



euvg
academia

WORKSHOP
CITOLOGIA

Descrições de casos para sessões práticas | MARTA SANTOS E RICARDO MARCOS 2022

SESSÃO_TUMORES EPITELIAIS

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s 66-69, 72; Figuras: 3.19, 3.20, 3.24
Espécie: Canídeo	Raça: Cocker Spaniel	Nº da Análise: E1-E8
Sexo: Feminino	Idade: 12 Anos	
MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de punção aspirativa de nódulo cutâneo localizado na parede torácica dorso-lateral direita.		
DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Preparações hemáticas com baixa a moderada celularidade. Preparações caracterizadas pela presença de grupos de células epiteliais basais fortemente coesas, por vezes formando arranjos em paliçada e ocasionalmente pigmentadas. As células apresentam elevada razão núcleo:citoplasma e regularidade na morfologia. Em algumas preparações observam-se células fusiformes sem sinais de atipia, precipitado proteico de fundo e pequenas quantidade de matriz. <i>(preparações E4 e E5 - nos grupos de células basais observam-se raras células sebáceas maduras)</i>		
Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com tumor benigno com origem nos anexos cutâneos – tricoblastoma (epitelioma sebáceo para as preparações E4 e E5)		

Objectivo: identificar grupos de células epiteliais basais

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 57-59; 70-71; Figuras: 2.8, 3.11, 3.12
Espécie: Canídeo	Raça: Basset Hound	Nº da Análise: E11-E24
Sexo: Masculino	Idade: 10 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de punção aspirativa de nódulo cutâneo localizado dorsalmente na cabeça.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Preparações caracterizadas pela presença de material queratinizado, sob a forma de agregados ou escamas córneas. Em algumas das preparações observam-se ocasionais macrófagos e grânulos de melanina livres ou em fragmentos de pelos.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com lesão cística benigna com conteúdo queratínico, sendo o diagnóstico mais provável: quisto epidérmico, ainda que não se possa excluir tumor do folículo piloso.</p>		

Objetivo: reconhecer queratina em preparações citológicas – sob a forma de escamas ou em aglomerados.

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 71-72; Figuras: 3.23 e 3.24
Espécie: Canídeo	Raça: Serra da Estrela	Nº da Análise: E31-E35
Sexo: Masculino	Idade: 3 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de material de punção aspirativa de nódulo cutâneo localizado na cabeça.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: As preparações são hemáticas e apresentam baixa celularidade. Presentes agregados de células epiteliais basais e células sebáceas maduras sem sinais de atipia. Em algumas preparações observam-se escamas de queratina.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com hiperplasia/adenoma sebáceo.</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 65-66; Figuras: 3.17
Espécie: Felídeo	Raça: Europeu	Nº da Análise: E51-E55
Sexo: Feminino	Idade: 7 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços obtidas de material de raspagem de lesão ulcerativa localizada nos bordos do pavilhão auricular (área de pelagem branca).</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Preparações com boa celularidade. Observam-se células epiteliais pavimentosas isoladas ou em grupos em monocamada. As células apresentam citoplasma abundante e queratinizado (coloração azul claro) e núcleo com características de imaturidade. Algumas células apresentam mesmo núcleos atípicos (múltiplos, com nucléolos proeminentes). Ocasionais neutrófilos degenerados.</p> <p>Interpretação e comentários: Os achados citológicos enquadram-se com a suspeita clínica de carcinoma de células escamosas.</p>		

Objetivo: distinguir células pavimentosas superficiais com queratinização normal (escama anucleada) de células epiteliais queratinizadas com sinais de atipia.

