírus da imunodeficiência felina (FIV) geralmente assume papel indireto, secundário aos efeitos imunossupressivos do vírus.**

QUESTÃO 11. Importante achado em casos de mastocitoma em virtude da liberação de histamina e é considerado patognomônico em humanos, podendo ser observado em alguns cães e gatos. Trata-se da definição de:

- (A) Síndrome de lise tumoral
- (B) Mastocitose sistêmica
- (C) Síndrome paraneoplásica
- (D) **Sinal de Darier**
- (E) Síndrome da resposta inflamatória aguda

QUESTÃO 12. Quanto à função dos exames complementares no suporte ao diagnóstico e no estadiamento das diferentes neoplasias, assinale a resposta CORRETA:

- (A) Exames radiográficos podem ser úteis no estadiamento, planejamento e acompanhamento terapêutico, além de possibilitarem diagnósticos definitivos através de achados patognomônicos como o triângulo de Codman e explosão solar (*sun burst*) nos casos de osteosarcoma.
- (B) O exame ultrassonográfico possui elevada especificidade e possibilita fazer o diagnóstico diferencial entre neoplasias da vesícula urinária, pólipos vesicais, cistite crônica e cistite granulomatosa.
- (C) A tomografia computadorizada possibilita a visualização de estruturas em três dimensões e devido a sua especificidade e sensibilidade possibilita concluir o diagnóstico nas neoplasias de cabeça e pescoço.
- (D) A tomografia computadorizada é essencial para o planejamento cirúrgico nos procedimentos de limb-sparing (preservação do membro) nos casos de osteosarcoma apendicular.
- (E) **Lesões metastáticas precoces no parênquima pulmonar e com tamanho inferior a 6 milímetros de diâmetro são detectáveis através de tomografia computadorizada.**

QUESTÃO 13. Sobre o manejo da dor em pacientes oncológicos, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O pamidronato é uma droga que possui ação analgésica somente nos casos de neoplasias ósseas primárias ou metastáticas que cursem com osteólise.
- (B) Redução da atividade, hiporexia, aumento da frequência respiratória e resposta à palpação são alterações comportamentais que podem indicar dor em pacientes oncológicos.
- (C) Prednisolona promove analgesia particularmente nos casos em que há intensa reação inflamatória associada ao tumor, e em neoplasias do sistema nervoso central e neoplasias de nervos.
- (D) **Em geral os cães com neoplasia em cavidade nasal não apresentam dor devido à ausência de receptores na região dos ossos turbinados.**
- (E) Os opióides são parte efetiva do manejo da dor em pacientes com câncer, principalmente quando fazem parte de abordagens multimodais. Seus principais efeitos adversos são sedação e constipação.

QUESTÃO 14. Sobre os hemangiossarcomas (HSA) é INCORRETO afirmar:

- (A) Os tumores primários em cães são mais comuns no baço.
- (B) Lesões nodulares esplênicas podem ter crescimento e aspecto ultrassonográfico semelhantes e requerem diferenciação principalmente entre hematomas e neoplasias endoteliais.
- (C) **As metástases ocorrem tipicamente por via linfática ou por implantação transabdominal após ruptura tumoral.**
- (D) Tipicamente apresenta comportamento biológico agressivo, com ocorrência rápida e disseminada de metástases, com exceção do HSA cutâneo.
- (E) Trombocitopenia e anormalidades de coagulação são achados comuns em cães com esta neoplasia.

QUESTÃO 15. Existem diversas modalidades de quimioterapia. A quimioterapia utilizada como forma única de tratamento para uma neoplasia avançada, portador de metástase em vários locais nos quais o tratamento loco-regional, através de cirurgia ou irradiação não permite o controle da neoplasia, é o objetivo da modalidade de quimioterapia:

- (A) Pré-operatória
- (B) Adjuvante
- (C) Indução
- (D) Manutenção
- (E) **Paliativa**

QUESTÃO 16. Analise as afirmativas abaixo sobre OSTEOSSARCOMA (OSA), e marque a opção correta.

