

POTENCIAL REGENERATIVO DO PLASMA RICO EM FIBRINA E SEU USO NAS CIRURGIAS ODONTOLÓGICAS

Yago Costa do Rosário Mariano*

Dailana Menezes Souza*

José Carlos Andrade Junior*

Arivaldo Conceição Santos Junior*

Paulo Ivo Marques Oliveira Lourenço**

O plasma rico em fibrina (PRF) foi elaborado por Choukroun com o intuito de ser utilizado nas cirurgias orais e maxilofacial, na área odontológica, tem-se varias maneiras de ser empregado dentre elas: levantamento do seio maxilar, o aumento de tecido ósseo para implantodontia, cirurgias periodontais estéticas, enxerto de alvéolos, entre outros. A sua utilização no campo da medicina ainda é bem restrita, porém os estudos atuais sobre estes produtos denotam um grande potencial nos resultados de alguns procedimentos neurocirúrgicos, ortopédicos, e de cirurgias plásticas. As principais propriedades do PRF são seu potencial cicatrizante acelerado dos tecidos moles e tecidos ósseos, além de sua capacidade hemostática. O PRF pertence a uma nova geração de concentrado plaquetário e imunológico, com processamento simplificado e sem manipulação bioquímica do sangue. A técnica de obtenção deste biomaterial é simples e de baixo custo, é feita a coleta do sangue por venopunção em tubos de vidro ou de plástico e é imediatamente centrifugado. Após a centrifugação obtemos um material heterogêneo que se apresenta em três camadas: a base é formada por glóbulos vermelhos, o topo por plasma acelular, plasma pobre em plaquetas, e um coágulo PRF no meio. Este coágulo possui diversos fatores de cura e de imunidade presentes no ato de coleta de sangue inicial. Pode ser utilizada diretamente, como um coágulo ou, após compressão, como uma forte membrana. O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura a respeito da ação regenerativa do plasma rico em fibrina apresentando o seu emprego nas cirurgias odontológicas. Para a execução do trabalho foi efetuada uma busca de 30 artigos em base de dados (SciELO, Bireme e Periodico CAPES). Após a leitura completa dos artigos foram selecionados apenas aqueles que apresentaram relevância que abordassem o tema Plasma Rico em Fibrina. Conforme o resultado o plasma rico em fibrina é um material de fácil obtenção, precisando apenas do sangue do próprio paciente, eliminando assim os riscos de infecção cruzada dos demais aditivos. Sua característica hemostática e de suporte do sistema imune contribuem para seu sucesso e real efetividade na diminuição da morbidade em procedimentos cirúrgicos.

Palavras-chave: Cirurgias orais. Ação regenerativa. Coágulo.

* Graduandos do Curso de Bacharelado em Odontologia da Faculdade Maria Milza – E-mail: yagocosta188@hotmail.com; dailana_menezes@hotmail.com; junior.andrade.11@hotmail.com; arivaldojunior95@gmail.com.

** Cirurgião Dentista especialista em Implantodontia, Docente do curso de Odontologia da FAMAM – E-mail:pauloivomarques@hotmail.com.