

Nº OS:	003-0051623	PACIENTE:	BELINHA	DATA:	01/04/2023
Espécie:	CANINA			Raça:	PINSCHER
Sexo:	F	Data Nasc:	10/01/2012	Idade:	11 anos 2 meses 22 dias
Responsável:	SERGIO VICTOR			Microchip:	
Requisitante:	BRUNO POMPERMAIER SARTORI	CRMV:	50671	Fone:	11 999634353 -
Clínica:	ANCLIVEPA SUL			Pedigree:	
				Página:	1 / 4

## Histopatológico 1 de 2.

Descrição macroscópica: Recebida cadeia mamária esquerda, com cinco papilas e medindo 20,0 x 4,0 x 1, 5cm. Ao corte:  
1.A) Em M1, observa-se formação medindo 2,0 x 1,5 x 0,6 cm com superfície lisa parda e consistência fibroelástica (B1/2FR= Margem cranial maior; Margem causal menor; B2/2FR= Margem lateral esquerda e profunda maior; Margem lateral direita menor).

1.B) Em M2, superfície lisa parda e com consistência fibroelástica (B3/2FR= Margem lateral esquerda maior; Margem lateral direita menor).

1.C) Em M3, observa-se área de 0,7 cm com coloração parda e consistência fibroelástica (B4/2FR= Margem lateral esquerda menor; Margem lateral direita maior).

Descrição microscópica: 1.A) Formação de túbulos: >75% (Escore: 1)  
Pleomorfismo nuclear: moderado (Escore: 2)  
Índice mitótico (em dez campos de 400x): <9 (Escore: 1)  
Grau histológico: I

Invasão angiolinfática (Ausente/Presente/Não Aplicável): Ausente nas secções histológicas analisadas

Invasão capsular (Ausente/Presente/Não Aplicável): Presente

Achados: A análise microscópica revela neoplasia delimitada e lobulada, composta pela proliferação de células epiteliais dispostas em projeções túbulos papilares. As células exibem moderada anisocitose e anisocariose com evidencição nucleolar. Há em permeio, campos com proliferação mioepitelial com trechos de diferenciação osteocondroide. O tecido mamário adjacente, revela múltiplos focos com discreta ectasia ductal lactífera. As secções de margem cranial e caudal mostram-se livres de células neoplásicas, com mais de 3cm de segurança dos bordos dos fragmentos. As secções de margem laterais, cranial e caudal mostram-se livres de células neoplásicas com mais de 1,0 cm de segurança dos bordos dos fragmentos. A margem profunda mostra livre de células neoplásicas com menos de 0,5 cm de segurança dos bordos dos fragmentos.

1.B) A análise microscópica revela secções de tecido mamário com múltiplos focos de moderada hiperplasia de ácinos por lóbulos mamários. Há múltiplos focos com moderada ectasia ductal lactífera, concomitante a focos com moderada proliferação epitelial papilar intraluminal. As secções de margens laterais e profunda exibem trechos de comprometimento pelos processos supracitados.

1.C) A análise microscópica revela secção contendo derme, com área delimitada caracterizada por acentuada hemorragia, proliferação de tecido de granulação, permeado por acentuado infiltrado misto. Este, é composto por macrófagos epitelioides, linfócitos, plasmócitos e menor número de neutrófilos. A derme adajcente, nota-se outro foco com infiltrado inflamatório granulomatoso associado à presença de área circunscrita vítrea, suspeita para fio de sutura. O tecido mamário subjacente, exibe múltiplos focos de moderada hiperplasia de ácinos por lóbulos

Responsável Técnico: Rubem Montoni Junior - Médico Veterinário - CRMV-SP: 5421 - Registro no CRMV: SP-05421-VP

Nº OS:	003-0051623	PACIENTE:	BELINHA	DATA:	01/04/2023
Espécie:	CANINA			Raça:	PINSCHER
Sexo:	F	Data Nasc:	10/01/2012	Idade:	11 anos 2 meses 22 dias
Responsável:	SERGIO VICTOR			Microchip:	
Requisitante:	BRUNO POMPERMAIER SARTORI	CRMV:	50671	Fone:	11 999634353 -
Clínica:	ANCLIVEPA SUL			Pedigree:	
				Página:	2 / 4

mamários. Há múltiplos focos com moderada ectasia ductal lactífera, concomitante a focos com moderada proliferação epitelial papilar intraluminal. As secções de margens laterais exibem trechos de comprometimento pelos processos supracitados referente ao tecido mamário. As secções de margens profundas mostram-se livres do processo.

Diagnóstico: 1.A) Carcinoma em tumor misto grau I;  
As secções de margem laterais, cranial e caudal, mostram-se livres de células neoplásicas com mais de 1,0cm de segurança dos bordos dos fragmentos;  
Secções de margem profunda mostra livre de células neoplásicas com menos de 0,5 cm de segurança dos bordos dos fragmentos.

1.B) Hiperplasia lobular regular multifocal moderada;  
Ectasia ductal lactífera multifocal moderada;  
Epiteliose multifocal discreta;  
Secções de margens laterais e profunda exibem trechos de comprometimento pelos processos supracitados.

