



XIX Encontro Iniciação Científica & IV Mostra de Extensão

20 A 23
NOVEMBRO

Título: Células-tronco em Doenças Degenerativas

Autores: Thalita Maria Vilela Naves REZENDE; Simone Catarina ARCHANJO

O presente trabalho se refere a uma revisão de literatura sobre células-tronco e sua aplicação em doenças degenerativas humanas, sendo sua colaboração de imensurável importância para a sociedade e para profissionais da área de saúde, pois o mesmo propõe uma concepção sobre células-tronco e os benefícios que sua capacidade de diferenciação podem trazer para a cura e tratamento de doenças degenerativas. É importante saber que as células-tronco são células que tem capacidade de se auto reproduzirem e gerar células especializadas e diferenciadas que podem ser utilizadas em um tecido ou célula-alvo. Elas podem ser de três tipos: totipotentes, pluripotentes e diferenciadas, podendo ser encontradas em algumas partes do corpo humano, tais como, pâncreas, medula óssea e cordão umbilical, e também podem ter origem embrionária e dentária. Portanto, recebem classificação quanto a sua natureza, podem ser classificadas em Adultas ou Embrionárias. As Células-Tronco Adultas são as que já passaram a fase do blastocisto, e tem o papel de repor as células que foram lisadas pelo organismo, pois podem gerar vários tipos de células maduras. Já as Células-Tronco Embrionárias são encontradas após as primeiras divisões celulares após a fecundação, quando as células começam a diferenciar-se formando além dos tecidos extraembrionários, a massa celular interna, chamada também por células-tronco. Devido a grande capacidade de regeneração das células-tronco, elas vêm sendo utilizada no Brasil para tratamento da Diabetes tipo 1 e também estão sendo estudadas para promover a cura de doenças degenerativas, se tornando a esperança de cura de muitas delas. A terapia com as Células-Tronco é utilizada na reposição de neurônios, na diferenciação de fibras musculares, regeneração do pâncreas, do coração e até mesmo do cérebro, entre outras melhoras significantes, já que os danos causados por doenças degenerativas são irreversíveis, e com sofrimento árduo ao paciente e a toda família.

Palavras-chave: Tratamento, Células-tronco, Doenças Degenerativas.