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 76-77; Figuras: 3.29
Espécie: Canídeo	Raça: Husky	Nº da Análise: E41-E50
Sexo: Masculino	Idade: 10 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de material de punção aspirativa de massa perineal.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Preparações hemáticas com moderada a boa celularidade. Observa-se uma população de células epiteliais com diferenciação hepatóide e dispostas em agregados muito coesos. As células hepatóides apresentam baixa anisocitose e anisocariose e encontram-se rodeadas por células basais de reserva.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame é compatível com neoplasia das glândulas hepatóides (perineais). A citologia não permite definir com certeza o comportamento biológico destas neoplasias. Aconselha-se remoção cirúrgica da massa e análise histopatológica.</p>		

SESSÃO_TUMORES MESENQUIMATOSOS

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s:87-88 ; Figuras: 1.12, 3.41
Espécie: Canídeo	Raça: Cocker	Nº da Análise: M1-M10
Sexo: Masculino	Idade: 8 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de punção aspirativa com agulha fina de nódulo subcutâneo, móvel e não aderido aos tecidos subjacentes localizado na região inguinal. Foram enviadas 6 preparações não coradas. No exame macroscópico das lâminas observam-se gotículas transparentes que não secam (gotículas lipídicas).</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Escassa celularidade. Presentes grupos ou células adiposas maduras isoladas. As células apresentam, com abundante citoplasma e núcleo picnótico deslocado para a periferia e sem sinais de atipia. Em algumas preparações observam filamentos eosinófilos correspondentes a detritos membranares de adipócitos.</p> <p>Interpretação e comentários: Os achados macroscópicos e citológicos são compatíveis com lipoma (<i>a distinção entre lipoma e gordura subcutânea deverá ser feita clinicamente, isto é se o material foi de facto aspirado da massa tratar-se-á então de um lipoma</i>).</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 86-87; Figuras: 3.39, 3.40
Espécie: Canídeo	Raça: Whippet	Nº da Análise: M30-M36
Sexo: Masculino	Idade: 12 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de punção aspirativa de nódulo subcutâneo com aproximadamente 20 cm de diâmetro localizado no membro anterior direito junto à articulação do cotovelo.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Preparações hemáticas com moderada a boa celularidade. População única de células mesenquimatosas com forma fusiforme a estrelada, com citoplasma pouco corado, por vezes com pequenos vacúolos, núcleo arredondado a oval. Observam-se algumas formas binucleadas e baixa anisocitose e anisocariose</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com tumor mesenquimatoso das bainhas perivasculares.</p>		
IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 82-84; Figuras: 2.15 A, 3.36 e 3.45
Espécie: Felina	Raça: Europeu Bombay	Nº da Análise: M51-M53 e M60-M63
Sexo: Masculino	Idade: 12 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de citologia obtidos por punção com agulha fina de nódulo subcutâneo localizado na região interescapular (notado há 2 meses, com crescimento rápido nas últimas 2 semanas).</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: M51-M53 A celularidade é variável entre as preparações (baixa a moderada). População única de células mesenquimatosas pleomórficas, com anisocitose e anisocariose marcada. Observam-se sinais de atipia nuclear, como sejam nucléolos proeminentes, cromatina grumosa, núcleos com forma bizarra. Presentes células multinucleadas, ocasionais macrófagos e linfócitos em algumas preparações e fundo granular rosa de material mucinoso.</p> <p>M60 – M63: A celularidade é variável entre as preparações (baixa a moderada). População única de células mesenquimatosas pleomórficas, a maioria do tipo gigante multinucleada.</p> <p>Interpretação e comentários: Os achados citológicos associados à informação clínica e localização da massa são compatíveis com sarcoma vacinal (fibrossarcoma no M51-53 e sarcoma de células gigantes no M60-63).</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s 272; Figuras: 13.7, 13.8 e 13.9
Espécie: Canídeo	Raça: Rottweiler	Nº da Análise: M20-M23
Sexo: Masculino	Idade: 9 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de citologia por aspiração com agulha fina de fêmur – lesão osteolítica, com limites poucos definidos (por Rx). Foram enviadas 5 preparações não coradas.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Moderada/boa celularidade com contaminação hemática. População única de células mesenquimatosas com forma fusiforme a arredondada que exibem marcada anisocitose e anisocariose e alguns sinais de atipia nuclear (nucléolos evidentes, núcleos irregulares). Observa-se matriz osteóide entre as células. Em algumas preparações estão presentes células multinucleadas compatíveis com osteoclastos.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico, associado aos achados radiográficos é compatível com osteossarcoma.</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		
Espécie: Canídeo	Raça: Border Collie	Nº da Análise: M70-M74
Sexo: Masculino	Idade: 6 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: recebidos 5 esfregaços de punção aspirativa de massa na tíbia proximal. Suspeita clínica e imagiológica de processo neoplásico.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: moderada a boa celularidade; população única de células mesenquimatosas e grande quantidade de matriz extracelular onde as células surgem aprisionadas. As células têm forma variada de redonda, a fusiforme ou estrelada, moderada quantidade de citoplasma basófilo claro, com vacúolos opticamente vazios perinucleares e com grânulos precursores de matriz, núcleo ovoide ou irregular com nucléolos proeminentes. Observa-se moderada anisocariose, número variável de nucléolos incluindo formas não redondas, multinucleação e variação da relação núcleo:citoplasma, ocasionais células com macrocariose. Observam-se ocasionais osteoclastos.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico, associado aos achados radiográficos é compatível com condrossarcoma.</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 71-72; Figuras: 3.44, 6.21B
Espécie: Canídeo	Raça: Indeterminada	Nº da Análise: M40-M46
Sexo: Feminio	Idade: 13 Anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de aspiração com agulha fina ecoguiada de massa abdominal palpável (aparentemente envolve o fígado e/ou baço) + raspagem da massa pós-cirurgia. História de perda de peso, vômitos e letargia.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Preparações com quantidade variável de sangue e moderada/boa celularidade. População única de células mesenquimatosas pleomórficas que surgem isoladas ou em grupos e que exibem nítidos sinais de atipia nuclear e nucleolar. No sangue observam-se neutrofilia e ocasionais células em apoptose.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com sarcoma, dada a localização é provável que se trate de um hemangiossarcoma.</p>		

