



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS DE CASTANHAL
INSTITUTO DE MEDICINA VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NA AMAZÔNIA

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE CICLOXIGENASE-2 E INFILTRAÇÃO DE MACRÓFAGOS EM CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS E TUMOR DE CÉLULAS BASAIS EM CÃES

Dalvarina Nayara Lima da Cunha

Resumo

As cicloxigenases são enzimas que participam na conversão do ácido aracdônico em prostaglandinas e estão divididas em dois tipos: COX-1, que participa de processos fisiológicos normais do organismo e a COX-2, induzida por estímulos inflamatórios, mitogênicos e promotores de tumor. Os macrófagos são responsáveis por proteger o organismo contra infecções e lesões, no entanto, o microambiente tumoral pode manipular a resposta imune em prol do tumor, fazendo com que os macrófagos produzam citocinas que favoreçam o desenvolvimento deste. O objetivo deste trabalho foi avaliar a expressão de cicloxigenase-2 e infiltração de macrófagos em carcinoma de células escamosas e tumor de células basais e relaciona-los com o comportamento biológico destes tumores. Os carcinomas de células escamosas apresentaram maior expressão de COX-2 e maior infiltrado inflamatório, de onde podemos sugerir que seu microambiente tumoral pode favorecer o comportamento mais agressivo deste tumor.

Palavras-chave: Imunoistoquímica, Cicloxigenase, Macrófago, Neoplasias