**RELAÇÃO ENTRE O PROCEDIMENTO DE EXTRAÇÃO DENTÁRIA E A OSTEONECROSE INDUZIDA POR MEDICAMENTO**

Emily Mikely Silva de Melo¹, Ricardo Eugenio Varela Ayres de Melo².

1 Acadêmica da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), 2 Professor titular- Universidade Federal de Pernambuco (UFPE); Coordenador do curso de especialização em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e da Faculdade do Centro Oeste Paulista (FACOP-PE); Chefe do serviço de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial - Unidade Mista Francisco de Assis Chateaudbriand.

(Emily.mikely@ufpe.br)

**INTRODUÇÃO**: A osteonecrose relacionada a medicamentos é uma condição adversa grave acometido por medicamentos utilizados no tratamento de câncer e osteoporose, dentro desses medicamentos estão os bifosfonatos, denosumabe e agentes antiangiogênicos são incluídos na destruição óssea mandibular e maxilar. Possui prevalência pelo sexo feminino e é mais afetado em ossos maxilares. Além disso, o procedimento de exodontia foi considerado o maior desencadeador da osteonecrose relacionada a medicamentos. **OBJETIVO**: Analisar os riscos da osteonecrose por medicamentos em extração dentária. **METODOLOGIA**: Trata-se de uma revisão bibliográfica, realizada nas bases de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Pubmed. Os descritores utilizados foram "Osteonecrose", "Exodontia", “Medicamentos”, além do operador booleano "AND". Foram 418 resultados dos quais 16 foram selecionados. Critério de inclusão: texto completo e artigos dos últimos 5 anos e critérios de exclusão: revisões da literatura, carta de editor e duplicidade. **RESULTADOS/DISCUSSÃO**: A osteonecrose relacionada a medicamentos induz a necrose óssea espontaneamente ou após exodontia, sendo uma das hipóteses para esse efeito à supressão da renovação óssea que proporciona uma série de microdanos e necrose. A cavidade bucal está exposta à efeitos tóxicos por conta desses medicamentos ao qual contribui para as condições negativas como infecção/inflamação, angiogênese interrompida, migração de neutrófilos, macrófagos e progenitoras de osteoclastos em condições debilitadas afetando a cicatrização tecidual do alvéolos e a recuperação óssea. A extração dentária deve ser evitada e os medicamentos suspensos em casos de problemas dentários ou em casos que necessitam de cirurgias orais até que os tecidos moles sejam fechados, dependendo do estado da doença. O tratamento para essa condição é cirúrgica e reconstrução com retalho livre. **CONCLUSÃO**: A osteonecrose relacionada a medicamentos é uma complicação médica significativa para o procedimento de extração dentária. Seu manejo é um desafio por caracterizar-se com um perfil fisiopatológico distinto. Dessa forma, é necessário que procedimentos cirúrgicos em pacientes que façam uso dessa medicação sejam evitados.

Palavras-chave: Bifosfonatos. Osteonecrose. Extração dentária.

Área Temática: Trauma de Face.