1.C) Discretos focos com inflamatório granulomatoso nodular dérmico, acompanhado de ocasional hemorragia;  
Tecido mamário subjacente com hiperplasia lobular regular multifocal moderada;  
Ectasia ductal lactífera multifocal moderada;  
Epiteliose multifocal discreta;  
Secções de margens laterais exibem trechos de comprometimento pelos processos supracitados referente ao tecido mamário;  
Secções de margens profundas mostram-se livres dos processos referentes ao tecido mamário.

Referências bibliográficas: Goldschmidt, M. et al. Classification and Grading of Canine Mammary Tumors. Vet Pathol. 2011, 48-117.

Goldschmidt, M. et al. Tumors of the Mammary Gland. In: Meuten, DJ. (ed). Tumors in domestic animals. 5.ed. Wiley-Blackwell, 2017. p.723-765.

Cassali, GD et al. Consensus for the Diagnosis, Prognosis and Treatment of Canine Mammary Tumors. Braz J Vet Pathol, 2011, 4(2), 153-180.

Cassali, GD et al. Patologia Mamária Canina do Diagnóstico ao tratamento. MedVet , 2017. 224p.

Peña, L. et al. Prognostic value of histological grading in noninflammatory canine mammary carcinomas in a prospective study with two-year follow-up: Relationship with clinical and histological characteristics. Vet Pathol. 2013, 50:94-105.

Rasotto, R. et al. Prognostic Significance of Canine Mammary Tumor Histologic Subtypes: An Observational Cohort Study of 229 Cases. Vet Pathol. 2017, v. 54, n. 4, p. 571 – 578.

Zapulli, V. et al. Surgical Pathology of Tumors of Domestic Animals, Vol 2: Mammary Tumors. Kiupel, M. (ed). 2019, 269p.

Responsável Técnico: Rubem Montoni Junior - Médico Veterinário - CRMV-SP: 5421 . Registro no CRMV : SP-05421-VP

**Nº OS:** 003-0051623    **PACIENTE:** BELINHA  
**Espécie:** CANINA  
**Sexo:** F    **Data Nasc:** 10/01/2012    **Idade:** 11 anos 2 meses 22 dias  
**Responsável:** SERGIO VICTOR  
**Requisitante:** BRUNO POMPERMAIER SARTORI    **CRMV:** 50671  
**Clínica:** ANCLIVEPA SUL

**DATA:** 01/04/2023  
**Raça:** PINSCHER  
**Microchip:**  
**Fone:** 11 999634353 -  
**Pedigree:**  
**Página:** 3 / 4

*O relatório anatomopatológico é elaborado em função de uma interconsulta médica, devendo ser analisado pelo médico veterinário requisitante, para complementar dados clínicos, laboratoriais ou de imagem. A discordância entre os achados clínico-morfológicos deve ser notificada ao patologista responsável para eventuais revisões e interpretação dos resultados, à luz de dados que não tenham sido fornecidos anteriormente.*

Assinado eletronicamente por: DEBORA CRISTINA ROMERO - CRMV-SP:28195 Liberado em: 08/04/2023 12:03:57



Debora Cristina Romero  
CRMV - SP 28195

Nº OS:	003-0051623	PACIENTE:	BELINHA	DATA:	01/04/2023
Espécie:	CANINA			Raça:	PINSCHER
Sexo:	F	Data Nasc:	10/01/2012	Idade:	11 anos 2 meses 22 dias
Responsável:	SERGIO VICTOR			Microchip:	
Requisitante:	BRUNO POMPERMAIER SARTORI	CRMV:	50671	Fone:	11 999634353 -
Clínica:	ANCLIVEPA SUL			Pedigree:	
				Página:	4 / 4

## Histopatológico 2 de 2.

Descrição macroscópica: 2) Recebida peça cirúrgica referida como de linfonodo axilar, medindo 1,0 x 0,7 x 0,2 cm. Ao corte, a superfície é lisa, parda e com consistência macia (B6/FT).

Descrição microscópica: 2) A análise microscópica revela secções similares de tecido linfoide, livre de células epiteliais neoplásicas. Observa-se região medular com acentuado infiltrado de plasmócitos e macrófagos repletos por pigmentos de hemossiderina.

Diagnóstico: 2) Secções de tecido linfoide com ausência de células epiteliais neoplásicas; Histioplasmocitose sinusal.

Referências bibliográficas: JARK, P.C; SÁ RODRIGUES, L.C. Neoplasias Hematopoiéticas em cães e gatos. São Paulo:MedVet, 2022.

*O relatório anatomopatológico é elaborado em função de uma interconsulta médica, devendo ser analisado pelo médico veterinário requisitante, para complementar dados clínicos, laboratoriais ou de imagem. A discordância entre os achados clinico-morfológicos deve ser notificada ao patologista responsável para eventuais revisões e interpretação dos resultados, à luz de dados que não tenham sido fornecidos anteriormente.*

Assinado eletronicamente por: DEBORA CRISTINA ROMERO - CRMV-SP:28195 Liberado em: 08/04/2023 12:04:32



Debora Cristina Romero  
CRMV - SP 28195