AMIZAEL FERREIRA BARROS

IMPLANTE IMEDIATO EM REGIÃO ANTERIOR COM USO DE BIOMATERIAL E ENXERTO DE TECIDO CONJUNTIVO: RELATO DE CASO

PORTO VELHO/RO2026

IMPLANTE IMEDIATO EM REGIÃO ANTERIOR COM USO DE BIOMATERIAL E ENXERTO DE TECIDO CONJUNTIVO: RELATO DE CASO

Barros, AF [1]
Skiba, THI [2]

RESUMO

A reabilitação estética e funcional da região anterior com implantes imediatos tem se mostrado uma alternativa previsível e eficaz, especialmente quando associada ao uso de biomateriais e enxerto de tecido conjuntivo. Este trabalho apresenta um relato de caso clínico de implante imediato em região anterior, destacando a importância do planejamento adequado e da preservação dos tecidos peri-implantares para o sucesso estético e funcional. A paciente procurou atendimento com queixa de dor e mobilidade no incisivo lateral superior direito. Após avaliação clínica e tomográfica, diagnosticou-se fratura radicular, indicando a exodontia do elemento dental. A remoção foi realizada de forma minimamente invasiva, preservando o alvéolo. Em seguida, procedeu-se à instalação imediata do implante, obtendo-se adequada estabilidade primária. O espaço entre o implante e as paredes alveolares foi preenchido com biomaterial ósseo, visando a manutenção do volume ósseo e a adequada cicatrização. Para otimizar o resultado estético, foi realizado enxerto de tecido conjuntivo subepitelial, removido da região palatina e inserido por meio da técnica de tunelização. Essa abordagem favoreceu o aumento da espessura dos tecidos moles e contribuiu para a estabilidade do contorno gengival, reduzindo o risco de recessões. Conclui-se que o implante imediato em região estética, quando associado ao uso de biomaterial e enxerto de tecido conjuntivo, é uma técnica segura e previsível, proporcionando resultados estéticos e funcionais satisfatórios a longo prazo.

Palavras-chave: Implante imediato; Biomaterial ósseo; Enxerto conjuntivo.

IMMEDIATE IMPLANT IN THE ANTERIOR REGION USING BIOMATERIAL AND CONNECTIVE TISSUE GRAFT: A CASE REPORT

Barros, AF [1]
Skiba, THI [2]

ABSTRACT

The aesthetic and functional rehabilitation of the anterior region with immediate implants has proven to be a predictable and effective alternative, especially when associated with the use of biomaterials and connective tissue grafts. This paper presents a clinical case report of an immediate implant in the anterior region, highlighting the importance of proper planning and the preservation of peri-implant tissues for aesthetic and functional success. The patient sought treatment complaining of pain and mobility in the upper right lateral incisor. After clinical and tomographic evaluation, a root fracture was diagnosed, indicating the extraction of the dental element. The removal was performed in a minimally invasive manner, preserving the socket. Subsequently, the immediate installation of the implant was carried out, achieving adequate primary stability. The gap between the implant and the alveolar walls was filled with bone biomaterial, aiming at the maintenance of bone volume and proper healing. To optimize the aesthetic result, a subepithelial connective tissue graft was performed, harvested from the palatal region and inserted using the tunneling technique. This approach favored the increase of soft tissue thickness and contributed to the stability of the gingival contour, reducing the risk of recession. It is concluded that the immediate implant in the aesthetic region, when associated with the use of biomaterial and connective tissue graft, is a safe and predictable technique, providing satisfactory aesthetic and functional results in the long term.

Keywords: Immediate implant; Bone biomaterial; Connective tissue graft.

[1] Especializando em Implantodontia pela Faculdade Sete lagoas (FACSETE); graduado em Odontologia pela UNINASSAU, em 2021.
[2] Doutor em Implantodontia.

INTRODUÇÃO

A reabilitação estética e funcional de região anterior com implantes imediatos tem se mostrado uma abordagem previsível e eficaz, preservando os tecidos peri-implantares e proporcionando resultados satisfatórios a longo prazo[1]. A integração de tecnologias digitais no planejamento protético, como o uso de fluxos digitais completos, permite uma maior precisão na colocação dos implantes e na confecção das próteses, otimizando o tempo clínico e melhorando a experiência do paciente[2].

DESENVOLVIMENTO

Descrição do caso clínico

A paciente A.R.F. procurou atendimento com relato de dor na região do incisivo lateral superior direito, com o exame clínico e tomográfico (Fig. 1) foi possível observar fratura do elemento, que foi extraído de maneira minimamente invasiva (Fig. 2), feita a instalação do implante imediatamente com enxerto de tecido conjuntivo sublaminar por tunelização removido do palato (Fig. 3, 4, 5 e 6), utilização biomaterial para preenchimento de GAP (Fig. 7), perfil de emergência após 90 dias Vista oclusal (FIG. 8).



FIG. 1: Aspecto inicial com elemento dental fraturado



FIG. 2: Aspecto do alvéolo após extração minimamente invasiva



FIG. 3: Instalação do implante dentário.



FIG. 4: Implante VELOCE 3,3x11,5 (Vista lateral.)



FIG.5: enxerto de tecido conjuntivo sublaminar removido do palato.

