

# **INFLUÊNCIA DO MICROAMBIENTE TUMORAL NO DESENVOLVIMENTO DO MELANOMA OCULAR E CUTÂNEO EM MODELO MURINO**

**Autor:** José Renildo de Carvalho

**Orientadora:** Profa. Dra. Elizabeth Cristina Perez Hurtado

Nos últimos anos, o aumento de mortes por câncer tem sido mundialmente alarmante, principalmente no que respeita aos melanomas. Considerando que a agressividade da maioria dos tumores é influenciada por componentes celulares e moleculares presentes no microambiente tumoral, a identificação e a caracterização desses elementos podem contribuir na descoberta de novos alvos terapêuticos. A fim de verificar a influência de células do sistema imune na progressão do melanoma, a presença e o nível de ativação dessas células no microambiente tumoral foram investigados em dois modelos de melanoma murino: ocular e cutâneo. Para isto, camundongos da linhagem C57BL/6 foram injetados subcutaneamente no dorso ou na região ocular com células de melanoma murino B16F10. Após 15 dias do desafio, animais foram eutanasiados para avaliação de células presentes no local de injeção, linfonodo proximal e cavidade peritoneal. Resultados preliminares evidenciaram aumento significativo, tanto no percentual como no nível de ativação de macrófagos no microambiente tumoral dos animais com melanoma ocular, quando comparados com os animais com melanoma no dorso. Em contrapartida, no linfonodo proximal, o percentual e nível de ativação dessas células diminuíram nos animais com melanoma ocular, ressaltando a presença massiva de células tumorais nesse local. Estes dados foram comprovados por análise histológica dos linfonodos. Outro achado histológico foi a presença de mitoses, significativamente maior nas análises histopatológicas do microambiente do melanoma cutâneo quando comparado com o microambiente do melanoma ocular. Assim, estes resultados sugerem que o aumento de macrófagos no microambiente tumoral no modelo de melanoma

ocular pode estar associado à maior agressividade desse tumor quando comparado ao melanoma cutâneo. **Apoio PROSUP-CAPES**