

O uso da Toxina Botulínica do tipo A no Tratamento Pré-Cirúrgico para Implantes Dentários: Benefícios na Osseointegração e Redução de Sobrecarga

Ana Leticia Dornellas Camara Praxedes ^{1*}; Pedro Guimarães Sampaio Trajano Dos Santos²; José Fernando Martins de Melo Júnior²; Irene Alcantara Eiras Silva²; Maria Eduarda Maldonado Coimbra Do Nascimento²; Ana Luiza Inacio de Araújo²; Gabriela Virgínia de Santana Silva²; Luciano Barreto Silva³.

¹Faculdade de Odontologia do Recife (FOR), Recife- PE, Brasil.

²Faculdade de Odontologia do Recife (FOR), Recife-PE, Brasil.

³Faculdade de Odontologia do Recife (FOR), Recife-PE, Brasil.

Introdução: Pacientes com hábitos parafuncionais, como apertamento dental, podem comprometer a osseointegração de implantes dentários devido à sobrecarga nos componentes, aumentando o risco de falhas. A aplicação profilática de Botox nos músculos mastigatórios ajuda a minimizar essas forças, proporcionando melhores condições para a cicatrização e integração dos implantes. **Objetivo:** Este estudo explora o uso profilático de Botox no tratamento pré-cirúrgico de implantes dentários para reduzir a sobrecarga muscular, promovendo um ambiente mais favorável à osseointegração e à recuperação pós-cirúrgica. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases PubMed e Scielo, abrangendo estudos entre 2018 e 2023. Os artigos revisados incluem estudos que abordaram o uso da TB do tipo A em reabilitações com implantes dentários e em fraturas ósseas faciais. **Resultados:** A literatura aponta que a injeção de Botox nos músculos mastigatórios promove relaxamento muscular, reduzindo as forças excessivas que dificultam a osseointegração. Em doses baixas, o Botox limita o apertamento parafuncional, o que facilita a cicatrização e previne o trauma dos tecidos ao redor dos implantes. Em casos de fraturas mandibulares, como a fratura do côndilo, o Botox em doses maiores age como uma "tala farmacêutica," estabilizando a área e permitindo uma reabilitação mais eficiente. **Conclusão:** O uso do Botox demonstrou ser uma técnica auxiliar eficaz em pacientes submetidos a implantes dentários, especialmente aqueles com hábitos parafuncionais. A redução da sobrecarga muscular auxilia na osseointegração e minimiza o risco de complicações, estabelecendo um ambiente mais estável para o sucesso do implante e a consolidação de fraturas faciais.

Harmonização Orofacial - Revisão de Literatura

Palavras-chave: Toxinas Botulínicas Tipo A. Toxinas Botulínicas. Reabilitação Bucal.