SESSÃO_TUMORES DE CÉLULAS REDONDAS

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 92-93; Figuras: 3.46
Espécie: Canina	Raça: Labrador	Nº da Análise: R1-R7
Sexo: Masculino	Idade: 9 meses	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços obtidos por punção com agulha fina e impressão de nódulo cutâneo (exofítico, bem delimitado, alopecico e eritematoso) localizado na região do cotovelo.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Boa celularidade. Presente uma população de células redondas com limites citoplasmáticos bem distintos, núcleo central a excêntrico com forma redonda, oval ou reniforme e citoplasma pouco corado, compatíveis com histiócitos. Observam-se formas binucleadas, ocasionais figuras de mitose e raros linfócitos.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com histiocitoma.</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 94-95; Figuras: 3.49
Espécie: Canina	Raça: Boxer	Nº da Análise: R10-R15
Sexo: Masculino	Idade: 10 anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de punção com agulha fina de nódulo cutâneo localizado no membro anterior esquerdo.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Boa/moderada celularidade. Presente uma população mista constituída predominantemente por mastócitos com elevada granulação citoplasmática e baixa anisocitose, eosinófilos e algumas células fusiformes (fibroblastos) reactivos. Observa-se ainda abundante quantidade de grânulos no fundo.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com mastocitoma bem diferenciado. Aconselha-se excisão cirúrgica e envio para histopatologia para confirmação do grau e avaliação das margens cirúrgicas.</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 94-95; Figuras: 3.50
Espécie: Canina	Raça: Fila Brasileiro	Nº da Análise: R16-R29
Sexo: Feminino	Idade: 5 anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de citologia aspirativa de múltiplos nódulos subcutâneo localizado no dorso, flanco, região mamária, membro anterior esquerdo com aparecimento nos últimos 2 meses.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Boa/moderada celularidade. Presente uma população de mastócitos com grau de granulação citoplasmática moderada e que exhibe anisocitose e anisocariose. Ocasionais células apresentam nucléolos evidentes. Observam-se grânulos roxos no fundo da preparação.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com mastocitoma moderadamente diferenciado. Aconselha-se excisão cirúrgica e envio para histopatologia para confirmação do grau e avaliação das margens cirúrgicas.</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		
Espécie: Canina	Raça: Indeterminada	Nº da Análise: R25-R34
Sexo: Feminina	Idade: 9 anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: recebidos 6 esfregaços de punção aspirativa de massa cutânea dura, a nível escapular direito.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Preparações com boa celularidade. População única de células redondas com grande variação de tamanho, limites bem definidos, citoplasma moderado a abundante, de cor que varia de claro a basófilo, ou ligeiramente eosinofílico, muito ocasionalmente com grânulos magenta, núcleo redondo central a paracentral, nucléolos proeminentes. Observa-se marcada anisocariose, macronúcleolos, bizarria celular, uma a duas figuras de mitose por campo de grande ampliação.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com mastocitoma pouco diferenciado. Aconselha-se excisão cirúrgica e envio para histopatologia para confirmação do grau e avaliação das margens cirúrgicas.</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 96; Figuras: 3.51
Espécie: Felina	Raça: EC	Nº da Análise: R35-R39
