



B0247

ESTUDO DA MIGRAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS EM ÁCIDO HIALURÔNICO, INJETADAS EM RATOS WISTAR

Gabriel Peres (Bolsista SAE/UNICAMP), Angela Cristina Malheiros Luzo (Co-orientadora) e Prof. Dr. Paulo Kharmandayan (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

As terapias envolvendo células-tronco e engenharia de tecidos têm se mostrado como áreas promissoras do conhecimento, com evidências fortes de que uma considerável parcela das doenças que acometem o ser humano poderão ter resolução total ou parcial. As células-tronco mesenquimais podem se diferenciar em outros tipos de células, a depender dos respectivos estímulos, relacionados ao nicho onde são alocadas. Entre os possíveis usos, podemos considerar: a concepção de modelos de cartilagem hialina e elástica, ossos, além de outros tecidos. A utilização de tecido gorduroso lipoaspirado como fonte para obtenção de células-tronco mesenquimais é uma alternativa à punção de medula óssea e à coleta de sangue de cordão umbilical, uma vez que a obtenção da gordura se apresenta como um procedimento de relativamente fácil execução e grande disponibilidade de tecido. Este estudo avalia a migração e diferenciação, assim como o papel do nicho de injeção direta, *in vivo*, em ratos Wistar, de células tronco mesenquimais, obtidas de tecido adiposo proveniente de lipoaspiração - previamente marcadas com nanopátulas de ferro e com BrDU - suspensas em ácido hialurônico e comparadas com o controle (ácido hialurônico injetado sem células) através de Ressonância Nuclear Magnética e Imunohistoquímica.

Células-tronco mesenquimais - Diferenciação - Ácido hialurônico