

TÉCNICA BARBELL: RECONSTRUÇÃO ÓSSEA BIDIRECIONAL HORIZONTAL

- RELATO DE CASO

Araújo LM, Maciel CCM, Matuda FS, Torquato LC, Rocha CT

RESUMO

A regeneração óssea guiada (ROG) constitui uma técnica cirúrgica amplamente empregada na odontologia para o tratamento de defeitos ósseos e reconstruções alveolares, permitindo o restabelecimento do volume necessário à instalação de implantes dentários com estabilidade e previsibilidade. Tradicionalmente, os procedimentos de ROG promovem ganho ósseo horizontal unidirecional, limitando-se à expansão vestibular. No entanto, recentes abordagens cirúrgicas buscam ampliar o potencial regenerativo por meio de técnicas bidirecionais, que favorecem a neoformação óssea em sentido vestibular e palatino, otimizando o resultado estético e funcional. Dentre essas técnicas, destaca-se a Barbell, que se baseia no conceito de estabilização mecânica do enxerto e manutenção do espaço mediante o uso de parafusos posicionados em sentido oposto, atuando como barreira física e suporte para o biomaterial. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de reconstrução óssea horizontal bidirecional na região de pré-maxila, previamente à reabilitação protética com implantes. Paciente do sexo masculino, 65 anos, apresentou-se ao curso de especialização em Periodontia da APCD/SJC, com ausência dos dentes 13, 14 e 15 e atrofia alveolar horizontal diagnosticada por tomografia computadorizada. O procedimento cirúrgico envolveu a plicação da técnica Barbell associada ao enxerto alógeno particulado Bio-Oss de granulação fina (Geistlich, Suíça), recoberto por membrana de colágeno reabsorvível Bio-Gide (Geistlich, Suíça) e estabilizado com parafusos de fixação (Traumec, Brasil). Após o período de cicatrização, observou-se significativo ganho ósseo horizontal e adequada conformação da crista alveolar, demonstrando a eficiência da técnica Barbell como alternativa previsível e de baixa morbidade para regeneração óssea guiada em maxila anterior. Conclui-se que a técnica Barbell representa uma alternativa eficaz, previsível e de baixa morbidade para o ganho ósseo bidirecional, promovendo resultados funcionais e estéticos satisfatórios e ampliando as possibilidades reabilitadoras na região anterior da maxila.

Palavras-chaves: Técnica Barbell, Regeneração óssea guiada, enxerto ósseo, membrana absorvível