

Nível: Pós-Graduação

Área: Cirurgia Bucomaxilofacial e Implantodontia

Categoria: Revisão de Literatura

Um estudo dos benefícios da fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF) e suas propriedades imunológicas

Autores: Bispo MJ^{1*}, Costa LG²

¹ Pós-Graduação, Curso de Implantodontia, Educação Inteligente - Uningá, Londrina, PR, Brasil

² Mestre em Patologia Experimental, UniCesumar- Londrina, PR, Brasil

A Fibrina Rica em Plaquetas e Leucócitos (L-PRF), desenvolvida na França em 2001 pelo Dr. Joseph Choukroun, emergiu como um biomaterial autólogo de significativa relevância em diversas áreas da odontologia, destacando-se na implantodontia. Associada frequentemente a procedimentos de extração e instalação de implantes, esse biomaterial é um concentrado de segunda geração que se mantém sem modificações bioquímicas, composto principalmente por uma membrana de fibrina entre outros componentes sanguíneos. Originalmente identificada como fibrina rica em plaquetas, pesquisas posteriores revelaram que a mesma continha uma quantidade considerável de leucócitos, a partir disso, esse enxerto se apresentaria pela terminologia de Fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF). O trabalho tem por objetivo apresentar os benefícios imunológicos e as vantagens que a fibrina rica em plaquetas e leucócitos oferece à odontologia, com enfoque na implantodontia. A composição da L-PRF inclui citocinas responsáveis pela imunorregulação e imunomodulação, abrangendo tanto agentes pró-inflamatórios (como a interleucina-1 beta, interleucina-6 e o fator de necrose tumoral) quanto anti-inflamatórios (como a interleucina-4). Acredita-se que a origem leucocitária dessas citocinas desempenhe um papel crucial na estimulação de linfócitos T, na ativação da resposta imune, na apoptose celular, na produção de citocinas de remodelação de fibroblastos e na regulação do processo inflamatório. Concluindo, a fibrina rica em plaquetas e leucócitos estabelece um avanço significativo na odontologia, oferecendo grandes

benefícios imunológicos, que potencializam a eficácia dos tratamentos e promovem a regeneração tecidual. Seu emprego representa um marco na busca por soluções autólogas eficientes, alavancando as práticas de recuperação e manutenção da saúde bucal.

Descritores: Fibrina Rica em Plaquetas; Leucócitos; Cicatrização; Implantodontia

