

CÉLULAS-TRONCO: UTILIZAÇÃO PARA FINS TERAPÊUTICOS

COSTA, Jéssica Marques Ferreira *

Orientador(a): FERRO, Dagmar Aparecida Marco

A ciência vem evoluindo de uma forma esplendorosa. A possível terapia utilizando células-tronco no tratamento de doenças hoje incuráveis faz com que milhões de pessoas coloquem suas esperanças no uso terapêutico dessas células. O objetivo deste trabalho foi analisar o potencial das células tronco e sua utilização no tratamento de doenças incuráveis, as pesquisas atuais e seu uso terapêutico. A metodologia utilizada envolveu a pesquisa bibliográfica e a revisão de literatura. Existem, dois tipos de células. As células tronco adultas, que podem ser retiradas da medula óssea ou de outros órgãos do corpo humano e que já possuem a sua aplicabilidade em humanos propiciando resultados positivos como, por exemplo, no transplante de medula óssea. Já as células-tronco embrionárias, geram polemicas quanto ao uso em humanos, pelo fato de não se conhecer corretamente certamente seu funcionamento e os benefícios que podem ser obtidos de seu uso. As células-tronco embrionárias possuem grande vantagem sobre as células-tronco adultas, por serem células que ainda não tiveram contato direto com o corpo e seus órgãos. Possui maior facilidade em se diferenciar em todos os outros tecidos componentes do ser humano enquanto as células-tronco adultas apresentam capacidade de diferenciação restrita a certos tecidos. Atualmente existe a Lei de Biossegurança, que permite o uso de células-tronco embrionárias, mas com o consentimento dos genitores. A polemica ainda envolve religiões que condenam o uso de tais células, pelo fato de que para sua obtenção é preciso descartar o embrião, ou seja, uma vida em formação. Essa terapia surge como promissora no tratamento de várias doenças consideradas hoje incuráveis, aliviando o sofrimento e dando dignidade à vida de muitos seres humanos.

Palavras-chave: Células-tronco. Terapia. Manipulação. Ética.

* FUNEC, latifah_isa@hotmail.com