- I. Os sinais clínicos mais comuns são: dor, claudicação aguda ou crônica com o membro apoiado em pinça e edema no local afetado. A dor deve-se a microfraturas ou à interrupção do periosteio induzidas pela osteólise do osso cortical, e pela extensão tumoral no canal medular.
 - II. Cães normalmente apresentam sinais respiratórios como sendo o primeiro sinal clínico de metástase pulmonar.
 - III. O (OSA) quando envolve a coluna vertebral, geralmente provoca debilidade neurológica associada à compressão da medula espinhal. O súbito avanço dos sinais da mielopatia pode ser resultante de fraturas patológicas das vértebras.
 - IV. O diagnóstico é realizado através de exames complementares como as radiografias da área afetada e a realização de biópsia. Entretanto, caso a radiografia confirme a suspeita, a realização da biópsia pode não ser realizada pois há o aumento na taxa de metástase.
 - V. A técnica de Limb Sparing tem sido empregada como alternativa à amputação dos membros acometidos.
- (A) **V – F – V – F – V**
 - (B) F – F – V – V – V
 - (C) V – V – F – V – F
 - (D) V – V – V – F – V
 - (E) F – F – V – F – V

QUESTÕES SOBRE SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

QUESTÃO 17. De acordo com a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF) têm como objetivo principal:

- (A) **Ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, bem como sua resolubilidade.**
- (B) Fornecer suporte técnico operacional à equipe de saúde da família.
- (C) Atuar na gestão da atenção básica, inseridos nos processos de tomada de decisão e planejamento de ações.
- (D) Auxiliar os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) nas visitas domiciliares e no reconhecimento do território de abrangência.
- (E) Substituir determinados profissionais das equipes de saúde da família visando a ampliação da rede de serviços ofertada a população.

QUESTÃO 18. Sobre os princípios que regem o Sistema Único de Saúde (SUS), considere os itens abaixo:

- I - universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- II - integralidade de assistência para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- III - divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelos usuários.
- IV - utilização de critérios políticos nacionais para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- V - participação popular.

Estão corretos os itens:

- (A) Os itens I, II, III e IV
- (B) Somente os itens I, II e IV
- (C) Somente os itens I, II e V
- (D) **Os itens I, II, III e V**
- (E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 19. Ainda sobre os princípios que regem a organização do SUS, marque a alternativa incorreta:

- (A) A descentralização é entendida como uma redistribuição das responsabilidades quanto às ações e serviços de saúde entre os vários níveis de governo, a partir da idéia de que quanto mais perto do fato a decisão for tomada, mais chance haverá de acerto.
- (B) Sobre a Regionalização entende-se que os serviços devem ser organizados em níveis de complexidade tecnológica crescente, dispostos numa área geográfica delimitada e com a definição da população a ser atendida.
- (C) Resolubilidade é a exigência de que, quando um indivíduo busca o atendimento ou quando surge um problema de impacto coletivo sobre a saúde, o serviço correspondente esteja capacitado para enfrentá-lo e resolvê-lo até o nível da sua competência
- (D) O gestor deverá planejar todas as ações de saúde de acordo com as condições disponíveis no setor público não devendo complementar a rede assistencial com os serviços do setor privado.**
- (E) O acesso da população à rede deve se dar através dos serviços de nível primário de atenção que devem estar qualificados para atender e resolver os principais problemas que demandam os serviços de saúde.

QUESTÃO 20. Segundo a Constituição da República Federativa do Brasil, as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes:

- (A) descentralização, com direção única em cada esfera de governo; atendimento integral, com prioridade para as atividades assistenciais, sem prejuízo das ações de prevenção, e participação da comunidade.
- (B) descentralização, com direção única na esfera federal; atendimento integral, com prioridade para as atividades assistenciais, sem prejuízo das ações de prevenção, e participação da iniciativa privada, complementarmente aos serviços públicos.
- (C) descentralização, com direção única em cada esfera de governo; atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais, e participação da comunidade.**
- (D) descentralização, com direção única na esfera federal; atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais, e participação da iniciativa privada, complementarmente aos serviços públicos.
- (E) descentralização, com direção única em cada esfera de governo; atendimento integral, com prioridade para as atividades assistenciais, sem prejuízo das ações de prevenção, e participação da iniciativa privada, complementarmente aos serviços públicos.

ONCOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA

QUESTÃO 01. Marque a afirmativa INCORRETA dentre as relatadas abaixo sobre os Carcinomas cutâneos.