Sexo: Feminina	Idade: 12 anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: recebidos 2 esfregaços de punção aspirativa de nódulo com ulceração localizado no pavilhão auricular.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Preparações com boa celularidade. Observa-se população de células redondas a poligonais – mastócitos com elevada a moderada granulação citoplasmática fina, moderada anisocariose, frequente bi- e multinucleação.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com mastocitoma cutâneo felino. Aconselha-se exame clínico para descartar a presença de outros nódulos cutâneos e estudo imagiológico do abdómen para excluir lesões viscerais.</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 201-202; Figuras: 2.14 B, 9.5
Espécie: Canina	Raça: Indeterminada	Nº da Análise: R40-R50
Sexo: F (N/castrada)	Idade: 5 anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços obtidos por punção aspirativa com agulha fina e por impressão de massa vaginal exofítica, eritematosa e facilmente sangrante, de aspeto tipo couve-flor. Foram enviadas 11 preparações não coradas.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Boa/moderada celularidade. Presente uma população de células redondas com núcleo redondo a oval, citoplasma pouco corado e com múltiplos pequenos vacúolos claros de limites distintos. Observam-se raras formas binucleadas.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com tumor venéreo transmissível (TVT).</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 97; Figuras: 3.52
Espécie: Canina	Raça: indeterminada	Nº da Análise: R80-R85
Sexo: Masculino	Idade: 9 anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: recebidos 4 esfregaços de material de punção de nódulo cutâneo alopecico, eritematoso localizado na face côncava do pavilhão auricular.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Observa-se população única de células redondas, plasmocitoides com moderada quantidade de citoplasma basófilo, por vezes com bordo eosinófilo, núcleo redondo, excêntrico a paracentral, frequentemente com um nucléolo ou vários evidentes. Observa-se moderada anisocariose, multinucleação, núcleos grandes e irregulares.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com plasmocitoma.</p>		

IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL		Atlas Pag.s: 80-81; Figuras: 3.33, 3.34, 4.7
Espécie: Canina	Raça: Caniche	Nº da Análise: R56-R63
Sexo:	Idade: 10 anos	
<p>MATERIAL ENVIADO: Esfregaços de citologia aspirativa de nódulo localizado na mucosa oral (palato duro). Foram enviadas 5 preparações não coradas.</p> <p>DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA: Preparações hemáticas com moderada a boa celularidade. Observa-se uma população de células neoplásicas dispostas ora em grupos coesivos, ora isoladas. As células têm morfologia muito variável, desde arredondadas, com limites bem distintos a fusiformes. Exibem anisocitose, anisocariose, cromatina grumosa, nucléolos proeminentes e, ocasionalmente pigmento verde-escuro (melanina). Observam-se melanomacrófagos.</p> <p>Interpretação e comentários: O exame citológico é compatível com melanoma amelanótico. Aconselha-se avaliação clínica dos gânglios linfáticos regionais e recolha de amostras citológicas dos mesmos.</p>		

Bibliografia recomendada

- **Peleteiro MC, Marcos R, Santos M, Correia J, Pisarra H e Carvalho T (2011). Atlas de Citologia Veterinária. Edições Lidel, Lisboa.**
- Raskin RE, Meyer DJ (2016). Canine and Feline Cytology. A color atlas and interpretation guide. 3th Edition, Saunders, St.Louis, USA.
- Valenciano MA, Cowell RL (2014). Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat. 4th Edition, St. Louis, USA.