

CÉLULAS-TRONCO: O QUE É IMPORTANTE SABER

Andreza Alves Proni FERREIA¹

Cássia Barbosa PASCHOAL²

Elisangela Cristina Alves da SILVA³

Luciana PEREIRA⁴

Simone Gonçalves TRINDADE⁵

Carmem Costa MARTINS⁶

RESUMO

Células-tronco são células iniciantes que ainda não se diferenciaram no tecido que irão se formar. O objetivo do presente estudo é identificar e descrever acerca de células-tronco. Trata-se de um estudo descritivo de revisão de literatura, utilizando-se a leitura exploratória, seletiva e interpretativa. O corpo humano é formado por bilhões de células entre elas existem as especializadas e as não especializadas. As especializadas são as células de um tecido específico como células cardíacas ou células sanguíneas. As não especializadas são as células-tronco que podem ser: células-tronco embrionárias, células-tronco adultas e células-tronco induzidas. Células-tronco embrionárias: são as consideradas totipotentes, capazes de se transformar em qualquer tipo de célula adulta, são encontradas em embriões humano na fase de blastocisto, cerca de cinco dias após a fecundação. Células-tronco adultas: encontra-se em alguns tecidos como parte da manutenção permanente. São consideradas potentes, por possuírem a capacidade de se transformar apenas no tecido de origem. Células-tronco induzidas: compreende-se por uma célula reprogramada em laboratório a partir de uma célula da pele, para mudar o seu código genético, são consideradas pluripotentes por serem capazes de se especializarem em muitos tipos de células adultas. Na sociedade existe muita polêmica acerca do tema, principalmente pesquisas realizadas com células-tronco embrionárias, sendo um assunto inesgotável a ser discutido no meio científico e a sociedade.

Palavras-chave: Célula-tronco embrionária. Célula-tronco Adulta. Célula-tronco induzida.

¹ Graduanda do curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, ketrillinsuza@hotmail.com

² Graduanda do curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, cassia1004@hotmail.com

³ Graduanda do curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, elisangelaalves003@hotmail.com

⁴ Graduanda do curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, luciana.pereira_02@hotmail.com

⁵ Graduanda do curso de Enfermagem das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, simonegtcardoso@hotmail.com

⁶ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, carmemcardio@gmail.com