- (A) O desenvolvimento dos carcinomas de células escamosas está associado à exposição crônica a radiação solar, a despigmentação cutânea e a menor densidade pilosa em determinadas áreas da pele.
- (B) Geralmente os carcinomas cutâneos são localmente invasivos e lentos para provocar metástases, tanto nos cães quanto nos gatos.
- (C) **Nos cães o carcinoma escamoso é considerado como a neoplasia mais comum no plano nasal e a menos comum nos dígitos.**
- (D) Os carcinomas de leito ungueal são frequentemente diagnosticados erroneamente como paroníquia infecciosa.
- (E) Os gatos brancos, independente do tamanho de pelagem, têm 13 vezes mais risco de desenvolver os carcinomas escamosos do que as outras tonalidades de cores devido à maior susceptibilidade ao dano actínico.

QUESTÃO 02. Hemangiossarcoma, também conhecido como angiossarcoma, é uma neoplasia maligna de origem nas células do endotélio vascular. Sobre os hemangiossarcomas marque a opção CORRETA:

- (A) Em cães, os hemangiossarcomas primários são mais frequentes no átrio direito.
- (B) Tipicamente os hemangiossarcomas possuem comportamento biológico agressivo localmente, porém apresentam baixo índice de metástases.
- (C) A citologia pela técnica de aspiração por agulha fina é um método eficiente de diagnóstico nos casos de hemangiossarcoma.
- (D) **Os hemangiossarcomas viscerais em gatos apresentam elevada taxa de metástases como descrito em cães.**
- (E) Colapso agudo e morte secundária a choque hemorrágico/hipotensivo são mais frequentes nos hemangiossarcomas primários do tecido celular subcutâneo.

QUESTÃO 03. Os linfomas são um grupo de neoplasias que possuem em comum sua origem nas células linforeticulares. São responsáveis por 7 a 24% de todas as neoplasias em cães, e junto com os distúrbios mielóides chegam a representar um terço das neoplasias na espécie felina. Sobre os linfomas marque a opção CORRETA:

- (A) A forma anatômica multicêntrica é a forma mais comum de linfomas em cães e gatos.
- (B) **Geralmente surgem nos tecidos linfóides como linfonodos, baço e medula óssea, entretanto, podem surgir em quase todos os tecidos corpóreos.**
- (C) Com algumas exceções, os linfomas multicêntricos de células B, possuem baixa durabilidade de resposta ao tratamento quimioterápico, quando comparados aos linfomas multicêntricos de células T.
- (D) Os protocolos quimioterápicos derivados do protocolo “CHOP” são utilizados em geral apenas como terapias de resgate nos linfomas felinos.
- (E) Em geral, os linfomas epiteliotrópicos difusos apresentam prognóstico favorável quando tratados com poliquimioterapia, alcançando 60% de índice de cura.

QUESTÃO 04. Leia atentamente as afirmações sobre as neoplasias do sistema reprodutor na espécie canina e assinale a opção CORRETA:

- I- Neoplasias prostáticas malignas são raras em cães, porém neoplasias benignas são consideradas comuns.
 - II- Em geral os tumores prostáticos são carcinomas, e a maioria são adenocarcinomas.
 - III- De acordo com a OMS, as neoplasias ovarianas primárias em cães são classificadas em tumores epiteliais, tumores estromais do cordão sexual, tumores de células germinativas e tumores mesenquimais.
 - IV- O desenvolvimento de mais de um tipo histológico de neoplasia dentro do mesmo testículo é considerada muito rara.
 - V- A síndrome de feminização ocorre em aproximadamente 40% dos casos de seminomas.
- (A) Todas as afirmativas estão corretas.
 - (B) Afirmativas I e III estão corretas.
 - (C) Afirmativas II e IV estão corretas.
 - (D) Afirmativas III e V estão corretas.
 - (E) **Afirmativas II e III estão corretas.**

QUESTÃO 05. Os tumores mamários em cadelas representam um grande problema na clínica médica veterinária no Brasil devido a sua elevada incidência. Em gatas esta neoplasia é menos frequente, porém não menos importante devido à elevada taxa de neoplasias malignas em comparação com os tumores benignos. Sobre esta importante afecção, leia as afirmações a seguir e marque a alternativa CORRETA:

- I – A utilização de corantes como o Azul Patente V vem sendo empregada como método auxiliar para a detecção do linfonodo sentinela em casos de neoplasias mamárias em cadelas. A aplicação deste procedimento é de suma importância porque quando o linfonodo sentinela é corado pode-se afirmar que micrometástases já se instalaram em seu parênquima.
 - II – A incidência de neoplasias mamárias varia de acordo com o local nos quais os estudos são realizados, e de acordo com características específicas da população canina local, porém os estudos epidemiológicos apontam três principais fatores de risco para o desenvolvimento da doença: idade, exposição hormonal e raça.
 - III – A utilização de terapia hormonal nos casos de neoplasia mamária em cães é baseada na dependência hormonal destes tumores, e no potencial para reduzir as recorrências e prolongar a sobrevida nos tumores que possuem expressão positiva para receptores hormonais, assim como ocorre em humanos. O método mais usual para realizar este tratamento em cães é a realização da ovariosterectomia (OSH), procedimento este que é considerado consensual para aumentar a sobrevida nos animais acometidos.
 - IV – Em gatas, a mastectomia radical unilateral para tratar pacientes que possuem nódulos em uma única cadeia mamária proporciona maior intervalo livre de doença quando comparada com pacientes que recebem tratamento conservativo com mastectomia regional ou mastectomia simples.
 - V – Em cães é consensual a realização de mastectomia radical unilateral nos casos de cadelas que possuem nódulo unilateral em mama inguinal.
- a) Todas as afirmativas estão corretas.
 - b) Afirmativas I e II estão corretas.
 - c) Afirmativas I, II e V estão corretas.
 - d) Afirmativas I, IV e V estão corretas
 - e) **Afirmativas II e IV estão corretas.**

QUESTÃO 06. As neoplasias das glândulas perianais, também denominadas de neoplasias das glândulas hepatóides, são extremamente comuns em cães. Sobre essa importante neoplasia, marque a afirmação verdadeira:

- a) Apesar de ser rara em fêmeas, a sua ocorrência vem aumentando nos últimos anos, principalmente pelo uso indiscriminado de contraceptivos.
- b) Os adenomas perianais apresentam-se clinicamente sempre de forma isolada com crescimento rápido na maioria dos casos.
- c) Uma das características mais importantes é que em aproximadamente 25% dos animais acometidos apresentam hipercalcemia paraneoplásica.
- d) **O correto diagnóstico é realizado com base nos achados do exame físico e citologia, sendo a avaliação histopatológica imprescindível para confirmar o diagnóstico.**
- e) A excisão cirúrgica do nódulo é a conduta terapêutica mais indicada, sendo facultativo a orquiectomia.

QUESTÃO 07. As síndromes paraneoplásicas são sinais presentes em pacientes com câncer, distantes do tumor ou de suas metástases e que não são causadas por invasão, obstrução ou efeito da neoplasia. Como exemplo, temos a coagulação intravascular disseminada (CID) que se desenvolve em decorrência da geração excessiva de proteases responsáveis pela formação de fibrina e desenvolvimento da fibrinólise em associação com falhas nos mecanismos inibitórios. As neoplasias associadas com mais frequência com o desenvolvimento da CID incluem:

- a) **Hemangiossarcoma e carcinoma inflamatório de mama.**
- b) Neoplasias linfóides e carcinoma inflamatório de mama.
- c) Carcinoma de próstata e osteossarcoma.
- d) Melanoma oral e leucemia.
- e) Melanoma oral e carcinoma inflamatório de mama.

QUESTÃO 08. O tumor venéreo transmissível canino (TVTC) é um tumor de ocorrência natural, transmitido através do coito e transplantável a espécies susceptíveis. Dentre as afirmativas abaixo, marque a opção INCORRETA:

- a) O TVTC está praticamente erradicado em países do primeiro mundo, em razão de leis que coíbem maus tratos aos animais e dificultam o abandono dos mesmos. No Brasil a frequência da neoplasia é alta, mesmo com poucos trabalhos tendo sido publicados.
- b) **A conduta clínica ao atender o animal é sempre realizar o tratamento com duas luvas de procedimento em função do caráter zoonótico da doença.**
- c) Em função da localização genital e eventualmente extragenital, o diagnóstico é realizado através de exames citológicos ou histopatológicos.
- d) As técnicas de imunohistoquímica tem sido utilizadas em pesquisas para determinar a histogênese do tumor.

