

## **BIOQUÍMICA DE TUMORES. 1. PURIFICAÇÃO E ESTUDO CINÉTICO DE ENZIMAS DA VIA GLICOLÍTICA DO LINFOSSARCOMA DE STICKER - TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL DO CÃO**

**JULIANA SOUSA<sup>1</sup>; VANESSA SAITO<sup>1</sup>; M. BACILA<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Acadêmicas de Medicina Veterinária, Universidade Federal do Paraná. Bolsistas do Programa Institucional de Iniciação Científica - PIBIC-CNPq. <sup>2</sup>Orientador; Professor Senior, Universidade Federal do Paraná; Professor de Bioquímica, Pontifícia Universidade Católica do Paraná-PUC-PR.

O tumor de Sticker - tumor venéreo transmissível (TVT) - tumor venéreo do cão, foi já mencionado por Hüzzard em 1820 e foi descrito em 1828 por Delabere-Blaine. Constitui-se em uma lesão neoplásica da genitália tubular dos cães. Esse tumor foi já denominado de forma errônea por granuloma venéreo, histiocitoma, condiloma canino e linfoossarcoma venéreo. É um tumor aparentemente mais frequente nas fêmeas - vulva e vagina - do que no macho - base do pênis e prepúcio. O tumor de Sticker foi estudado por muitos autores mas se deve ao trabalho de STICKER (1904) que esse tumor, afetando o pênis e a vagina dos cães, tornou-se conhecido. De acordo com BEEBE e EWING (1906), o linfoossarcoma de Sticker pode ser encontrado, também, como um tumor extragenital. Segundo MOULTON (1961), trata-se de um tumor de natureza linfóide, possuindo grande população de linfócitos e menor quantidade de linfoblastos. O objetivo do presente Projeto é o de estabelecer dados comparativos sobre os parâmetros metabólicos das células tumorais do linfoossarcoma de Sticker, em relação aos de linfócitos sanguíneos de cães portadores e não portadores do referido processo tumoral, tendo como base a purificação e o estudo cinético de enzimas regulatórias da via glicolítica nessas estruturas celulares. O material biológico será obtido de cães de ambos os sexos atendidos tanto nos Hospitais Veterinários da Universidade Federal do Paraná e da Pontifícia Universidade Católica do Paraná como em clínicas veterinárias particulares. Levando em conta o fato de que o tumor de Sticker pode ser facilmente resolvido em uma suspensão de células linfóides, ROSA, ROSA, DE VUONO E BACILA (1987) fizeram importante contribuição ao conhecimento da atividade metabólica dessa neoplasia, tendo procedido a medidas da atividade respiratória e das taxas de glicólise bem como dos níveis de enzimas da via glicolítica das células linfóides do tumor e de linfócitos do sangue periférico de cães normais e de cães portadores do tumor. Um grupo de cães Doberman foi usado como grupo padrão para os estudos levados a efeito. No presente Projeto, esses estudos serão complementados e ampliados com a purificação e o estudo cinético de enzimas regulatórias envolvidas nos seus processos glicolíticos.

**Key Words:** Sticker's tumor, tumor's lymphocytes, glycolyse.