

## **FIBRINA RICA EM PLAQUETAS (PRF) NA ENDODONTIA: REVISÃO DE LITERATURA**

Jean Almeida Mota<sup>1</sup>; Eliete Almeida Mota<sup>1</sup>; Mateus Pinheiro Santos<sup>1</sup>; Maria do Carmo Nagahama<sup>2</sup>; Jose Geraldo Tosta Albergaria da Silva<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduandos do Curso de Bacharelado em Odontologia (FAMAM), jean.mota33@gmail.com, eliete.mota03@gmail.com, mateusps.\_@hotmail.com; <sup>2</sup>Mestre em Clínica Odontológica (EBMSP), carminha\_nagaham@gmail.com; <sup>3</sup>Mestrando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (FAMAM), josegeraldoalbergaria@gmail.com.

O plasma rico em plaquetas é utilizado a mais de 20 anos com o intuito de acelerar a cicatrização e regeneração óssea resultantes de procedimentos cirúrgicos. A fibrina rica em plaquetas (PRF) é um subproduto do plasma rico em plaquetas, tendo sido desenvolvido para aumentar a velocidade de reparação em enxertos ósseos e tecidos moles. A utilização da PRF na odontologia tem crescido bastante, já que aumentam a velocidade de reparação tecidual. É obtida através de um processo autólogo, aonde o próprio paciente é puncionado e o seu sangue é centrifugado pouco antes da cirurgia, sendo então utilizado respeitando as técnicas e as indicações do caso, podendo ser utilizado tanto em cirurgias, harmonização orofacial e nas diversas áreas da odontologia, a citar a endodontia. É considerado como um biomaterial de grande qualidade para o uso no complexo dentino-pulpar, visando sua regeneração, ou seja, se utilizado pode promover a regeneração da polpa além de estimular a dentinogênese. Este estudo teve como objetivo geral analisar as principais aplicações da PRF na especialidade de endodontia relatadas na literatura e, como objetivos específicos: descrever as características da PRF, na literatura revisada e observar o mecanismo de ação, citado na literatura, quando a PRF é utilizada na polpa dentária. 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 foi 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 o descritor fibrina rica em plaquetas cruzando-o com as seguintes palavras endodontia, regeneração e polpa. Foram encontrados 12 artigos. Assim, a leitura e análise dos artigos auxiliaram no entendimento sobre a aplicabilidade do PRF na endodontia, demonstrando a viabilidade de seu uso na clínica, por ser um material de fácil manejo e por oferecer excelente resultado no reparo pulpar e na produção de dentina. A disseminação das informações sobre o uso da PRF na endodontia justifica a realização deste estudo, pois conceitos novos como os de regeneração pulpar podem ter respostas positivas se associados às vantagens que esse biomaterial apresenta.

**Palavras-chave:** Endodontia. Fibrina Rica em Plaquetas. Regeneração.