

PADRONIZAÇÃO DO 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; LÚCIA MARIANO DA ROCHA SILLA, LAURO MORAIS JÚNIOR, ANNELISE RIBEIRO DA ROSA, LIANE NANJI ROTTA

Introdução: Na medula óssea (MO) pode-se encontrar células-tronco hematopoéticas (CTH) e células-tronco mesenquimais (CTM). O transplante de células tronco hematopoéticas (TCTH) é um dos principais tratamentos de doenças malignas hematológicas, e a doença do enxerto contra o hospedeiro (DECH) é a maior causa de morbidade após o TCTH. No TCTH pode-se doar medula óssea, sangue de cordão umbilical ou sangue periférico (SP). Muitos estudos demonstram que CTMs podem exercer um potente efeito imunossupressor contra a DECH, inibindo a proliferação e a memória de linfócitos. Estudos já foram realizados em humanos demonstrando eficácia no combate a DECH aguda. Em transplantes não aparentados normalmente a coleta é realizada em local diferente de onde será realizado o transplante, dificultando uma segunda coleta para cultivo de CTMs. **Objetivo:** Padronizar uma técnica de obtenção e expansão de CTMs obtidas a partir da lavagem do filtro e bolsa utilizados no TCTH. **Materiais e Métodos:** Para obtenção da amostra é feita uma lavagem com solução salina no filtro e na bolsa utilizados nos transplantes alogênicos de CTH. As células são cultivadas em meio de cultura DMEM com 5% de lisado de plaquetas humano como suplemento. Após 6 semanas de cultivo é realizada a imunofenotipagem das células e a diferenciação em adipócitos, condrócitos e osteócitos. **Resultados:** Até o momento foram realizadas 8 culturas, 4 de SP e 4 de MO. As culturas de sangue periférico não cresceram, corroborando com a literatura. As de medula óssea estão expandindo muito bem, variando até o momento de 5 milhões a 17 milhões de células. **Discussão:** Considerando que o mínimo de células para infusão em humanos para que tenha o efeito é de 100.000 céls/Kg, até o momento estamos conseguindo expandir para a infusão em adultos.