**FRATURA MANDIBULAR ASSOCIADA A INSTALAÇÃO DE IMPLANTES DENTÁRIOS**

Dayane Carolyne da Silva Santana¹, Anna Carolina da Silva Medeiros², Eliny dos Santos Silva³ Raiany Larissa da Silva Farias ⁴, Renata Carolina de Lima Silva ⁵, Marcela Côrte Real Fernandes⁶, Maria Luísa Alves Lins ⁷, Ricardo Eugenio Varela Ayres de Melo ⁸.

1Centro Universitário Facol - UNIFACOL, 2 Centro Universitário Facol - UNIFACOL, 3 Centro Universitário Facol - UNIFACOL, 4 Centro Universitário Facol - UNIFACOL, 5 Centro Universitário Facol - UNIFACOL, 6 Doutora em Clínica Integrada pela UFPE; Docente da UNIFACOL, 7Especialista em Harmonização Orofacial; Docente da UNIFACOL, 8Doutor em Cirurgia e Traumatologia Buco Maxilo Facial pela PUC/RS. Docente da UNIFACOL

(santanadayane2011@gmail.com)

**Introdução:** A fratura de mandíbula é uma complicação rara, que pode ser, associada à instalação de implantes dentários, especialmente em pacientes com densidade óssea reduzida, atrofia mandibular severa ou em casos de inserção inadequada de implantes. O procedimento de instalação de implantes dentários envolve a perfuração do osso mandibular para a inserção de dispositivos de titânio que atuarão como raízes artificiais para substituição de dentes perdidos. **Objetivo:** Apresentar sobre a fratura mandibular associada a posterior instalação de implante. **Métodos:** Realizou-se uma revisão de literatura narrativa tendo como base uma procura eletrônica no portal Scielo e PubMed utilizando descritores “Fraturas ósseas”, “Implantes dentários” e “Odontologia”. Adotaram-se como critérios de inclusão trabalhos publicados em português que corresponderam ao objetivo da pesquisa, utilizando recorte temporal de 2019 a 2024. Foram excluídos livros, estudos pilotos, estudos com animais e artigos irrelevantes ao tema da pesquisa. **Resultados:** A mandíbula, por ser um dos ossos faciais mais proeminentes e expostos, é possível a fraturas, com a instalação de implantes pode aumentar esse risco, particularmente em áreas de pouca espessura óssea.Portanto,durante o processo de instalação do implante, se não for realizado um planejamento adequado, com análise criteriosa de imagens radiográficas, pode ocorrer a fratura, especialmente no corpo e no ângulo da mandíbula. Entre os principais fatores de risco para fraturas mandibulares estão a osteoporose, a presença de cistos ou tumores que enfraquecem a estrutura óssea, e a atrofia óssea causada pela perda dentária prolongada. Pacientes idosos são mais suscetíveis devido à diminuição natural da densidade óssea com o avanço da idade. A prevenção de fraturas durante a instalação de implante envolve uma avaliação pré-operatória detalhada, escolha adequada do tipo e tamanho do implante, e técnicas cirúrgicas precisas. No entanto, quando ocorre uma fratura mandibular associada à instalação de implantes, o tratamento geralmente envolve a remoção do implante, fixação da fratura por meio de placas e parafusos, e, em alguns casos, enxertos ósseos para restaurar a estrutura mandibular. **Conclusão:** Portanto, a fratura mandibular associada a implantes dentários é uma condição evitável na maioria dos casos, desde que se adote um planejamento cuidadoso e uma execução cirúrgica precisa, respeitando as particularidades anatômicas de cada paciente. Por isso, o acompanhamento pós-operatório é essencial para garantir a correta cicatrização óssea e evitar complicações adicionais.

Palavras-chave: Fraturas ósseas. Implantes dentários. Odontologia.

Área Temática: Temas livre em urgência e emergência.