



REGENERAÇÃO ÓSSEA GUIADA COM STICK BONE DE NANOSYNT ASSOCIADA A L-PRF E CIRURGIA GUIADA PARA REABILITAÇÃO COM IMPLANTES ARCSYS: RELATO DE CASO

Maria Eduarda Schiestl **Melo**; Bruna Bernardino **Silva**; Eduarda Blasi Magini **Passoni**; Bernardo Born **Passoni**.

Programa de Pós-Graduação da Universidade Federal de Santa Catarina; Universidade Federal de Santa Catarina.

INTRODUÇÃO:

A reabilitação de agenesias anteriores é desafiadora pela deficiência óssea. A ROG associada ao L-PRF e à cirurgia guiada tem mostrado bons resultados na reconstrução do rebordo e na instalação de implantes.

DESCRIÇÃO DO CASO:



21 anos

Agenesia dos elementos: 21, 11, 12 e 13.

Acentuada perda do volume ósseo na região anterior de maxila.



Figura A. Foto inicial com PPR.



Figura B. Foto inicial sem PPR.

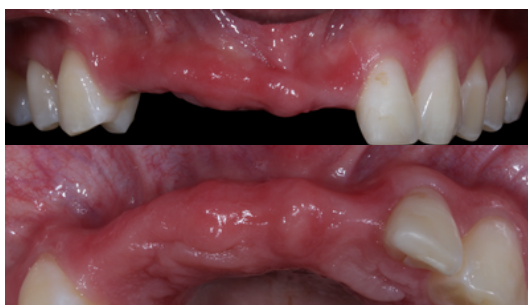


Figura C e D. Foto inicial mostrando perda do volume vestibular e palatal

Na primeira fase, realizou-se regeneração óssea guiada por meio da utilização de StickBone, confeccionado com NanoSynt, associado a fibrina em fase líquida e recoberto por membranas de L-PRF e membrana de colágeno.

Angiogênese

Osteocondução

Estabilidade Volumétrica

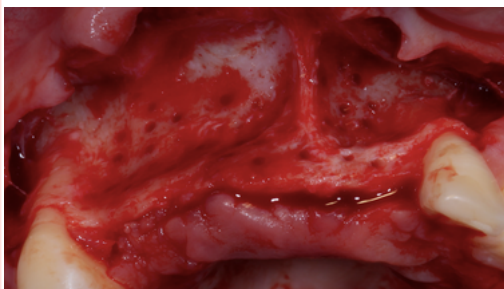


Figura E. Leito Cirúrgico preparado para regeneração.

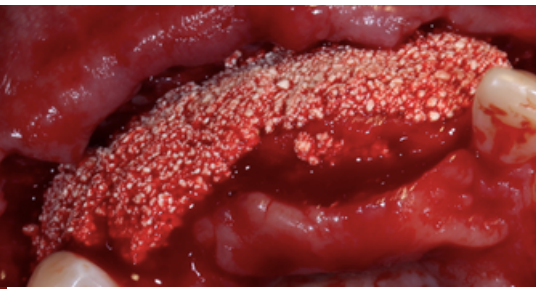


Figura F. Leito Cirúrgico com enxerto NanoSynt.

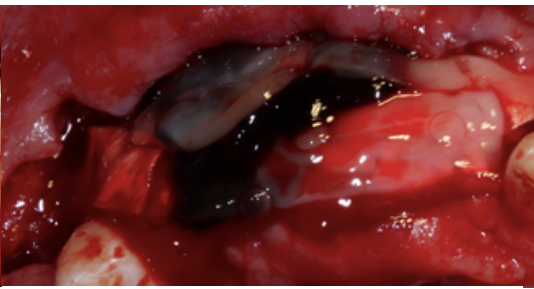


Figura G. Leito Cirúrgico com fibrina e recoberto por membranas de L-PRF.

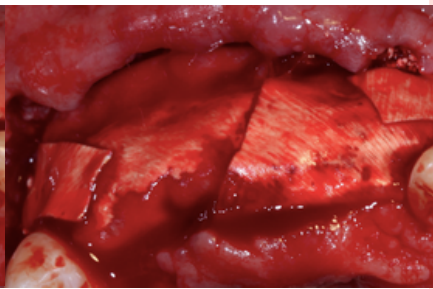


Figura H. Leito Cirúrgico recoberto com membrana de colágeno.

Após 6 meses de cicatrização, uma tomografia computadorizada revelou ganho ósseo satisfatório, possibilitando a segunda fase do procedimento. Foi realizado planejamento digital e prototipagem virtual e uma cirurgia guiada para a instalação dos implantes, sendo instalados de forma precisa, com torque de inserção adequado e estabilidade primária satisfatória.

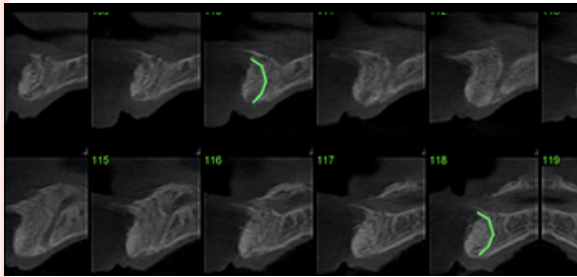


Figura I. Tomografia Computadorizada revelando ganho ósseo.

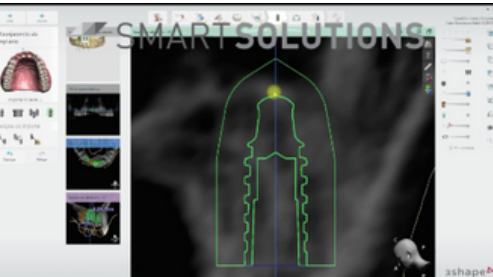


Figura J. Planejamento digital e prototipagem.



Figura K. Cirurgia Guiada.



Figura L. Implantes posicionados.

Acompanhamento clínico de 12 meses e e radiográfico de 6 meses demonstrou manutenção dos níveis ósseos peri-implantares, adequada osseointegração e excelente resultado estético final.

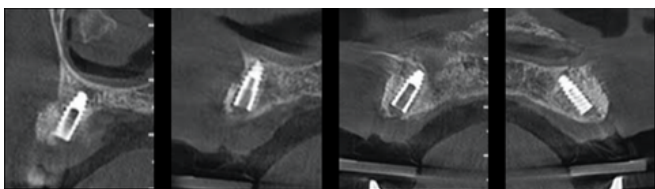


Figura M. Follow-up de 6 meses.



Figura M. Follow-up de 12 meses.

DISCUSSÃO E COMENTÁRIOS FINAIS:

A combinação de stick bone de Nanosynt®, L-PRF e cirurgia guiada favoreceu a neoformação óssea e o posicionamento previsível dos implantes, mostrando-se uma abordagem segura, eficaz e esteticamente satisfatória na reabilitação de atrofias anteriores. Achados semelhantes têm sido descritos na literatura recente, evidenciando que a integração entre biomateriais, fatores autólogos e tecnologias digitais potencializa os desfechos clínicos.

Referências

