

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO DE OVÁRIO DE CAMUNDONGAS C57/BL6: RESULTADOS PRELIMINARES

PAULA BARROS TERRACIANO; ANA HELENA DA ROSA PAZ; EDUARDO PANDOLFI PASSOS; ELIZABETH OBINO CIRNE-LIMA

Os recentes avanços na área da oncologia, referentes ao diagnóstico precoce e à eficácia dos tratamentos de pacientes com câncer, promovem possibilidade de recuperação em considerável número de pessoas, muitas delas jovens, em idade reprodutiva. Nesse sentido, a procura por estratégias de preservação de fertilidade tornam-se pertinentes. Sabe-se que em tecidos adultos com alta capacidade de

regeneração, são encontradas populações de células-tronco tecido-específicas, como, por exemplo, no sangue, pele e intestino. Também existem pesquisas que comprovam a existência de células-tronco nos testículos e ovários, e a utilização destas tem efeito não só na restauração dos tecidos, mas também na geração de prole em modelos animais. Nosso objetivo foi isolar e caracterizar células-tronco de ovário de camundongas doadoras para a utilização em terapia celular. Para tanto, 2 camundongas foram submetidas à oofarectomia. O tecido ovariano foi degradado enzimaticamente em solução de colagenase (1 mg/ml) e a suspensão celular obtida foi filtrada em membrana de nylon com poro de 70- $\mu$ m. Após a filtragem a suspensão de células foi centrifugada, lavada e ressuspendida em meio DMEM com 1% de antibiótico-antimicótico e 15% de soro fetal bovino. As células dissociadas foram plaqueadas e mantidas em cultura em estufa a 37°C com 5% de CO<sub>2</sub> no ar. As células obtidas através do protocolo de isolamento apresentaram morfologia fibroblastóide e capacidade clonogênica e proliferativa, características comuns a células-tronco mesenquimais de medula óssea e tecido adiposo. Protocolos de diferenciação in vitro em osteócitos, adipócitos e condrócitos encontram-se em desenvolvimento para a caracterização da cultura celular de acordo com as normas da International Society for Cell Transplantation