

POTENCIAL DOS CONCENTRADOS PLAQUETÁRIOS NA TERAPIA PERIODONTAL REGENERATIVA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Antonia Ruama do Nascimento Oliveira ¹ (ruama0402@gmail.com)

Nágyla Maria Timbó Gomes ¹ (nagyula.mtimbo@gmail.com)

Karolyne do Nascimento Sousa (karolsousan1109@gmail.com)

Luzia Herminia Teixeira de Sousa ² (herminia.sousa@uninta.edu.br)

INTRODUÇÃO: A doença periodontal pode promover destruição progressiva dos tecidos de suporte dentário, resultando em perda óssea e comprometimento funcional e estético. Nesse contexto, a terapia periodontal regenerativa busca estimular a reparação dos tecidos periodontais por meio de biomateriais capazes de favorecer a cicatrização e regeneração tecidual. Os concentrados plaquetários autólogos, como a fibrina rica em plaquetas (PRF), fibrina rica em plaquetas avançada (A-PRF+) e fibrina rica em plaquetas preparada com titânio (T-PRF), têm se destacado devido à elevada concentração de fatores de crescimento, citocinas e propriedades bioativas capazes de estimular angiogênese, proliferação celular e neoformação óssea.

OBJETIVO: Revisar o potencial regenerativo dos concentrados plaquetários na regeneração periodontal, avaliando sua eficácia clínica e benefícios nos processos de reparo tecidual.

MATERIAIS E MÉTODOS: Realizou-se uma revisão de literatura por meio das bases de dados PubMed e BVS. Utilizaram-se os descritores “Periodontia”, “Fibrina Rica em Plaquetas” e “Regeneração Óssea”. Foram incluídos artigos publicados nos últimos cinco anos, nos idiomas português e inglês, relacionados aos concentrados plaquetários na regeneração periodontal. Inicialmente, foram encontrados 86 artigos na PubMed e 56 na BVS. Após aplicação dos critérios de elegibilidade, realizou-se triagem por leitura de títulos e resumos, considerando a temática proposta. Em seguida, os estudos elegíveis foram submetidos à leitura na íntegra, sendo excluídos trabalhos duplicados e artigos que não contemplavam o objetivo da pesquisa. Ao final, foram selecionados cinco artigos para análise final.

RESULTADOS E DISCUSSÃO: Os estudos analisados demonstraram que os concentrados plaquetários apresentam resultados promissores na regeneração periodontal, promovendo redução da profundidade de sondagem, ganho de inserção clínica e melhora do preenchimento ósseo radiográfico. A PRF e suas variações, especialmente A-PRF+ e T-PRF, apresentaram potencial osteogênico e maior capacidade de estimular cicatrização tecidual devido à liberação gradual de fatores de crescimento e melhor organização da rede de fibrina. Além disso, a associação com enxertos ósseos potencializou os resultados regenerativos e favoreceu maior previsibilidade clínica.

CONCLUSÃO: Os concentrados plaquetários demonstram potencial regenerativo na terapia periodontal, configurando-se como uma alternativa terapêutica eficaz no tratamento de defeitos periodontais.

Entretanto, estudos clínicos com protocolos padronizados e acompanhamento longitudinal ainda são necessários para fortalecer as evidências científicas disponíveis.

Descritores: Fibrina Rica em Plaquetas; Regeneração Periodontal; Concentrados Plaquetários.

¹ Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.

² Professor(a) do curso de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.