

## PAINEL PROGNÓSTICO PARA MASTOCITOMAS - imunomarcação para c-KIT + MIB-1 (Ki-67)

Painel prognóstico para diferentes neoplasias - imunomarcação para COX-2 + MIB-1 (Ki-67) para caninos, felinos e demais espécies.

### INDICAÇÕES:

A imunohistoquímica (IHQ) é um exame que consiste na identificação de um antígeno (agentes infecciosos ou determinadas proteínas celulares) em secções histológicas de tecidos através de um anticorpo produzido especificamente contra este antígeno. A IHQ é uma ferramenta valiosa para o diagnóstico de doenças infecciosas e diagnóstico, determinação de fatores de malignidade e prognóstico para neoplasias em animais. A ciclo-oxigenase (COX-2) é uma glicoproteína envolvida na produção de prostaglandinas, principalmente a PGE2 que promove a proliferação celular, angiogênese, invasão celular e supressão do sistema imune. É observada a expressão de COX-2 em diversas neoplasias caninas, como carcinoma urotelial, carcinoma de células escamosas, carcinomas mamários e intestinais, melanoma e osteossarcoma. Já o MIB-1 é uma proteína nuclear que é expressada em todas as fases do ciclo celular, com um pico na fase M. Estudos prognósticos utilizando o MIB-1 têm sido realizados para neoplasias como melanomas, mastocitomas, tumores mamários e linfomas. A associação da IHQ para COX-2 e MIB-1 pode ser utilizada para a avaliação prognóstica de diversas neoplasias de cães e gatos.

### MATERIAIS:

- Amostra: bloco de parafina ou biópsia incisional ou excisional.
- Tubo/frasco: frasco de vidro de boca larga (biópsias).
- Conservação: formol 10% (biópsias).

Observações: encaminhar a amostra o mais breve possível ao laboratório, uma vez que o contato com o formol por longos períodos pode levar à diminuição da marcação imunohistoquímica.

Referências bibliográficas: Tumors in Domestic Animals / Donald J. Meuten ... [5. Ed.] - Iowa: WILEY Blackwell, 2017. Immunohistochemistry: methods express / S. Renshaw ... [1. Ed.] - Oxfordshire: Scion Publishing Limited, 2007.