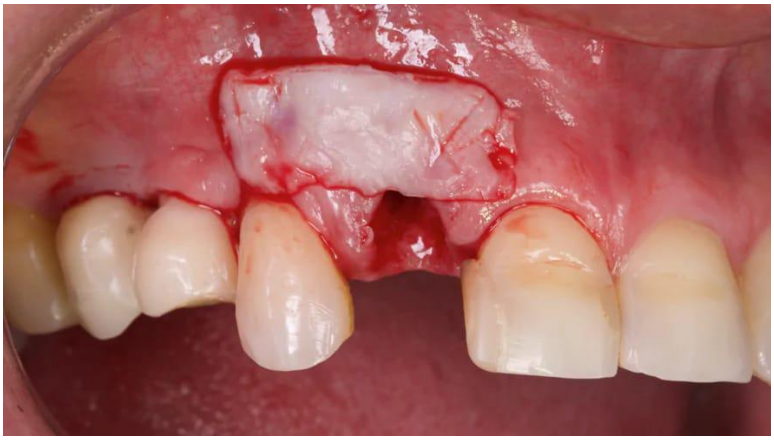


FIG. 6: Inserção por tunelização do enxerto de tecido conjuntivo sublaminar

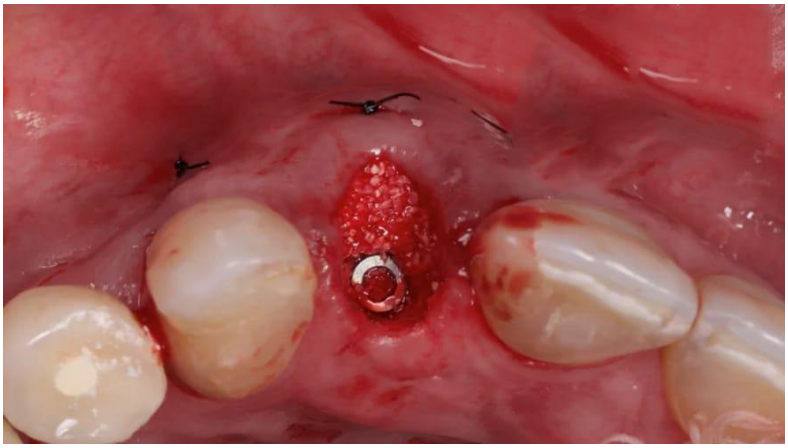


FIG. 7: Preenchimento de GAP com substituto ósseo Extra Graft.

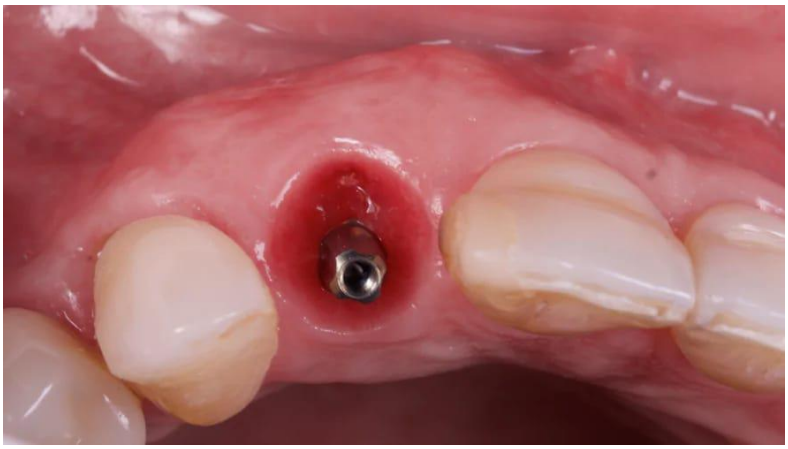


FIG. 8: Perfil de emergência após 90 dias (Vista oclusal)

DISCUSSÃO

O implante imediato na região anterior tem se mostrado uma alternativa viável, com alta taxa de sucesso e estabilidade estética a longo prazo, especialmente quando associado à cirurgia sem retalho, enxerto d tecido conjuntivo e o uso de biomaterial simultâneo[3]. No entanto, estudos indicam que essa abordagem pode apresentar maior incidência de recessão mucosa e necessidade de aumento ósseo em comparação ao implante tardio, exigindo criteriosa seleção de casos[4].

CONCLUSÃO

A reabilitação com implante imediato em região anterior exige criterioso planejamento para garantir estabilidade estética e funcional. O uso de biomaterial e tecido conjuntivo mostrou-se uma técnica segura, previsível e eficaz. Possibilitando excelente resultado funcional e estético, com preservação dos tecidos peri-implantares.

REFERÊNCIAS

1. **CHEN**, Stephen T. et al. Esthetic outcomes following immediate and early implant placement in the anterior maxilla—a systematic review. Int J Oral Maxillofac Implants, v. 29, n. Suppl, p. 186-215, 2014.
2. **JUNG**, Seung Wook; FAN, Yi-Qin; LEE, Chunui. Digital workflow for edentulous patients with implant-supported fixed prostheses: a fully digital technique. Dentistry

journal, v. 10, n. 9, p. 174, 2022.

3. **ARORA**, Himanshu et al. Immediate implant placement and restoration in the anterior maxilla: tissue dimensional changes after 2-5 year follow up. Clinical implant dentistry and related research, v. 19, n. 4, p. 694-702, 2017.
4. **TONETTI**, Maurizio S. et al. Immediate versus delayed implant placement after anterior single tooth extraction: the timing randomized controlled clinical trial. Journal of clinical periodontology, v. 44, n. 2, p. 215-224, 2017.