- e) A terapia mais eficiente para o TVTC é a quimioterapia citotóxica, sendo o principal fármaco utilizado o sulfato de vincristina. Aproximadamente 90% dos animais respondem ao tratamento e apenas um pequeno percentual é resistente ao tratamento quimioterápico.

QUESTÃO 09. Sobre o melanoma canino, é CORRETO afirmar que:

- a) O tratamento do melanoma oral canino com quimioterapia e radioterapia é o mais indicado. Entretanto, no Brasil, o protocolo mais utilizado é a cirurgia combinada com a quimioterapia.
- b) Uma das características mais marcantes do melanoma oral é sua capacidade de realizar metástases em outros órgãos preservando o linfonodo sentinela.
- c) Diferentemente do carcinoma, o tamanho do tumor primário é importante para a realização do estadiamento clínico, porém, no melanoma, o tamanho não influencia o prognóstico.
- d) Os melanomas interdigitais demonstram comportamento biológico diferente dos melanomas orais, uma vez que as metástases, quando presentes, são tardias. Assim, o tratamento cirúrgico precoce pode curar os pacientes.
- e) **As pesquisas mais recentes demonstram a expressão de COX-2 no melanoma canino e encontraram correlação positiva na proliferação e sobrevida. Assim, os protocolos de tratamento atuais incluem a utilização de inibidores da COX-2 no tratamento do melanoma.**

QUESTÃO 10. As neoplasias orais correspondem entre 6 a 7% nos cães e 3% nos gatos. Sobre as neoplasias orais, marque a alternativa mais apropriada:

- a) Um dos neoplasmas mais frequentes em cães é o melanoma. Já em gatos, a ocorrência do melanoma e do carcinoma de células escamosas é similar.
- b) **Nos gatos, o risco de desenvolvimento de carcinoma de células escamosas é maior nos animais que realizam alta ingestão de alimentos enlatados e quando expostos a ambientes com fumaça.**
- c) Os três tipos de epúlides descritos em cães (acantomatoso, fibromatoso e ossificante) receberam recentemente nova terminologia. Essa mudança foi necessária após a observação das características de malignidade detectadas no épulis acantomatoso, mudando de nome para ameloblastoma acantomatoso que possui a característica de produzir metástase nos pulmões.
- d) Radiografias da cavidade oral sempre devem ser realizadas. A não observação de alteração radiográfica exclui a invasão óssea rotineiramente causada pelas neoplasias malignas.
- e) A papilomatose canina afeta animais de canis, de diferentes raças, não apresenta predileção por idade ou estado imunológico. Dentre os diferentes tipos de tratamento, um dos mais eficazes e livres de efeitos colaterais consiste na utilização de vacina autógenas.

QUESTÃO 11. Os osteossarcomas são neoplasias comuns em cães e raro em felinos. Marque a afirmativa mais CORRETA sobre essa importante neoplasia.

- a) **Os osteossarcomas são neoplasias que afetam principalmente o esqueleto apendicular, sendo as formas extra-esqueléticas raras, mas que podem acometer algumas vísceras (baço, fígado, rins), a pele e ainda as glândulas mamárias.**
- b) Cães jovens, em geral com menos de cinco anos, com osteossarcoma apendicular, tratados apenas com amputação tem uma boa expectativa de sobrevida.
- c) Em geral, os osteossarcomas que afetam a cabeça (crânio, mandíbula e maxila) além de serem localmente agressivos, sempre realizam metástase pulmonar. Assim, a realização de radiografias torácicas torna-se desnecessária.
- d) O controle da dor é muito importante nos pacientes. Assim, na conduta clínica inicial, os animais devem ser medicados com anti-inflamatórios e analgésicos. Para o diagnóstico, os achados da anamnese e radiografias são suficientes para iniciar o tratamento precoce da neoplasia.
- e) O tratamento preconizado mais recentemente consiste na utilização de quimioterapia previamente a cirurgia, que só é indicada nos animais em que não houve melhora do quadro clínico.

