

## IMPACTO DO USO SISTÊMICO DE BIFOSFONATOS NA INTEGRAÇÃO ÓSSEA DE IMPLANTES DENTÁRIOS: REVISÃO DE LITERATURA

**Victoria Tercia Teixeira Lima**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

[victorialima701@gmail.com](mailto:victorialima701@gmail.com)

**Felipe de Almeida Costa**

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro

[felipe.costa04@aluno.unifametro.edu.br](mailto:felipe.costa04@aluno.unifametro.edu.br)

**Victor Rhogê Holanda Monteiro**

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro

[Victor.monteiro@aluno.unifametro.edu.br](mailto:Victor.monteiro@aluno.unifametro.edu.br)

**Karla Geovanna Ribeiro Brígido**

Docente - Centro Universitário Fametro – Fortaleza-CE

[karla.brigido@professor.unifametro.edu.br](mailto:karla.brigido@professor.unifametro.edu.br)

**Jandenilson Alves Brígido**

Docente - Centro Universitário Fametro – Fortaleza-CE

[jandenilson.brigido@professor.unifametro.edu.br](mailto:jandenilson.brigido@professor.unifametro.edu.br)

**Área Temática:**

**Área de Conhecimento:**

**Encontro Científico:**

**Introdução:** Os implantes dentários representam uma solução segura e eficaz para a reabilitação oral de pacientes parcialmente ou totalmente edêndulos, sendo a osseointegração o principal fator para o sucesso do procedimento. No entanto, medicamentos como os bifosfonatos, podem interferir nesse processo. Os bifosfonatos são amplamente utilizados no tratamento de doenças que afetam o metabolismo ósseo, como osteoporose, além de condições oncológicas com metástase óssea. Apesar de sua eficácia na inibição da reabsorção óssea, seu uso sistêmico está associado a complicações como a osteonecrose dos maxilares, especialmente após procedimentos cirúrgicos invasivos, como a instalação de implantes dentários. **Objetivo:** Relatar o impacto do uso sistêmico de bifosfonatos na osseointegração

de implantes dentários, identificando riscos, complicações e condutas clínicas recomendadas.

**Metodologia:** Foram realizadas pesquisas nas bases PubMed, SCIELO (Scientific Electronic Library Online) e BVS (Biblioteca Virtual em Saúde), a pesquisa pelos estudos se deu no período de 2020-2025, com publicações disponíveis no idioma português, utilizando as seguintes palavras-chave: Bifosfonatos, Osseointegração e Implantes dentários. Foram incluídos artigos que abordassem a temática sobre a relação entre o uso sistêmico de bifosfonatos e a osseointegração de implantes dentários. Excluindo-se teses, monografias e dissertações, foram obtidos 4 artigos que correspondem aos critérios de inclusão. **Resultados e Discussão:** Os estudos analisados demonstraram que o uso sistêmico de bifosfonatos, especialmente por via intravenosa e por períodos prolongados, pode comprometer a cicatrização óssea ao inibir a atividade dos osteoclastos, células fundamentais para a remodelação óssea. Esse efeito pode dificultar a osseointegração dos implantes e aumentar o risco de osteonecrose dos maxilares após procedimentos cirúrgicos. A literatura destaca que pacientes em uso de bifosfonatos orais apresentam menor risco quando comparados aos que fazem uso intravenoso, embora ainda exija cuidados. Além disso, a ausência de sintomas prévios não exclui a possibilidade de complicações. Em algumas situações, pode-se considerar a suspensão temporária do medicamento, abordagem cirúrgica minimamente invasiva e uso de exames complementares, como medidas que podem contribuir para maior segurança no tratamento. **Considerações finais:** A relação entre o uso de bifosfonatos e a implantodontia exige do cirurgião dentista uma abordagem cautelosa e individualizada, especialmente diante dos riscos potenciais para a osseointegração e a possibilidade de osteonecrose dos maxilares. A compreensão dos mecanismos de ação dos bifosfonatos, bem como das possíveis complicações associadas, é fundamental para garantir a segurança e o sucesso do tratamento com implantes. Fatores como tempo de uso, via de administração, tipo de medicamento e condição sistêmica do paciente devem ser criteriosamente avaliados para minimizar riscos e maximizar as chances de sucesso clínico.

**Palavras-chave:** Bifosfonatos; Osseointegração; Implantes dentários.

#### **Referências:**

CASOTTI, Ariel Mateus; FERNANDES E OLIVEIRA, Hiskell Francine; SOUZA, Ana Carla Gonçalves de; MENDES, Rafael Carlos; SALIBA, Marcos Tadeo Adas; FERREIRA, Jean Paulo Rodolfo; VERRI, Fellippo Ramos. Interação entre Bisfosfonatos e a Implantodontia:

Uma Revisão de Literatura. **Archives of Health Investigation**, [S. l.], v. 12, n. 5, p. 887–894, 2023.

GONÇALVES, Sinara Matos et al. Influencia da utilização dos bifosfonatos na osseointegração dos implantes dentários. **Research, Society and Development**, v. 9, n. 11, p. e249119736, 2020.

MARQUES, F. H. D.; LEMOS, A. P. de; ALVES, E. V.; REGINATO, F.; SILVA, A. J. da. Implantes Dentários em Pacientes com Osteoporose: Impactos do Uso de Bifosfonatos – Uma Revisão de Literatura. **Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences**, [S. l.], v. 7, n. 6, p. 581–598, 2025.

PINTO, C. da S.; SILVA, D. D. da; SANTOS, H. G. dos; FONSECA, T. S. da; SILVA, A. P. da. A associação de bifosfonatos com implantes dentários: revisão de literatura. **Brazilian Journal of Health Review**, [S. l.], v. 7, n. 5, p. e74068, 2024.