



LAUDO HISTOPATOLÓGICO

Laudos: RH 610822

Nome: Isa

Espécie: canina

Raça: Labrador Retriever

Sexo: Fêmea

Idade: 10 anos e 13 dias

Pelagem: não informado

Proprietário: Daniela

Requisitante: Dra. Nathalia M. Hitos Zambonini

Cliente: Tutor / Tutora

NATUREZA DO MATERIAL (CONFORME A REQUISIÇÃO):

Solicito análise histopatológico de formação em região abdominal lateral esquerda mais análise de margem mais análise de linfonodo axilar esquerdo;

DESCRIÇÃO MACROSCÓPICA:

Recebido dois recipientes identificados com um (1) fragmento cada:

1. Pele contendo uma (1) papila mamária, medindo 10 x 6,0 x 2,5 cm, elíptico, pardacento; apresentando lesão nodular exofítica ulcerada, medindo 3,0 x 2,7 x 3,0 cm, firme; superfície de corte sólida, lisa, limites distintos e brancacento;
2. Natureza indistinta, medindo 2,9 x 1,9 x 0,6 cm, ovalado, recoberto por gordura amarelada; superfície com superfície cortico medular evidente (linfonodo) com córtex castanha e medular área azulada (azul patente);

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA (HEMATOXILINA E EOSINA):

1. Pele, seis fragmentos representando a formação com margens laterais e profunda central, margem cranial e margem caudal. Proliferação com elevada densidade celular, parcialmente delimitada porém não encapsulada, de crescimento infiltrativo, situada em derme superficial e se estendendo à profunda, e causando ulceração focalmente extensa da epiderme. Caracterizado por células em manto e em fileiras entremeado a estroma fibrocolagenoso denso variável, e com vascularização escassa. As células são redondas, com citoplasma de limites distintos, contendo escassa quantidade de grânulos basofílicos intracitoplasmáticos, frequentemente ausentes; variável relação núcleo: citoplasma; núcleo redondo a oval, cromatina pontilhada finamente a grosseira, nucléolo único a duplo e evidente. Pleomorfismo nuclear, anisocitose e anisocariose acentuadas, cariomegalia e células binucleadas frequentes, células multinucleadas, núcleos bizarros e macronúcleolos eventuais; 4 figuras de mitose em 2,37 mm² (**). Áreas de edema e infiltrado inflamatório eosinofílico intratumoral acentuado; infiltrado linfoplasmocitário peritumoral, perianexial e perivascular multifocal moderado a acentuado.

Margens profunda, cranial, caudal, lateral direita e lateral esquerda: M4***

2. Linfonodo; 10 fragmentos. Densidade linfóide elevada e heterogênea, com presença de discretos folículos em região cortical, predomínio de linfócitos maduros, porém com presença moderada de linfócitos grandes e médios. Ectasia moderada dos seios subcapsulares e medulares, com presença moderada de plasmócitos e macrófagos contendo pigmento granular castanho no citoplasma (hemossiderófagos) em região medular; presença multifocal de quantidade discreta à moderada de eosinofílicos e de plasmócitos de forma mais difusa e discreta.

Coloração azul de toluidina: NEGATIVO

São Paulo, 31 de Outubro de 2022

Assinado eletronicamente por:

MV, MSc, PhD, Krishna Duro de Oliveira - CRMV/SP-27572 | Dra. Diana do Nascimento - CRMV/SP-43570

Al. Jauaperi, 732 - Moema CEP: 04523-011 São Paulo-SP

Telefone: (11) 5056-1395 E-mail: vclabpathology@gmail.com

www.vetcancer.com.br

DIAGNÓSTICO/CONCLUSÃO:

1. MASTOCITOMA CUTÂNEO; GRAU III (PATNAIK, et al.; 1984) E ALTO GRAU (KIUPEL, et al.; 2011);
2. LINFONODO REATIVO; HNO*

NOTAS:

- Mastocitomas cutâneos de baixo grau (Kiupelel) ou grau I e II (Patnaik) tendem a se comportar melhor e terapia local pode ser curativa, porém um menor percentual destes mastocitomas podem revelar-se mais agressivos;
- Para mastocitomas cutâneos de baixo grau (Kiupelel) ou grau I e II (Patnaik) a imuno-histoquímica para marcadores prognósticos é especialmente recomendada.
- Mastocitomas cutâneos de alto grau (Kiupelel) ou grau III (Patnaik) apresentam maior chance fazer metástase e recidivar;

Observação 1: este laudo, como todo resultado de análise laboratorial, deve ser submetido à avaliação do médico veterinário responsável, junto aos demais exames e histórico do paciente.

**Observação 2: contagem de mitose padronizada para área de 2,37 mm²; análise em microscópio Opticam O400S – FN = 20 - contagem em 12 campos de 400x;

***Observação 3: classificação de margens histológicas: M1 = margem infiltrada (focalmente ou difuso); M2 = Margem estreita (menor que 2mm); M3 = Margem limpa (de 2mm a 5mm); M4 = Margem limpa (maior que 5mm);

REFERÊNCIA

- PATNAIK, A.K.; EHLER, W.J.; MACEWEN, E.G. Canine Cutaneous Mast Cell Tumor: Morphologic Grading and Survival Time in 83 Dogs. Vet. Pathol. 21:469-474, 1984.
- KIUPEL, M.; WEBSTER, J. D.; BAILEY, K. L.; et al. Grading System for Canine Cutaneous Mast Cell Tumors to More Accurately Predict Biological Behavior. Veterinary Pathology. 48(1) 147-155. 2011.
- SLEDGE, D.G.; WEBSTER, J.; KIUPEL, J. Canine cutaneous mast cell tumors: A combined clinical and pathologic approach to diagnosis, prognosis, and treatment selection. The Veterinary Journal, Volume 215, 2016, 43-54.
- **MEUTEN, D.J.; MOORE, F.M.; GEORGE, J.W. Appendix: Mitotic Count. In: MEUTEN, D.J. Tumors in Domestic Animals. Fifth Edition. Ames, Iowa : John Wiley & Sons Inc., 2017, p. 944-945
- ***STROMBERG, P.C. ; MEUTEN, D.J. Trimming tumors for diagnosis and prognosis. In: MEUTEN, D.J. Tumors in Domestic Animals. Fifth Edition. Ames, Iowa : John Wiley & Sons Inc., 2017, P. 27-43.

São Paulo, 31 de Outubro de 2022

Assinado eletronicamente por:

MV, MSc, PhD, Krishna Duro de Oliveira - CRMV/SP-27572 | Dra. Diana do Nascimento - CRMV/SP-43570

Al. Jauaperi, 732 - Moema CEP: 04523-011 São Paulo-SP

Telefone: (11) 5056-1395 E-mail: vclabpathology@gmail.com

www.vetcancer.com.br