

ESTABELECIMENTO DE UMA CAMADA DE CÉLULAS ADERENTES A PARTIR DE SANGUE DE CORDÃO UMBILICAL. *Zeni Z. A. da Silva, Eduardo D. Forneck & Nance B. Nardi* (Dept. de Genética-UFRGS)

Sangue de cordão umbilical (CB) é um material rico em células tronco/progenitoras hematopoiéticas e tem sido utilizado como uma fonte alternativa de células tronco para o transplante de medula óssea. Na cultura líquida de longa duração da medula óssea a manutenção e diferenciação das células tronco são dependentes da formação de uma camada de células aderentes conhecidas como estroma. Essa camada é formada por fibroblastos, células endoteliais, macrófagos e adipócitos. Esse trabalho tem como objetivo a obtenção de uma camada aderente a partir de sangue de CB. Células mononucleares de sangue de CB foram plaqueadas numa concentração de $10E7$ células/ml em meio de cultura IMDM contendo soro fetal bovino e soro de cavalo. Observou-se a formação de uma camada aderente após 4 semanas de cultivo a $37^{\circ}C$ em uma estufa contendo 5% de CO_2 . Essa camada mantém-se até a sétima semana e sob microscopia óptica, as células assemelham-se a fibroblastos. Nossos resultados sugerem que, sob certas condições de cultura, uma camada aderente pode ser estabelecida, e que o sangue de cordão umbilical contém uma população de células acessórias.