

Nº OS: 001-0251652 PACIENTE: JADE
Espécie: CANINA
Sexo: F Data Nasc: 18/11/2012 Idade: 10 anos
Responsável: ELDER DE ALMEIDA ROCHA
Requisitante: BRUNO POMPERMAIER SARTORI CRMV: 50671
Clínica: ANCLIVEPA SUL

DATA: 18/11/2022
Raça: YORKSHIRE
Microchip:
Fone: 11 999080653 -
Pedigree:
Página: 1/4

Histopatológico

Descrição macroscópica: 1) Recebido segmento mamário direito contendo quatro papilas, medido 20,0 x 3,5 x 2,5cm.

1.A) M2/M3: formação medindo 0,2cm de diâmetro, ao corte é macia, revelando superfície irregular, pardacenta (B1/2FR=margens cranial - menor e caudal - maior; B2/2FR=margens laterais direita - maior, esquerda - menor e profunda; B3/2FR=margens alterais direita - maior, esquerda - menor e profunda).

1.B) M3: aumento de volume medindo 1,0 x 0,5cm, ao corte é macio, revelando superfície irregular, pardacenta (B4/2FR=margens lateral direita - maior, lateral esquerda - menor e profunda; B5/2FR= margens laterais esquerda - maior, direita - menor e profunda).

1.D) M4/M5: aumento de volume medindo 1,5 x 0,3cm, ao corte é macio, revelando superfície irregular, pardacenta (B6/2FR=margens laterais direita - maior, esquerda - menor e profunda).

1.E) M5: formação medindo 2,5 x 1,5 x 1,0cm, ao corte é fibroelástica, revelando superfície lisa, pardacenta (B7/2FR=margens laterais direita - maior, esquerda - menor e profunda).

1.F) Presença de dois linfonodo inguinais medindo em conjunto 1,7 x 0,9 x 0,4cm, ao corte são macios, revelando superfície lisa e acastanhada (B8/FT).

Descrição microscópica: A análise microscópica revela em:

1.A) M2/M3:

Expansão lobular por hiperplasia acinar marcante, revestidos por células epiteliais cuboides apresentando hipercromasia nuclear, anisocariose moderada e trechos discretos de estratificação; com focos de distensão, preenchidos por conteúdo amorfo eosinofílico (secreção láctea). Alguns ductos se apresentam distendidos, com proliferação epitelial sem atipias nucleares, formando pontes e papilas intratubulares. Margens cranial e lateral esquerda livres (>0,5cm), demais comprometidas.

1.B) M3:

Expansão lobular por hiperplasia acinar marcante, revestidos por células epiteliais cuboides apresentando hipercromasia nuclear, anisocariose moderada e trechos discretos de estratificação; com focos de distensão, preenchidos por conteúdo amorfo eosinofílico (secreção láctea). Alguns ductos se apresentam distendidos, com proliferação epitelial sem atipias nucleares, formando pontes e papilas intratubulares. Margens comprometidas.

1.C) M4/M5:

Expansão lobular por hiperplasia acinar marcante, revestidos por células epiteliais cuboides apresentando hipercromasia nuclear, anisocariose moderada e trechos discretos de estratificação; com focos de distensão, preenchidos por conteúdo amorfo eosinofílico (secreção láctea). Alguns ductos se apresentam distendidos, com proliferação epitelial sem atipias nucleares, formando

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

Nº OS: 001-0251652 **PACIENTE:** JADE
Espécie: CANINA
Sexo: F **Data Nasc:** 18/11/2012 **Idade:** 10 anos
Responsável: ELDER DE ALMEIDA ROCHA
Requisitante: BRUNO POMPERMAIER SARTORI CRMV: 50671
Clínica: ANCLIVEPA SUL

DATA: 18/11/2022
Raça: YORKSHIRE
Microchip:
Fone: 11 999080653 -
Pedigree:
Página: 2/4

pontes e papilas intratubulares. Margens laterais livres (0,5cm), profunda exígua (0,1cm).

