

## Aplicação de L-PRF em alvéolo pós-extração de terceiro molar inferior: relato de caso clínico

João Victor de Paula Leite COELHO, Sofia Carvalho SIQUEIRA, Déborah Rocha SEIXAS, Isadora Molina SANCHES, Maria Laura Lage GALICIA, Vinicius Toshikazu SHIOMATSU, Eduardo Sanches GONÇALES

**Introdução:** O uso da fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF) tem se destacado na cirurgia oral por suas propriedades regenerativas, biocompatibilidade e capacidade de liberação gradual de fatores de crescimento, sem aditivos externos. **Objetivo:** Relatar um caso clínico de extração de terceiro molar inferior com aplicação de membranas e plug de L-PRF como coadjuvante na reparação tecidual. **Conduta clínica:** Paciente do sexo feminino, 21 anos, sem comorbidades, apresentava terceiro molar inferior semi incluído em posição vertical, com raízes separadas por amplo septo ósseo. A mesma foi submetida à exodontia sob anestesia local, com incisão em retalho tipo envelope, osteotomia com broca 702 e odontosecção com broca Zecrya. Três tubos de sangue (10 mL cada) foram coletados sem anticoagulante e centrifugados por 12 minutos a 3.000 rpm (ângulo de 45°). O coágulo de fibrina foi separado da camada de hemácias e moldado em duas membranas e um plug. Após a exodontia e toalete da ferida, o plug de L-PRF foi inserido no alvéolo e recoberto com duas membranas de L-PRF, posicionadas sob o retalho, seguido de sutura. A paciente recebeu orientações pós-operatórias e prescrição de dipirona, nimesulida e amoxicilina para controle da dor e profilaxia antibiótica. **Resultado:** A paciente evoluiu sem complicações, com boa cicatrização e retirada dos pontos no 8º dia pós-operatório. **Conclusão:** O uso de L-PRF favoreceu a reparação tecidual, com boa resposta clínica, ausência de dor significativa e cicatrização adequada. A utilização do L-PRF é recomendada em extrações complexas, por potencializar a angiogênese, modular a inflamação, prevenir osteíte alveolar e favorecer a regeneração óssea.

**DESCRIPTORIOS:** Mandíbula; fraturas ósseas; fibrina rica em plaquetas.