

As células sangüíneas se originam de uma célula tronco hematopoiética presente na medula óssea. Sangue de cordão umbilical (CB) é um material rico em células tronco/progenitoras hematopoiéticas e tem sido utilizado como uma fonte alternativa para o transplante de medula óssea. Este trabalho tem como objetivo geral estudar a biologia das células tronco/progenitoras presentes no CB. Células mononucleares de CB foram analisadas em culturas líquidas de curta duração (24, 48, 72 e 96 horas) com relação a sua viabilidade e número celular sob diferentes condições. As células foram cultivadas em meio de cultura IMDM sem soro ou com 5, 10 e 15% de soro fetal bovino (SFB) e soro de cavalo (HS) 10%. Após 96 horas, aproximadamente 20% das células permaneciam viáveis na condição sem soro. Na presença de 5, 10 ou 15% de SFB, a viabilidade após 96 horas foi de 56,8%, 51,2% e 50,2% respectivamente. Na presença de 10% de HS, a viabilidade foi de 63,7%. Após 96 horas de cultivo, foi verificado também uma pequena proliferação celular na presença de SFB 15% e HS 10%. As células apresentaram também após 96 horas de cultivo, um aspecto bem diferenciado dos demais períodos analisados. (Financiamento CNPq, FINEP.)