QUESTÃO 12. A quimioterapia é a forma de tratamento que vem sendo ao longo dos anos mais empregada pelos clínicos veterinários. Dentre as diferentes modalidades de quimioterapia, a que consiste na utilização de fármacos antineoplásicos como única forma de tratamento para uma neoplasia avançada, em geral, com metástase em diversos locais, em que outras terapias não podem ser realizadas e que tem como objetivo aumentar a sobrevida do paciente está relacionada a:

- a) Poliquimioterapia
- b) Quimioterapia multimodal
- c) Quimioterapia adjuvante
- d) **Quimioterapia paliativa**
- e) Quimioterapia neo-adjuvante

QUESTÃO 13. Com relação aos mastocitomas, leia as afirmativas abaixo e marque a correta.

- (A) É uma neoplasia considerada comum nos cães e gatos, de origem desconhecida, porém estudos recentes sugerem uma possível etiologia ligada a processos alérgicos.
- (B) **As melhores respostas nos protocolos quimioterápicos incluem a utilização dos glicocorticóides associados a outros quimioterápicos, tais como a vimblastina.**
- (C) Nos cães da raça Shar-Pei são tumores únicos, em grandes massas e localizados em região cranial.
- (D) Estudos recentes sugerem que o c-kit não é mais um marcador confiável para a avaliação dos mastocitomas de cães e gatos.
- (E) O tratamento inclui como primeira opção a cirurgia. No mastocitoma grau I, mais indiferenciado, deve ser instituído quimioterapia adjuvante.

QUESTÃO 14. Analise as afirmativas abaixo sobre os principais quimioterápicos utilizados em medicina veterinária:

- I. O sulfato de vincristina é um dos fármacos mais utilizados seja de forma isolada ou em associação com outros quimioterápicos. Tem metabolismo hepático, sendo a excreção biliar e renal. Por não apresentar importantes efeitos colaterais, é o fármaco de escolha no tratamento dos diferentes neoplasmas.
 - II. A doxorubicina é comumente utilizada como agente único ou em combinação com outros medicamentos para o tratamento do linfoma ou osteossarcoma. A avaliação cardiológica antes do seu emprego é fundamental em virtude dos potenciais efeitos cardiotóxicos idiossincráticos do fármaco.
 - III. A utilização da cisplatina em substituição à carboplatina proporcionou aumento em sua utilização por ser um medicamento mais moderno, com menos efeitos colaterais, dentre eles a nefrotoxicidade e a mielossupressão.
- a) Todas as afirmativas corretas
 - b) Todas as afirmativas erradas
 - c) Afirmativas I e III corretas
 - d) Afirmativas II e III corretas
 - e) **Somente afirmativa II correta**

QUESTÃO 15. A quimioterapia é a principal modalidade terapêutica em alguns neoplasmas, tais como o Tumor venéreo transmissível canino (TVTC) e o linfoma. Entretanto, a maior limitação ao sucesso no tratamento está relacionada à resistência das células neoplásicas a um agente quimioterápico ou ainda resistência cruzada a vários compostos. Analise as afirmativas abaixo e assinale a opção correta:

- I. Dentre os diferentes mecanismos de resistência, o que envolve a super expressão da glicoproteína-P é o mais estudado e caracterizado.
 - II. A utilização de protocolos quimioterápicos publicados e padronizados, mantendo as doses indicadas e respeitando as técnicas de homogeneização, manipulação e administração, minimizam a incidência de resistência.
 - III. A utilização precoce da prednisona, antes da indução da quimioterapia para o tratamento de linfoma, não induz a resistência, conforme descrito nas publicações mais antigas.
- a) Todas as opções estão corretas
 - b) Todas as opções estão erradas
 - c) **As afirmativas I e II estão corretas**
 - d) As afirmativas I e III estão corretas
 - e) As afirmativas II e III estão corretas

QUESTÃO 16. Criocirurgia é uma técnica de tratamento por congelamento, atualmente realizada por meio do nitrogênio líquido, que diminui a temperatura dos tecidos ou das células. É uma opção terapêutica adequada para tratar tumores cutâneos benignos, pré-malignos ou malignos, lesões cutâneas pequenas, médias ou grandes (Texto da Sociedade Brasileira de Cirurgia Dermatológica). Sobre esse tipo de terapia, julgue as afirmativas abaixo e marque a opção correta:

