

# OSTEONECROSE MANDIBULAR RELACIONADA AO USO DE MEDICAMENTOS (MRONJ) E SUA RELAÇÃO COM PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS-ODONTOLÓGICOS: REVISÃO DA LITERATURA

**Autores:** Paulo Henrique Ramos SILVA, Maycon Douglas Rodrigues SILVA, Eduvaldo Campos Soares JÚNIOR, Renata Pereira GEORJUTTI.

**Resumo:** A osteonecrose da mandíbula relacionada ao uso de medicamentos (MRONJ) é caracterizada pela necrose de osso mandibular exposto durante procedimento cirúrgico, associada aos medicamentos antirreabsortivos (bisfosfonatos e denosumab) e antiangiogênicos. As medicações antirreabsortivas são largamente utilizadas em pacientes acometidos por enfermidades osteoclásticas (como a osteoporose), enquanto os fármacos antiangiogênicos são empregados para prevenir metástases em pacientes com câncer. Assim, este trabalho objetivou a discussão quanto ao impacto e à indicação de procedimentos cirúrgicos odontológicos em pacientes com histórico de exposição a esses fármacos, bem como discorrer sobre as possíveis complicações e possibilidades de tratamento. Trata-se de uma revisão bibliográfica, realizada através da busca de artigos científicos publicados entre os anos de 2018 e 2022 sem restrição de idiomas na plataforma PubMed. As palavras chaves pesquisadas foram: “medication-related osteonecrosis of the jaw”, “MRONJ”, “osteonecrosis”, “osseointegration,” “bisphosphonates”, “antiresorptive agents”, “angiogenesis inhibitors”, “MRONJ treatment”, “therapy”, “risk factor”, “oral surgery”, “dental implants” e “maxillofacial pathology”. Uma vez que a patogênese da MRONJ ainda não foi completamente elucidada, pesquisas pré-clínicas têm sido conduzidas com espécies animais para observação de fatores de risco e várias hipóteses têm sido propostas. O diagnóstico precoce interfere diretamente na chance de cura pelos tratamentos convencionais e adjuvantes. Várias abordagens diferentes no manejo dessa enfermidade vêm sendo empregadas, desde procedimentos conservadores, cirúrgicos, concentrados plaquetários, morfogenética de proteínas ósseas, células mesenquimais indiferenciadas e o emprego da teriparatida, o hormônio da paratireoide recombinante humano. Além do diagnóstico e tratamento, o

presente estudo concentrou esforços em investigar sobre a relação entre o histórico de uso desses fármacos e o desenvolvimento de MRONJ após procedimentos cirúrgicos odontológico tais como instalação de implantes ou cirurgias de extração de elementos dentários. Concluiu-se que devido essa forte relação, os profissionais cirurgiões-dentistas devem avaliar com muita parcimônia a indicação de instalação de implantes dentários e cirurgias de extração dentária.

**Palavras-chave:** OSTEONECROSE. BISFOSFONATOS.  
ANTIANGIOGÊNICOS. OSSEOINTEGRAÇÃO.