

## Suplementação com ômega-3 e o reparo após reimplante dentário tardio em ratos diabéticos

Bharbara de Moura PEREIRA, Nathália Evelyn da Silva MACHADO,  
Cristiane CANTIGA-SILVA, Vitória Marques GOMES, Ana Paula Fernandes RIBEIRO,  
Edilson ERVOLINO, João Eduardo GOMES-FILHO, Luciano Tavares Angelo CINTRA

**Introdução:** O reimplante dentário pode ser desafiado por condições como a diabetes mellitus, que prejudica o processo de cicatrização. A suplementação com ômega-3, conhecida por suas propriedades anti-inflamatórias, pode potencialmente melhorar o reparo tecidual. Investigar seu impacto em ratos diabéticos pode fornecer insights sobre sua eficácia em condições adversas de cicatrização. **Objetivo:** avaliar o processo de reparo após reimplante tardio em ratos diabéticos suplementados com ômega-3. **Métodos:** Foram utilizados quarenta ratos machos Wistar, distribuídos em 4 grupos (n=10): normoglicêmicos/controle (C), diabéticos (DM), normoglicêmicos suplementados com ômega-3 (O), e ratos diabéticos suplementados com ômega-3 (DM+O). A diabetes mellitus foi induzida por injeção intravenosa de estreptozotocina, e a suplementação com ômega-3 foi administrada por gavagem durante 60 dias, 15 dias antes e 45 dias após o reimplante. Os incisivos superiores direitos dos animais extraídos e tratados com o protocolo estabelecido pela Associação Internacional de Traumatologia Dentária, 15 dias depois do início da suplementação com Ômega-3. Após o fim do período experimental, os animais foram eutanasiados, e as maxilas coletadas e processadas para a análise histológica em coloração de H.E. e imunoistoquímica para IL-6 e TNF- $\alpha$ . Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Observou-se maior inflamação e imunomarcagem para IL-6 e TNF- $\alpha$  no grupo C em comparação ao grupo O, além de menor organização do ligamento periodontal ( $p < 0,05$ ). O grupo DM mostrou mais inflamação, imunomarcagem para IL-6, reabsorção inflamatória e menor organização do ligamento periodontal em relação ao grupo DM+O ( $p < 0,05$ ). Não houve diferença entre os grupos DM e C para nenhum parâmetro ( $p > 0,05$ ). **Conclusão:** A suplementação com ômega-3 demonstrou reduzir a inflamação e promover a recuperação após o reimplante tardio em ratos normoglicêmicos e diabéticos.

**DESCRITORES:** Endodontia; reimplante dentário; ácido graxo ômega 3.