

INFLUÊNCIA DO USO DE BIFOSFONATOS NA IMPLANTODONTIA

Antonio Rafael da Silva Figueredo

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro
antoniorhafaell1@gmail.com

Kaylane Bezerra Teixeira

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
Kaylane.teixeira@aluno.unifametro.edu.br

Mauro Wilker Cruz de Azevedo

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
maurowilker12@outlook.com

Gabrielle Alves dos Santos Queiróz

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
gabrielle.queiroz@aluno.unifametro.edu.br

Karla Geovanna Ribeiro Brígido

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
karlageovannarb@gmail.com

Jandenilson Alves Brígido

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
jandenilson@hotmail.com

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: Os bisfosfonatos (BPs) são uma classe de medicamentos utilizados para diferentes patologias que afetam a renovação óssea com aumento da reabsorção óssea, como mieloma múltiplo, metástases ósseas ou osteoporose. Uma das principais complicações associadas à ingestão de bifosfonatos no campo da cirurgia oral é o aparecimento de osteonecrose dos maxilares. Após serem depositados na superfície óssea, os BPs são internalizados pelos osteoclastos e induzem a apoptose de osteoclastos, resultando na interrupção da remodelação óssea e no processo de cicatrização. **Objetivo:** Visto que o uso de bifosfonatos pode causar diversas complicações na área da cirurgia oral, esta revisão teve por objetivo analisar a influência do seu uso na implantodontia através de uma revisão integrativa da literatura. **Metodologia:** As pesquisas bibliográficas foram realizadas utilizando a PubMed, EBSCOHost

e BVS. Quatro pesquisadores independentes realizaram a pesquisa e seleção dos estudos, onde formularam as etapas e as realizaram separadamente, a fim de identificar as divergências nos resultados obtidos. Para a pesquisa, os descritores "Osteonecrosis", "Dental Implants" e "Failure" combinados com o operador Booleano AND. Os critérios de inclusão foram: estudos primários sobre a influência do uso de bifosfonatos em implantes dentários, publicados entre janeiro de 2013 e março de 2023. Os critérios de exclusão foram: editoriais, teses, dissertações, monografias, artigos de revisão, literatura cinzenta, artigos eletrônicos incompletos e aqueles que não responderam à pergunta orientadora. **Resultados e Discussão:** Os termos de busca compilaram 138 artigos. A leitura de títulos permitiu selecionar 89 artigos para leitura de resumos. Após a leitura de resumos foi observado que 25 seriam elegíveis para leitura de texto completo, em seguida 12 artigos foram selecionados para compor este trabalho. Foi analisado que todos os autores relacionam o uso de bifosfonato com desenvolvimento de osteonecrose dos maxilares quando estes pacientes são submetidos a cirurgia de implantes. Os autores observaram que o tempo e a dose de uso deste fármaco podem influenciar na incidência da osteonecrose, uma vez que altas doses podem reter o fármaco no esqueleto humano por até 10 anos. Diversos estudos mostraram que os pacientes que utilizaram o bifosfonato para o tratamento de osteoporose e realizaram a colocação de implantes desenvolveram osteonecrose. **Considerações finais:** Pode-se concluir que o uso de bifosfonatos influencia negativamente no tratamento reabilitador de pacientes submetidos a colocação de implantes dentários. Diversas falhas nesses implantes foram identificadas quando o paciente utiliza ou já utilizou o bifosfonato, tornando este tratamento contraindicado para esse tipo de paciente.

Palavras-chave: Implantes Dentários; Osteonecrose; Falhas.

Referências:

ABTAHI, J. *et al.*, Effect of Local vs. Systemic Bisphosphonate Delivery on Dental Implant Fixation in a Model of Osteonecrosis of the Jaw. **Journal Of Dental Research**, v. 92, n. 3, p. 279-283, 2012.

AYORA, Alberto F. *et al.*, Dramatic osteonecrosis of the jaw associated with oral bisphosphonates, periodontitis, and dental implant removal. **Journal Of Clinical Periodontology**, 2015.

DAVISON, Mário R. *et al.* Ovelhas tratadas com aminobisfosfonatos como modelo de osteonecrose da mandíbula e falha de implantes dentários. **Journal Of Periodontology**, v. 11, n. 1, p. 628-637, 2020.

GIOVANNACCI, Ilaria *et al.*, Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw Around Dental Implants. **Journal Of Craniofacial Surgery**, v. 27, n. 3, p. 697-701, 2016.

IGNACIO GARCÍA GIL. Treatment of Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaw With Plasma Rich in Growth Factors After Dental Implant Surgery: a case report. **Journal Of Oral Implantology**, v. 45, n. 4, p. 289-296, 2019.

LÓPEZ-CEDRÓN, J.L. *et al.*, Oral bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws in dental implant patients: a case series. **British Journal Of Oral And Maxillofacial Surgery**, v. 51, n. 8, p. 874-879, 2013.

MOZZATI, Marco *et al.*, Failure Risk Estimates After Dental Implants Placement Associated With Plasma Rich in Growth Factor-Endoret in Osteoporotic Women Under Bisphosphonate Therapy. **Journal Of Craniofacial Surgery**, v. 26, n. 3, p. 749-755, 2015.

OTTO, Sven *et al.*, Clinical and Radiographic Outcomes of Dental Implants in Patients Treated With Antiresorptive Drugs: a consecutive case series. **Journal Of Oral Implantology**, v. 49, n. 1, p. 39-45. 2022.

PETROPOULOS, Vicki C. *et al.*, Treatment of a Patient With Implant Failure and Jaw Osteonecrosis: successful retreatment using implants. **Journal Of Oral Implantology**, v. 42, n. 1, p. 82-85, 2016.

POGREL, M.A.; RUGGIERO, S.L. Previously successful dental implants can fail when patients commence anti-resorptive therapy—a case series. **International Journal Of Oral and Maxillofacial Surgery**, v. 47, n. 2, p. 220-222, 2018.

TAM, Yvonne *et al.*, Osteonecrosis of the Jaw after Implant Surgery in Patients Treated with Bisphosphonates - A Presentation of Six Consecutive Cases. **Clinical Implant Dentistry And Related Research**, v. 16, n. 5, p. 751-761, 2013.

TROELTZSCH, Matthias *et al.*, Clinical features of peri-implant medication-related osteonecrosis of the jaw: is there an association to peri-implantitis? **Journal Of Cranio-Maxillofacial Surgery**, v. 44, n. 12, p. 1945-1951. 2016.