

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS CÉLULAS DO SISTEMA IMUNE PRESENTES NO MICROAMBIENTE TUMORAL EM MODELO DE MELANOMA MURINO

Autor: José Renildo de Carvalho

Orientadora: Profa. Dra. Elizabeth Cristina Perez Hurtado

Câncer é compreendido como sendo um conjunto de mais de 100 doenças, com etiologia multifatorial, que apresentam entre si características comuns, como o crescimento desordenado e incontrolado de linhagens celulares, podendo espalhar-se para sítios distantes do local de origem, formando tumores secundários ou metástases que, na prática, são denominados de neoplasias malignas. A ideia proposta por Paul Ehrlich, em 1909, de que o sistema imune de alguma forma reage à eliminação de células tumorais foi o incentivo para pesquisas voltadas ao entendimento dos mecanismos envolvidos nesse processo. Entretanto, resultados subsequentes, obtidos por outros pesquisadores, ressaltam que o sistema imune não só auxilia a eliminação de células tumorais, mas pode contribuir para aumentar seu potencial maligno, por fatores e processos que ainda não estão completamente esclarecidos. A proposta deste trabalho é a de identificar e caracterizar as células do sistema imune presentes no microambiente tumoral nas fases iniciais do desenvolvimento do melanoma em modelo murino, para verificar a participação dessas células no crescimento e metastização de tumores agressivos, como o melanoma. Para tanto, técnicas de cultura celular, citometria de fluxo e o ELISA serão utilizados no estudo com o intuito de fornecer novas informações que possam contribuir na prevenção, diagnóstico e tratamento de tumores agressivos.

Apoio PROSUP-CAPES