

As células-tronco mesenquimais (MSCs), um tipo de célula-tronco adulta, têm como principal característica a capacidade de auto-renovação de células maduras no indivíduo. Estas células mostram um grande potencial terapêutico não só pelo seu fácil isolamento e manutenção, mas também pela sua alta plasticidade, sendo capazes de se diferenciarem em diversos tipos celulares. Inicialmente, estas células foram isoladas a partir da medula óssea, mas estão presentes em diversos tipos de tecidos. Contudo, suas propriedades ainda são pouco conhecidas. O presente trabalho tem como objetivo o isolamento e a caracterização de MSCs a partir do ovário e dos testículos de camundongos C57BL/6N. Os órgãos retirados dos animais foram incubados com colagenase a 37°C por 1 hora. O produto da digestão enzimática foi lavado em solução de Hank e plaqueado em meio HDMEM com 10% de soro fetal bovino, sendo a cultura mantida a 37°C em atmosfera umidificada com 5% de CO<sub>2</sub>.

As células isoladas foram analisadas morfológicamente e caracterizadas quanto à presença de marcadores de superfície através de citometria de fluxo. Também foram submetidas à indução e posterior análise de diferenciação adipogênica e osteogênica.