

DIFERENÇA ENTRE TRANSPLANTE DE CÉLULA E HOMING CELULAR NA ENDODONTIA: REVISÃO DE LITERATURA

Eliete Almeida Mota¹; Jean Almeida Mota¹; Mateus Pinheiro Santos¹; Maria do Carmo Nagahama²; Jose Geraldo Tosta Albergaria da Silva³

¹Graduando (a) do Curso de Bacharelado em Odontologia (FAMAM), eliete.mota03@gmail.com, jean.mota33@gmail.com, mateusps._@hotmail.com; ²Mestre em Clínica Odontológica (EBMSP), FAMAM, carminha_nagaham@gmail.com; ³Mestrando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (FAMAM), josegeraldoalbergaria@gmail.com.

A endodontia regenerativa tem como objetivo a substituição da polpa necrótica por um tecido com características similares à mesma, o qual favorece o restabelecimento da vitalidade do dente. Duas técnicas têm ganhado espaço no tratamento de regeneração pulpar: transplante de células e o homing celular (cellhoming). Ao falar de transplante de célula, visando a regeneração pulpar, as células são coletadas do próprio indivíduo ou de outro, sendo processada ou cultivada “in vitro”. Nesse contexto a regeneração se dá a partir dessas células tronco. Tal procedimento é bastante complexo (extirpação pulpar, cultura “in vitro” e expansão celular fora do corpo), dificultando a sua utilização clínica. Já o homing celular, uma nova face da endodontia regenerativa surge, possuindo maior facilidade de execução, por não precisar que seja feito o isolamento nem a manipulação “in vitro”. O homing celular, então, visa alcançar o reparo do tecido por meio de quimiotaxia das células do próprio indivíduo, na área tecidual que sofreu lesão, por meio de moléculas de sinalização biológica. Esse estudo tem como objetivo analisar, por meio de revisão de literatura, as diferenças existentes entre transplante de célula e homing celular na endodontia. Como procedimento metodológico, optou-se por uma revisão de literatura, sendo utilizados os seguintes bancos de dados: SciELO (Scientific Electronic Library Online); BVS (Biblioteca Virtual de Saúde); Pubmed e Elsevier. Como procedimentos metodológicos, optou-se por uma revisão integrativa da literatura, sendo utilizados os seguintes bancos de dados: SciELO (Scientific Electronic Library Online); BVS (Biblioteca Virtual de Saúde) e Pubmed. Como critérios de inclusão foram utilizados artigos em inglês e português, publicados na íntegra, no período de 2009 a 2019. Foram excluídos artigos em outras línguas e que estivessem fora do período determinado. Utilizou-se os descritores principais “homing cell” e “transplante de células tronco dentárias” cruzando-os com as seguintes palavras endodontia, regeneração e polpa. Foram encontrados 9 artigos. Com a leitura e análise dos artigos foi possível obter entendimento sobre a diferenciação entre transplante de célula e homing celular na endodontia, comparando a forma como é feito cada procedimento e observando qual a melhor opção para a regeneração do tecido. Portanto, este trabalho justifica-se pela viabilidade de transmissão de informações para os cirurgiões-dentistas sobre este, que é um tema novo e de grande importância.

Palavras-chave: Células. Endodontia. Regeneração.