

RELAÇÃO ENTRE O USO DE BISFOSFONATOS E A INCIDÊNCIA DE OSTEONECROSE APÓS EXODONTIAS: REVISÃO DE LITERATURA

Milena Benevides Lavor Moreira

Discente de Odontologia - UniFametro

Milena.moreira02@aluno.unifametro.edu.br

Gabryelly Rodrigues Damasceno

Discente de Odontologia - UniFametro

Gabryelly.damasceno@aluno.unifametro.edu.br

Felipe de Almeida Costa

Discente de Odontologia - UniFametro

felipe.costa04@aluno.unifametro.edu.br

Aline Oliveira Costa Benevides

Docente de Odontologia - UniFametro

Aline.benevides@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica odontológica, odontologia restauradora e reabilitadora

Área de Conhecimento: ciências da saúde

Encontro Científico: XIII Encontro de Iniciação à Pesquisa

RESUMO

Introdução: Os bisfosfonatos são medicamentos que atuam na inibição da reabsorção óssea, utilizados, principalmente, no tratamento de pacientes com osteoporose e câncer. Porém, apesar desse fármaco fornecer diversos benefícios no tratamento dessa condição, ele apresenta ligação direta com a incidência de osteonecrose - exposição óssea à cavidade oral, após extrações dentárias, em pacientes que fazem uso contínuo da medicação em altas doses.

Objetivo: O presente trabalho propõe analisar e discutir, por meio de uma revisão de literatura, a relação entre o uso de bisfosfonatos e a incidência de osteonecrose após extração dentária. **Métodos:** Foi realizada uma revisão de literatura na base de dados PubMed e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando-se dos descritores “osteonecrose”, “bisfosfonato” e “extração dentária” e os termos correspondentes em inglês. Priorizou-se os trabalhos de 2020 a 2025, que constituem a temática da inter-relação entre o uso de bisfosfonatos e a incidência de osteonecrose após extração dentária. Excluindo-se teses, dissertações e textos indisponíveis para leitura completa, foram obtidos 06 artigos que correspondem aos critérios de inclusão. **Resultados:** Os bisfosfonatos apresentam relação direta na incidência da destruição progressiva dos ossos dos maxilares após extração dentária

em pacientes que fazem uso desse medicamento. Porém, a indução dessa condição clínica depende da potência das dosagens, o tempo de uso e a via de administração do fármaco.

Considerações finais: É imprescindível que o cirurgião dentista tenha conhecimento dessa condição e suas possíveis complicações, a fim de evitar a incidência de osteonecrose em pacientes que fazem uso de bisfosfonatos. Além disso, saber manejar, tratar e orientar os pacientes sobre a prevenção dessa enfermidade.

Palavras-chave: Osteonecrose; Bisfosfonatos; Extração dentária.

REFERÊNCIAS

DIOGUARDI, M. *et al.* Oral bisphosphonate-induced osteonecrosis complications in patients undergoing tooth extraction: a systematic review and literature updates. **European Review for Medical and Pharmacological Sciences**, v. 27, n. 13, p. 6359–6373, jul. 2023.

JELIN-UHLIG, Sapir *et al.* Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaw and Oral Microbiome: Clinical Risk Factors, Pathophysiology and Treatment Options. **International Journal of Molecular Sciences**, v. 25, n. 15, p. 8053, 24 jul. 2024.

RAMÍREZ S. , Hernán *et al.* Tratamiento de la osteonecrosis de los maxilares asociada a medicamentos: Enfoque médico-quirúrgico de estadios II y III. **Rev. otorrinolaringol. cir. cabeza cuello**, p. 359–368, 2021.

SCHWECH, Nurda; NILSSON, Johanna; GABRE, Pia. Incidence and risk factors for medication-related osteonecrosis after tooth extraction in cancer patients-A systematic review. **Clinical and Experimental Dental Research**, v. 9, n. 1, p. 55–65, fev. 2023.

SOUTOME, Sakiko *et al.* Relationship between tooth extraction and development of medication-related osteonecrosis of the jaw in cancer patients. **Scientific Reports**, v. 11, n. 1, p. 17226, 26 ago. 2021.

SUEIRA, Michel Souza *et al.* Multimodal Therapy for the Management of Drug-Induced Osteonecrosis: Case Report. **J. health sci. (Londrina)**, p. 79–84, 2024.