

PROTOCOLO DE EXPANSÃO DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS OBTIDAS DO FILTRO E DA BOLSA DO TRANSPLANTE DE CÉLULAS-TRONCO HEMATOPOÉTICAS PARA UTILIZAÇÃO EM PACIENTES COM DOENÇA DO ENXERTO CONTRA HOSPEDEIRO

VANESSA DE SOUZA VALIM; LAURO MORAES, FERNANDA DE OLIVEIRA, ANNELISE PEZZI, ALICE DAHMER, LETÍCIA BAGGIO, LUCIA SILLA

Introdução: O transplante de células-tronco hematopoéticas (TCTH), curativo para determinadas doenças malignas hematológicas, tem na doença do enxerto contra o hospedeiro (DECH) a maior causa de morbidade. Ela decorre da ação dos linfócitos imunologicamente competentes sobre as células do receptor. As células-tronco mesenquimais (CTM) exercem um potente efeito imunossupressor contra a DECH e sua eficácia no tratamento desta já foi comprovada. Uma importante fonte de CTM é a medula óssea, sendo interessante que seja obtida do doador de CTH, não disponível nos casos de doador não aparentado, sobretudo dos localizados no exterior. A eluição de células retidas no filtro e bolsas de CTH do doador poderia ser uma fonte de CT. Por outro lado, a expansão de CTM em soro fetal bovino pode conter príons de origem animal. Objetivo: Padronizar a técnica de expansão de CTM obtidas a partir da lavagem do filtro e bolsa utilizados no TCTH com suplementação de lisado de plaquetas (LP). Materiais e Métodos: Para obtenção da amostra é realizada lavagem (NaCl 0,9%) no filtro e na bolsa utilizados nos TCTH. As células são cultivadas em meio de cultura DMEM com 5% de LP. Após 6 semanas de cultivo as células são imunofenotipadas (CD29, HLA-DR, CD45, CD3, CD15, CD14) e submetidas a ensaio funcional de diferenciação em adipócitos, condrócitos e osteócitos. Resultados: Foram realizados 9 experimentos obtendo-se uma mediana de 12.48×10^6 células nucleadas/filtro e bolsa e uma mediana 5.3×10^6 células mesenquimais. Células residuais obtidas de filtros e bolsas utilizadas no TCTH podem ser uma boa alternativa para a obtenção de CTM assim como sua expansão em LP, elimina os riscos da utilização de produtos animais.