

USO DE FIBRINA RICA EM PLAQUETAS (PRF) NA ODONTOLOGIA: VANTAGENS E LIMITAÇÕES

Jamille Queiroz dos Santos*

Byanca dos Santos Costa Ponte*

Thais Michelly Santos Silva*

Vanessa Lopes Santos Neiva de Lima*

Luis Pedro de A. S. Motta**

Os concentrados plaquetários tem demonstrado diversas aplicações na Odontologia. Eles influenciam na regeneração, cicatrização tecidual, reparo e no remodelamento ósseo. São obtidos através da coleta de sangue autólogo, sendo submetido ao processo de centrifugação específico, resultando em uma membrana rica em fatores de crescimento. Foram destacados na literatura diversos áreas de aplicação clínica do PRF em Odontologia, tais como preenchimento de alvéolos, recobrimento e proteção de enxertos particulados e em bloco, elevação do seio maxilar, tratamento de membrana sinusal, tratamento de deiscência e fenestração de implantes, uso associado a fatores de crescimento, recobrimento radicular, entre outros. Para tanto, esta pesquisa traz como questão norteadora: como a literatura tem abordado as limitações e os desafios relacionados ao uso de plasma rico em plaquetas e plasma rico em fibrina na odontologia. Dentro dessa perspectiva, a pesquisa aponta como objetivo geral: analisar, na literatura, como tem sido abordadas as limitações e os desafios relacionados ao uso da fibrina rica em plaquetas (PRF) na odontologia. Foi realizado uma revisão de literatura sobre o papel crucial das plaquetas não só na hemóstase, mas também na cicatrização de feridas e na regeneração tecidual e óssea. Evidenciar as aplicações do processo de PRF na odontologia, assim como, suas vantagens e limitações. A revisão da literatura baseia-se em publicações da literatura nacional e internacional referente a utilização de plasma rico em plaquetas e plasma rico em fibrinas, nas seguintes bases de dados: do Portal Periódicos Capes, *PubMed* e *SciELO*. A metodologia utilizada foi uma revisão integrativa, de artigos publicados entre os anos de (2004-2017), no qual foi pesquisada a literatura indexada em bases de dados bibliográficos utilizando-se os seguintes descritores em ciências da saúde: fator de crescimento derivado de plaquetas, plasma, concentrado de plaquetas, regeneração. E como critérios de exclusão: aqueles que não atenderam a temática e os não referenciados. Esse estudo traz como relevância demonstrar o potencial de regeneração do PRF, a literatura demonstra que esse biomaterial é favorável para o desenvolvimento de uma matrizcicatrização coerente sem excessos inflamatórios, sendo uma terapêutica propícia, por se tratar de um procedimento econômico e com alguns benefícios comprovados, deve ser considerado como uma opção clínica relevante.

Palavras-chave: Fator de crescimento. Derivado de plaquetas. Plasma. Cicatrização de feridas. Plaquetas.

*Discentes do Curso de Bacharelado em Odontologia da Faculdade Maria Milza. milly_queiroz@hotmail.com, byascponte@hotmail.com, thaimichelly24@gmail.com, vanessalopeslima18@gmail.com.

**Cirurgião Dentista. Especialista em Implantodontia-CEOB (BA). Mestrado em Prótese-São Leopoldo Mandic (SP). ITI Member (International Team dor Implantology). luispedromotta@bol.com.br