1.D) M5:

Formação de túbulos: 10-75% (Escore: 2)
Pleomorfismo nuclear: acentuado (Escore: 3)
Índice mitótico (em dez campos de 400x): <9 (5) (Escore: 1)
Grau histológico: II

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

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

Formação moderadamente circunscrita e não encapsulada, composta por túbulos e ocasionais papilas revestidos por epitélio colunar a cuboide com trechos de estratificação, anisocariose acentuada, nucléolos conspícuos e citoplasma moderado a escasso. Figuras de mitose são pouco frequentes (5/10CMA). Observa-se proliferação mioepitelial multifocal com células apresentando anisocariose acentuada, nucléolos conspícuos e eventuais figuras cariomegálicas; com ocasional metaplasia escamosa, exuberante desmoplasia e infiltrado linfoplasmocitário multifocal moderado, com menor número de macrófagos e neutrófilos. Margem lateral esquerda livres (0,5cm), profunda e lateral direita exíguas (0,1cm).

1.E) Linfonodo inguinal:

Expansão folicular discreta por linfócitos típicos pequenos e médios, com aumento de macrófagos sinusais repletos por pigmento de hemossiderina. Não são observadas células neoplásicas metastáticas nas secções.

Diagnóstico: 1.A) M2/M3, hiperplasia lobular atípica com atividade lactacional. Alteração de células colunares. Margens cranial e lateral esquerda livres (>0,5cm), demais comprometidas.

1.B) M3, hiperplasia lobular atípica com atividade lactacional. Alteração de células colunares. Margens comprometidas.

1.C) M4/M5, hiperplasia lobular atípica com atividade lactacional. Alteração de células colunares. Margens laterais livres (0,5cm), profunda exígua (0,1cm).

1.D) M5, adenomioepitelioma maligno, grau II. Margem lateral esquerda livres (0,5cm), profunda e lateral direita exíguas (0,1cm).

1.E) Linfonodo inguinal, hiperplasia folicular linfoide e hemossiderose sinusal. Não há indícios de metástase.

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

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

Nº OS: **001-0251652** PACIENTE: **JADE**
Espécie: **CANINA**
Sexo: **F** Data Nasc: **18/11/2012** Idade: **10 anos**
Responsável: **ELDER DE ALMEIDA ROCHA**
Requisitante: **BRUNO POMPERMAIER SARTORI CRMV: 50671**
Clínica: **ANCLIVEPA SUL**

DATA: **18/11/2022**
Raça: **YORKSHIRE**
Microchip:
Fone: **11 999080653 -**
Pedigree:
Página: **3/4**

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.

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: THAIS AMANDA BISSON - CRMV-SP:35862 Liberado em: 30/11/2022 14:51:01



Thais Amanda Bisson

Nº OS: **001-0251652** PACIENTE: **JADE**
Espécie: **CANINA**
Sexo: **F** Data Nasc: **18/11/2012** Idade: **10 anos**
Responsável: **ELDER DE ALMEIDA ROCHA**
Requisitante: **BRUNO POMPERMAIER SARTORI** CRMV: **50671**
Clínica: **ANCLIVEPA SUL**

DATA: **18/11/2022**
Raça: **YORKSHIRE**
Microchip:
Fone: **11 999080653** -
Pedigree:
Página: **4/4**

Histopatológico

Descrição macroscópica: 2) Recebido um fragmento referido como de linfonodo axilar medindo 1,0 x 0,8 x 0,4cm, ao corte é macio, revelando superfície lisa, acastanhada (B9/FT).

Descrição microscópica: A análise microscópica revela expansão folicular discreta por linfócitos típicos pequenos e médios, com aumento de macrófagos sinusais repletos por pigmento de hemossiderina. Não são observadas células neoplásicas metastáticas nas secções.

Diagnóstico: Hiperplasia folicular linfoide e hemossiderose sinusal. Não há indícios de metástase.

Referências bibliográficas: Valli, VE; Kiupel, M; Bienzle, D. Hematopoietic System. In: Jubb, Kennedy, Palmer. Pathology of Domestic Animals. 6ªed, Vol 3. Elsevier: 2016.

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: THAIS AMANDA BISSON - CRMV-SP:35862 Liberado em: 30/11/2022 14:54:00



Thais Amanda Bisson