



1º de dezembro de 2016 – Araçatuba, Brasil
DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.2027>

Influência da fibrina rica em plaquetas e leucócitos na regeneração tecidual de defeitos intraósseos. Revisão sistemática e metanálise

Alves BES*¹, Lemos CA², Faverani LP¹, Santiago-Júnior JF³, Pellizzer EP¹

¹Departamento de Cirurgia e Clínica Integrada. Univ. Estadual Paulista – UNESP - Faculdade de Odontologia de Araçatuba

²Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese. Univ. Estadual Paulista - UNESP - Faculdade de Odontologia de Araçatuba

³Departamento de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração - USC

O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão sistemática e metanálise avaliando o potencial regenerativo da fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF), seja isolado ou associado, em defeitos intraósseos decorrentes da doença periodontal, verificando alterações clínicas no nível clínicos de inserção. Foi realizado uma busca sistemática nas bases de dados Pubmed/MEDLINE e Scopus de acordo com os critérios estabelecidos pelo PRISMA. Foi realizada uma metanálise através de desfechos contínuos para o valor de nível clínico de inserção, comparando a diferença de média (DM) em milímetros, com intervalo de confiança de 95%. A busca identificou um total de 525 referencias, e foram selecionados 23 estudos após a aplicação dos critérios de inclusão. Um total de 890 pacientes e tratamento de 1193 sítios foram encontrados. Na comparação entre L-PRF e Raspagem em campo aberto (OFD), demonstrou um aumento significativo de CAL ($P < 0.00001$). Nas comparações entre o L-PRF e outras técnicas, observou-se diferença estatística no ganho de CAL, nas associações do L-PRF à enxerto ósseo de origem bovina (BBG) ($P < 0.01$), Statin ($P < 0,0008$), 1% Metformin ($P < 0.00001$) e 1% Alendronate ($P < 0,00001$). Ao avaliar a utilização do L-PRF associado a outro biomaterial versus um grupo controle, observou-se diferença estatística nos níveis de CAL para as associações: L-PRF + GTR, ($P < 0.04$), e L-PRF + BBG ($P < 0.00001$). A utilização de L-PRF obteve resultados superiores para o nível clínico de inserção em comparação com OFD. A utilização de L-PRF associado a outras técnicas apresentaram resultados favoráveis, porém, o L-PRF isolado não obteve diferença em comparação com outras técnicas.

Descritores: Perda do Osso Alveolar; Regeneração Tecidual Guiada Periodontal; Periodontia.

Referências

1. Koop R, Merheb J, Quirynen M. Periodontal regeneration with enamel matrix derivate in reconstructive periodontal therapy: a systematic review. J Periodontol. 2012; 83(6):707-20.
2. Thorat MK, Pradeep AR, Pallavi B. Clinical effect of autologous platelet-rich fibrin in the treatment of intra-bony defects. J Clin Periodontol. 2011;38(10):925-32.