

Nº OS: 418555

Animal: Dominick

Data: 04/01/2023

Espécie: Canina

Raça: Pinscher

Sexo: Fêmea

Proprietário: Daniela Dos Santos

Dt. Nasc.: 27/08/2009

Idade: 13a 4m 8d

Requisitante: Martin Toscano CRMV-SP 59958

Clinica: Anclivepa (Tatuape)

## Histopatológico (amostra recebida)

Material....: PEÇA FIXADA EM FORMOL A 10%

Descrição..... MACROSCOPIA

PEÇA CIRÚRGICA DE MAMA Quantidade:1 Revestido por Pele Hirsuta Íntegra 5 tetos  
Comprimento:18,0 Largura:2,5 Profundidade:2,5 M3- Nódulo Subcutâneo  
Consistência:Firme Tamanho=0,4 cm de diâmetro M5- Nódulo Subcutâneo  
Coloração:Esbranquiçada Multilobular Consistência:Firme Tamanho=1,5 cm de  
diâmetro Presença de Linfonodo:Sim Data de Corte  
09/01/2023

### MICROSCOPIA

M3: O exame microscópico de fragmento cutâneo revela epiderme íntegra. Evidencia-se uma proliferação nodular, mal delimitada e infiltrativa, acometendo o tecido mamário. A proliferação é constituída por células epiteliais em arranjo tubular, por vezes irregular, permeadas por estroma fibroso acentuado. Também há uma proliferação de células mioepiteliais em meio a matriz mixóide, com área de metaplasia cartilagenosa. As células epiteliais neoplásicas exibem anisocariose discreta a moderada e pleomorfismo discreto, além de 03 figuras de mitose em 12 campos de maior aumento (FN 20 / 40X objective = 0.5 mm diameter; 0.196 mm 2). Em perimeio há discreto infiltrado inflamatório linfoplasmocitário multifocal. Margens livres. M5: A análise microscópica de fragmento cutâneo revela epiderme íntegra (exceto por artefato de corte). Em derme e subcutâneo verifica-se uma proliferação multilobular, mal demarcada e infiltrativa. A proliferação é composta por células epiteliais dispostas em túbulos irregulares e lóbulos sólidos, entremeadas por estroma fibroso discreto. Acompanha uma proliferação de células fusiformes atípicas dispostas em feixes curtos e aleatórios. As células epiteliais neoplásicas exibem anisocariose e pleomorfismo moderado. As células fusiformes exibem núcleos ovalados, de cromatina vesicular, moderada anisocariose, e citoplasma acidofílico. Foram evidenciadas 11 figuras de mitose em 12 campos de maior aumento (FN 20 / 40X objective = 0.5 mm diameter; 0.196 mm 2), tanto em células epiteliais, quanto em células fusiformes. Há foco de acentuado infiltrado inflamatório neutrofilico. Em perimeio notam-se focos de necrose e discreto infiltrado inflamatório linfoplasmocitário. Margens livres. Linfonodo: A análise microscópica da secção de linfonodo revela uma proliferação neoplásica de células epiteliais, dispostas em túbulos e ninhos, demonstrando moderada atipia. Associa-se a proliferação de células fusiformes atípicas, em meio a matriz condróide, com foco de diferenciação cartilaginosa. A proliferação acomete a região subcapsular, cortical e medular, correspondendo a cerca de 40% do parênquima nodal avaliado. Em tecido linfoide remanescente notam-se alguns folículos discretamente hiperplásicos.

### CONCLUSÃO

M3: O quadro morfológico é compatível com Carcinoma em Tumor Misto, grau I \*  
(Carcinoma Tipo Misto, grau I) \*\*

M5: O quadro morfológico é compatível com Carcinoma grau II, em associação com proliferação de células fusiformes atípicas.\*\*\*

Linfonodo: O quadro morfológico é compatível com metástase de Carcinossarcoma.

Consenso nacional (2011 - 2016) \*

Consenso internacional (2011 e 2014) \*\*

\*\*\*Nota: O quadro morfológico é mais favorável a Carcinossarcoma. Outra hipótese, embora menos provável, seria de Carcinoma e Mioepitelioma maligno. Sugere-se a realização de exame imuno-histoquímico para determinação mais acurada da histogênese.

\* A interpretação dos exames laboratoriais deverá ser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

- Anatomia Patológica  
- Anestesiologia  
- Cardiologia  
- Citologia Especializada  
- Citologias Aspirativas

- Ecodopplercardiografia  
- Eletrocardiografia  
- Endoscopia  
- Histopatologia  
- Laboratório Clínico

- Mensuração de pressão arterial  
- Mielografia  
- Odontologia  
- Oftalmologia  
- Oncologia

- Radiologia  
- Taxi dog  
- Ultra-Sonografia

Nº OS: 418555

Animal: Dominick

Data: 04/01/2023

Espécie: Canina

Raça: Pinscher

Sexo: Fêmea

Proprietário: Daniela Dos Santos

Dt. Nasc.: 27/08/2009

Idade: 13a 4m 8d

Requisitante: Martin Toscano CRMV-SP 59958

Clinica: Anclivepa (Tatuape)

## Histopatológico (amostra recebida)

Material...: PEÇA FIXADA EM FORMOL A 10%

Descrição.....

### REFERÊNCIAS:

Cassali et al.; Consensus for the Diagnosis, Prognosis and Treatment of Canine Mammary Tumors - 2013. Braz J Vet Pathol, 2014, 7(2), 38 - 69  
Goldschmidt M., Peña L., Rasotto R.. and Zappulli V. : Classification and Grading of Canine Mammary Tumors. Vet Pathol 2011 48: 117  
Meuten, D. J., Bertram, C. A., Moore, F. M., Aubreville, M., Donovan, T. A., Klopffleisch, R., ... & Moore, F. Supplemental File 01 Guideline 1.0 Mitotic Count (MC).

RESPONSÁVEL PELO LAUDO: Rayssa de Moura Barbosa CRMV SP 40022

Assinado eletronicamente por:  
MARIANA AMABILE DE AZEVEDO - CRMV-SP 56711

\* A interpretação dos exames laboratoriais deverá ser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

- Anatomia Patológica  
- Anestesiologia  
- Cardiologia  
- Citologia Especializada  
- Citologias Aspirativas

- Ecodopplercardiografia  
- Eletrocardiografia  
- Endoscopia  
- Histopatologia  
- Laboratório Clínico

- Mensuração de pressão arterial  
- Mielografia  
- Odontologia  
- Oftalmologia  
- Oncologia

- Radiologia  
- Taxi dog  
- Ultra-Sonografia