

ARTIGOS

Esperança para pacientes infartados graças ao sangue de cordão umbilical

19/06/2007

Pesquisadores americanos relataram recentemente na revista *Cell Transplant* que as células tronco de cordão umbilical diminuem a área de infarto atingida e possuem função antiinflamatória. Primeiramente os médicos investigaram a efetividade e a intensidade dessas células na área infartada.

Para isto foram administradas células tronco de cordão umbilical em diferentes tempos, depois do infarto. Os testes demonstraram que a maioria das células migram para a região do infarto, se o tempo decorrido entre infarto e administração das células tronco ocorrer entre 2 e 24 horas. Como resultado a área infartada diminui em 50 a 60%.

Além disso, os pesquisadores verificaram um efeito bloqueador das células tronco de cordão umbilical sobre algumas substâncias que ativam o processo inflamatório.

Médicos acreditam que as células do cordão umbilical são extremamente eficazes no infarto do miocárdio e em comparação com células tronco da medula óssea, encontra-se no cordão umbilical células formadoras de sangue até 8 vezes mais potentes.

Além disso, as células tronco de cordão umbilical aplicada no infarto em relação a outras doenças coronarianas graves, podem ser administradas relativamente tarde, até 24 horas após o infarto.

Referência: *Henning RJ et al. Human umbilical cord blood progenitor cells are attracted to infarcted myocardium and significantly reduce myocardial infarction size. Cell Transplant. 2006;15(7):647-58.*



CRIOCORD

Rua Pinto Bandeira, 1030
CEP. 60811-170 -
Fortaleza - Ceará - Brasi
tel. 85.3278 40081