



Nº OS: 4926

Animal: Hachi

Data: 22/10/2022

Espécie: Canina

Raça: Srd Canino

Sexo: Macho

Dt. Nasc.: 22/10/2015

7a 0m 0d

Proprietário: Carlos Andre Da Cruz

CPF: 040.307.164-07

Telefone: (11) 98423-2342

Endereço: Nro: --

Requisitante: Nathalia M. Hitos Zambonini CRMV-SP 54474

Clínica: Anclivepa Unidade Jurubatuba

Endereço: Rua Agostino Togneri Nro: 153 Jurubatuba - São Paulo-SP

HISTOPATOLOGICO COM AVALIAÇÃO DE MARGENS

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

Descrição..... Achados citológicos favorecem o diagnóstico de cisto folicular ou tumor benigno queratinizante.

Informações recebidas com relação à macroscopia da lesão, tempo de evolução da lesão, e anamnese e histórico do paciente:
Sem informações.

Exames adicionais recebidos: Não foram recebidos exames adicionais.

O (s) material (ais) submetido (s) para análise histopatológica consta (m) de

Identificação: Neoformação esternal
Quantidade de fragmentos: 01
Medindo: 11,0 x 8,0 x 5,0 cm
Tecido: Cutâneo
Formato: Elíptico
Coloração: Pardacento; Sem outra coloração
Presença de nódulo: Sim
Medida do nódulo: 7,0 x 6,0 x 5,0 cm
Superfície: Irregular Sem outro padrão
Consistência: Firme
Superfície de corte: Sólida Sem outro padrão
Cor da superfície de corte: Brancacento Sem outra coloração
Foi recebida uma estrutura indicada como linfonodo.

Amostra (s) submetida (s) ao processamento histológico e corada (s) pelo método Hematoxilina e Eosina.

Foi (foram) analisado (s) 06 fragmento (s) em 02 bloco (s) de parafina.
Identificação do (s) bloco (s): H1021 1; H1021 2;

Região: Neoformação esternal
Qualidade da amostra: Adequada*
Malignidade: Identificada
Origem suspeita: Mesenquimal - células redondas
Padrão de crescimento: Infiltrativo
Delimitação: Não encapsulado, pobremente delimitado

Região mais superficial de comprometimento: Derme superficial

Região mais profunda de comprometimento: Subcutâneo

Arranjo celular: Cordonal e individualizadas
Estroma: Fibroso em moderada quantidade
Características citoplasmáticas específicas: Granular basofílico
Características nucleares: Pequeno; Cromatina discretamente agregada (normal);
Nucléolo central pequeno evidente
Critérios de anaplasia: Pleomorfismo discreto; Anisocariose discreta
Outros critérios de anaplasia: -
Contagem de mitoses (2,37 mm²)**: 02
Células multinucleadas por 2,37mm²**: <3 células
Núcleos bizarros*** por 2,37mm²**: <3 células
Embolização tumoral angiolinfática: Não identificada
Número de focos com invasão tumoral angiolinfática: Não se aplica
Tipo de vasos com invasão tumoral angiolinfática: Não se aplica
Sítio da invasão tumoral angiolinfática: Não se aplica
Infiltração de eosinófilos: Pequena quantidade
Colagenólise: Não identificada
Necrose: Não identificada
Ulceração: Não identificada



Nº OS: 4926 Animal: Hachi Data: 22/10/2022

Espécie: Canina Raça: Srd Canino Sexo: Macho Dt. Nasc.: 22/10/2015 7a 0m 0d

Proprietário: Carlos Andre Da Cruz CPF: 040.307.164-07 Telefone: (11) 98423-2342

Endereço: Nro: --

Requisitante: Nathalia M. Hitos Zambonini CRMV-SP 54474

Clínica: Anclivepa Unidade Jurubatuba

Endereço: Rua Agostino Togneri Nro: 153 Jurubatuba - São Paulo-SP

HISTOPATOLOGICO COM AVALIAÇÃO DE MARGENS

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

Descrição..... Inflamação: Não identificada
Outros achados: -

Tipo de análise de representação de margens: Perpendicular nas extremidades (radial)

Margens especificadas: Sim

Margem cranial: M4 - Margem livre, >5mm
Margem caudal: M4 - Margem livre, >5mm
Margem esquerda: M4 - Margem livre, >5mm
Margem direita: M4 - Margem livre, >5mm

Linfonodo: Axilar
Avaliação de metástase: Nenhum mastócito a raros (0-3), espalhados, individualizados em seios subcapsulares, paracorticais ou medulares, ou no parênquima, por campo de 400x.
Conclusão da avaliação de metástase: HN0 - Não metastático Metástase: Não identificada
Linfadenopatia: Não identificada
Outro: -

