

148

**ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS A PARTIR DE POLPA DENTÁRIA DE RATOS.** *Marcia Rodrigues Trein, Patrícia Sesterheim, Pedro Cesar Chagastelles, Deise Ponzoni, Edela Puricelli, Nance Beyer Nardi (orient.) (UFRGS).*

As células-tronco têm como principal característica a capacidade de auto-renovação, e geração e renovação de células maduras no indivíduo adulto. Entre os diferentes tipos de células-tronco, as mesenquimais (MSCs) têm um promissor potencial terapêutico. Inicialmente, foram isoladas a partir de medula óssea, mas já se sabe que elas podem ser encontradas nos mais diversos órgãos e tecidos, inclusive na polpa dentária. Estas células mostram grande plasticidade, sendo capazes de se diferenciar em diversos tipos celulares. São de fácil manipulação e isolamento devido à sua propriedade de adesão a diferentes substratos. O presente trabalho tem como objetivo o isolamento e a caracterização de MSCs isoladas da polpa dentária de ratos machos adultos da linhagem Wistar Kyoto. Os dentes incisivos superiores foram removidos cirurgicamente. A realização de odontosecções nas extremidades proximal e distal permitiu a exposição da estrutura pulpar. Com a utilização de seringa foi possível a lavagem do interior da câmara pulpar com solução de tripsina 0, 25% e colagenase 0, 1%. O produto da lavagem foi incubado nessa solução por 15 minutos a 37°C. A seguir, as células foram lavadas com solução salina e ressuspendidas em 3 ml de meio  $\alpha$ -MEM. As células isoladas serão analisadas quanto à cinética da cultura e caracterizadas quanto ao perfil de marcadores de superfície de células indiferenciadas através de citometria de fluxo. Também serão submetidas à indução e posterior análise de diferenciação adipogênica e osteogênica. Este trabalho tem como perspectiva a aplicação da terapia celular para reparo de defeito ósseo córtico-medular em procedimentos experimentais em ratos. (CNPq).