

A cirurgia ortognática pode levar à aceleração da movimentação dentária? Uma revisão de escopo

Amanda LOPES, Graziela de Luca CANTO, José VALLADARES-NETO, Karine Evangelista Martins
ARRUDA, Maria Alves Garcia SILVA, Camila da Silveira MASSARO

Introdução: A hipótese de que a cirurgia ortognática poderia promover uma aceleração da movimentação ortodôntica tem sido levantada por diversos autores. Nesse contexto, um mapeamento da evidência científica sobre este fenômeno é muito bem-vindo para trazer as respostas necessárias e as lacunas existentes sobre o assunto. **Objetivo:** O objetivo da presente revisão de escopo é mapear e analisar as evidências disponíveis na literatura sobre a aceleração da movimentação ortodôntica após a realização de cirurgia ortognática, incluindo estudos em animais e humanos. **Método:** As estratégias de busca incluíram seis bases de dados eletrônicas, literatura cinzenta e busca manual em listas de referências, com a última atualização realizada em janeiro de 2025. Foram incluídos estudos que avaliaram a movimentação ortodôntica (como desfecho principal) ou alterações no tecido ósseo (desfechos secundários) após intervenções cirúrgicas nas bases ósseas, como osteotomias. A seleção e extração de dados foi realizada por dois revisores de forma independente, sendo um terceiro consultado nos casos de divergência. **Resultado:** Oito estudos foram incluídos na revisão. Observou-se grande variabilidade na taxa de movimentação dentária em animais em resposta à osteotomia. Já nos estudos clínicos, foram identificadas modificações nos marcadores ósseos e redução da densidade alveolar, indicando uma atividade reativa no período pós-operatório. **Conclusão:** Os achados apontam para um possível efeito transitório de remodelação óssea induzido pela intervenção cirúrgica, mais evidente no primeiro mês após o procedimento, com declínio progressivo até o terceiro mês. Embora não se tenha verificado, de forma conclusiva, a aceleração da movimentação ortodôntica em humanos, os dados levantados sugerem um cenário biológico potencialmente favorável à otimização do tratamento ortodôntico no pós-operatório imediato.

DESCRITORES: Ortodontia; cirurgia ortognática; movimentação dentária.