

Associação de PRF e sticky bone à biomateriais para regeneração óssea guiada: relato de caso

Renato Alessandro Antunes SILVA JÚNIOR, Paula Viotti Leite PRAÇA, Renata Campos TEIXEIRA, Polianne Alves MENDES, Dayane Ferreira RESENDE, Vitória Netto de ALBUQUERQUE, Fernando Antônio Mauad de ABREU, Elton Gonçalves ZENÓBIO

Introdução: Os pilares científicos e técnicos relacionados à cirurgia odontológica têm se expandido e aperfeiçoado no decorrer dos anos, evidenciando o desenvolvimento de métodos capazes de promover potencialização de resultados e menor morbidade no tratamento. O PRF (Fibrina Rica em Plaquetas) foi protocolado por Choukroun em 2001 na França para utilização em cirurgia oral e maxilofacial, sendo caracterizado por uma matriz autóloga de fibrina rica em leucócitos e plaquetas obtida através da centrifugação do sangue coletado do próprio paciente, sem adição de anticoagulantes, para obtenção de um facilitador da cicatrização que mais se assemelhe à fisiologia do organismo humano. **Objetivo:** Elucidar a utilização e o mecanismo de ação da fibrina rica em plaquetas com base no protocolo de Choukroun e exemplificar a aplicabilidade clínica através da apresentação de um relato de caso clínico associando PRF e Sticky Bone com biomateriais para regeneração óssea guiada. **Método:** Foi realizada uma revisão bibliográfica de diversos artigos, recorrendo a base de dados PubMed utilizando os seguintes descritores: Fibrina rica em plaquetas, Sticky Bone, Cirurgia Oral, Enxerto odontológico, Choukroun. **Resultados:** O uso combinado de PRF e Sticky Bone demonstrou resultados favoráveis na minimização da perda óssea e direcionamento da formação óssea. **Conclusão:** A associação do PRF e Sticky Bone com enxertos ósseos demonstra um potencial promissor na otimização da estabilização do enxerto e na redução da perda óssea. Essa abordagem terapêutica pode ser uma opção valiosa para profissionais da área odontológica e cirurgias maxilofaciais que buscam melhorar os resultados de seus procedimentos de regeneração óssea guiada.

DESCRITORES: Material biocompatível; Fibrina rica em leucócitos e plaquetas; Regeneração óssea.