- a) Por ser uma técnica não invasiva, ela é amplamente empregada na medicina veterinária, sendo utilizada como adjuvante ao tratamento cirúrgico, ou nos casos em que a cirurgia não pode ser realizada, como é o caso dos carcinoma espinocelulares e dos osteossarcomas apendiculares de até 1 cm de diâmetro.
- b) Durante as etapas de congelamento e descongelamento, são observadas as seguintes fases: fase direta de criodestruição tecidual, fase indireta de criodestruição tecidual e fase tardia de criodestruição tecidual. A melhor resposta terapêutica é obtida no congelamento lento seguido de descongelamento rápido.
- c) **Em geral, os procedimentos crioterápicos resultam em pouca perda de sangue, quando comparados à exérese tradicional. Porém, os animais não estão livres de complicações temporárias tais como: inflamação, algia, eritema e edema.**
- d) O número de ciclos pode variar dependendo da finalidade da criocirurgia. Como regra geral, em lesões benignas é indicado apenas um ciclo de congelamento e descongelamento. Já para as neoplasias malignas são necessárias de três a seis ciclos de congelamento-descongelamento.
- e) Excluindo as neoplasias ósseas de tamanho inferior a 1 cm de diâmetro, a criocirurgia não está indicada como tratamento dessa neoplasia, em virtude da baixa quantidade de água no tecido ósseo.

QUESTÕES SOBRE SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

QUESTÃO 17- Sobre os princípios que regem o Sistema Único de Saúde (SUS), considere os itens abaixo:

- I- Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- II- Integralidade de assistência para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- III- Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelos usuários.
- IV- Utilização de critérios políticos nacionais para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- V- Participação popular.

Estão CORRETOS os itens:

- a) I, II, III e V.
- b) I, II e IV.
- c) II, IV e V.
- d) I, III, IV e V;
- e) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 18- Com relação ao SUS, são atribuições comuns à União, Estados, Distrito Federal e municípios, EXCETO:

- a) Acompanhamento, avaliação e divulgação do nível de saúde da população e das condições ambientais.
- b) Realizar pesquisas e estudos na área da saúde.
- c) Elaborar normas técnico-científicas de promoção, proteção e recuperação da saúde.
- d) Gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.
- e) Promover articulação com os órgãos de fiscalização do exercício profissional e outras entidades representativas da sociedade civil para a definição e controle dos padrões éticos para pesquisa, ações e serviços de saúde.

QUESTÃO 19- No que diz respeito aos animais peçonhentos, cujos acidentes possuem elevada repercussão na saúde pública, considere as opções abaixo e assinale a que está CORRETA:

- a) Animais peçonhentos são aqueles que produzem substância tóxica, independente de possuir estrutura especializada para inoculação do veneno.
- b) É importante exterminar os animais peçonhentos das regiões onde ocorrem os acidentes, utilizando-se de venenos apropriados, de modo a eliminar o risco de novos acidentes.
- c) As principais medidas a serem tomadas com relação a um indivíduo acidentado é fazer garrote ou torniquete logo acima do local da picada e procurar atendimento médico imediato.
- d) A época de calor e chuvas é a mais favorável para a ocorrência dos acidentes, correspondendo na Região Sudeste, aos meses de dezembro a março, pois é quando os animais peçonhentos estão em maior atividade.
- e) A forma mais eficiente de tratamento para acidentados por serpente, escorpião e algumas aranhas é a vacinação. O tratamento será mais eficiente quanto mais cedo o acidentado for atendido, pois o tempo é um fator determinante para a boa evolução dos casos.

QUESTÃO 20. Com relação à Lei nº 8080 de 1990, está INCORRETO afirmar:

- a) Que a iniciativa privada poderá participar do SUS em caráter complementar.
- b) Que compete a cada região do País formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição, segundo características e hábitos de alimentação regionais.
- c) Que são parte integrante dos objetivos do SUS a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- d) Que o dever do Estado em relação à saúde não exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- e) Que cabe ao Nível Federal definir e coordenar os sistemas de vigilância epidemiológica e vigilância sanitária.