*As amostras autolisadas diminuem a precisão ou impossibilitam a conclusão microscópica. Por isso, os processos de doença que exibem tais alterações, devem ter a conclusão morfológica microscópica interpretada com cautela.
**Contagem de mitoses realizada em 12 campos de 400x, considerando o modelo de microscópio
Opticam O400, FN20.
***3 ou mais núcleos
****Núcleos acentuadamente atípicos com indentações, formato irregular ou segmentação

Diagnóstico..... Mastocitoma cutâneo grau I (Patnaik) e baixo grau (Kiupel)



Nº OS: 4926	Animal: Hachi	Data: 22/10/2022
Espécie: Canina	Raça: Srd Canino	Sexo: Macho
Proprietário: Carlos Andre Da Cruz	CPF: 040.307.164-07	Dt. Nasc.: 22/10/2015
Endereço: Nro: --	Requisitante: Nathalia M. Hitos Zambonini CRMV-SP 54474	Telefone: (11) 98423-2342
Clínica: Anclivepa Unidade Jurubatuba		
Endereço: Rua Agostino Togneri Nro: 153 Jurubatuba - São Paulo-SP		

HISTOPATOLOGICO COM AVALIAÇÃO DE MARGENS

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

Observação..... O mastocitoma cutâneo é um tumor maligno de células redondas derivado dos mastócitos. A avaliação de margem mostra suma importância. Entende-se que mastocitomas grau 1, com margem cirúrgica completa, não há recorrência. Revela taxa de recorrência reportada de 5-11% em 2-24 meses nos tumores de grau 2, quando a margem foi completamente excisada. Exibe de 6-30% de recorrência quando diagnosticado os tumores de baixo grau e grau intermediário quando a margem for próxima (<2mm). Além disso, sabe-se que de 85-90% dos mastocitomas de grau 1, tendem a não recorrer mesmo com margens incompletas.

Estudos sugerem que mastocitomas de grau 1 e 2, quando excisados com 1 cm de distância do tumor para as margens cirúrgicas, não resultam em recorrência. Para tumores de grau 3, o indicado são margens cirúrgicas de 3 cm para as laterais e que envolva ao menor um plano muscular na margem profunda. Pouco acima dos 40% dos tumores de grau 3, podem recorrer mesmo com amplas margens cirúrgicas.

A provável sobrevida de 2 anos em mastocitomas ocorre em 30% dos casos diagnosticados como grau 3, 89% em grau 2 e 100% em grau 1.

Com relação a graduação de Kiupel, é uma graduação que separa os tumores em baixo e alto grau. Os tumores de alto grau foram significativamente associados com menor tempo para a metástase ou um novo desenvolvimento tumoral, e com menor tempo de sobrevida. A média de sobrevida foi de 4 meses para os tumores de alto grau e mais do que 2 anos para tumores de baixo grau segundo o estudo de Kiupel et al. 2010.

Ademais, sugere-se a realização de painel imunohistoquímico para complemento do auxílio no estabelecimento prognóstico.

Tal classificação em HN0 (metástase ausente), HN1 (pré-metástase), HN3 (metástase inicial) e HN4 (metástase tardia), diz respeito a distribuição de mastócitos neoplásicos presentes no linfonodo. A porcentagem de 2 anos de doença livre e de sobrevida segundo Weishaar et al. 2014, foi de 90% para classificados em HN0 e HN1, e de 56% para HN2 e HN3.

Interpretação..... A avaliação e suspeita microscópica por parte do patologista é diretamente influenciada pelas informações clínicas, localização precisa e anamnese do paciente, cujo são fornecidos pelo veterinário responsável. Nesse sentido, a conclusão da condição e as interpretações dependem das associações anteriormente citadas; sendo que, a ausência de uma ou mais dessas, podem levar a conclusões unicamente morfológicas ou com menor precisão



Nº OS: 4926

Animal: Hachi

Data: 22/10/2022

Espécie: Canina

Raça: Srd Canino

Sexo: Macho

Dt. Nasc.: 22/10/2015

7a 0m 0d

Proprietário: Carlos Andre Da Cruz

CPF: 040.307.164-07

Telefone: (11) 98423-2342

Endereço: Nro: - -

Requisitante: Nathalia M. Hitos Zambonini CRMV-SP 54474

Clínica: Anclivepa Unidade Jurubatuba

Endereço: Rua Agostino Togneri Nro: 153 Jurubatuba - São Paulo-SP

HISTOPATOLOGICO COM AVALIAÇÃO DE MARGENS

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

Assinado eletronicamente por: em 08/11/2022 17:33:01
MARINA REIS LEME GONÇALVES - CRMV-SP 50326