

Título: Influência das Células Tronco Mesenquimais na migração de Gliomas

Autores: ONZI, G.R., MOURA, S.M., WINK, M.R. **Tipo de bolsa:** CNPq - UFCSPA

Introdução: Gliomas são tumores cerebrais de alto potencial invasivo e proliferativo. Estudos em modelos animais têm demonstrado que as células tronco mesenquimais (CTM) apresentam um tropismo por gliomas. O fato de essas células migrarem até o sítio tumoral, faz com que sejam promissoras como transportadoras de fármacos ou de genes terapêuticos no tratamento de gliomas. Devido ao mecanismo responsável por esse tropismo das CTM e de suas interações com as células cancerígenas não estarem bem compreendidas, o objetivo desse projeto é analisar se a presença das CTMs modifica o crescimento tumoral, analisando-se o efeito do meio condicionado (MC) das CTMs na migração dos gliomas.

Metodologia: O **ensaio de migração celular** foi realizado pelo método de Scratch-Wound, no qual foi feito um risco com uma ponteira de 200ul na monocamada de glioma de rato C6, tratadas ou não com MC de CTM. Para a obtenção do MC, as culturas de CTM foram geradas a partir do tecido adiposo de ratos Wistar adultos e mantidas em DMEM SFB 10%. O MC para os experimentos foi coletado após um contato de 24 horas com uma população celular de densidade de 83.000 CTMs. As áreas riscadas foram fotografadas e analisadas pelo programa ImageJ, para o acompanhamento da migração. Análise da migração foi determinada e expressa em porcentagem.

Resultados: A análise do ensaio de migração das células C6 tratadas ou não com o MC das CTM foi realizada nos tempos de 0, 4, 8, 12 e 24 horas após a lesão pelo risco. Nesses períodos, as células na presença do MC mostraram uma maior tendência de migração, reduzindo a largura do risco, quando comparadas com as células controle.