

INFLUÊNCIA DAS VESÍCULAS EXTRACELULARES LIBERADAS POR CÉLULAS DE MELANOMA NO METABOLISMO DE MACRÓFAGOS MURINOS – ESTUDO *IN VITRO*

Autor: Thiago Albuquerque Viração

Orientadora: Profa. Dra. Elizabeth Cristina Pérez Hurtado

Vesículas extracelulares (VEs) são pequenas vesículas formadas por bicamada lipídica, derivadas de corpos multivesiculares ou membrana plasmática, liberadas pela grande maioria das células. As VEs são importantes na comunicação intercelular e estão presentes em diversos fluídos corporais, por isto, pesquisas têm explorado seu papel como biomarcador e possível aplicação terapêutica em diferentes doenças, inclusive o câncer. O objetivo deste trabalho será avaliar como as VEs influenciam no metabolismo de macrófagos, um dos principais componentes celulares do sistema imune presente no microambiente tumoral, com papéis cruciais no desenvolvimento e progressão das células tumorais. Para isto, VEs liberadas por células de melanoma murino B16F10 em cultura serão coletadas e caracterizadas para ensaios *in vitro* com macrófagos obtidos a partir da diferenciação de monócitos medulares coletados de medula óssea femoral de camundongos C57BL/6. Fenótipo funcional desses macrófagos antes e após tratamento com as VEs serão conduzidos por análises de citometria de fluxo, ensaios de fagocitoses *in vitro*, produção de metabolitos intermediários da via glicolítica, liberação de citocinas e metaloproteases. O desenvolvimento do atual projeto fornecerá dados inéditos para a compreensão do papel das VEs produzidas por células tumorais no perfil metabólico/funcional dos macrófagos no microambiente tumoral, que direcionam para perfis mais agressivos da biologia tumoral.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

APOIO PROSUP-CAPES