

**MESTRE – ALUNO**

RAFAEL VIEIRA DOS SANTOS

**TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

**EFEITO DO ALENDRONATO DE SÓDIO E ODONACATIBE NO REPARO  
ALVEOLAR DE CAMUNDONGOS**

**PROFESSORA ORIENTADORA**

PROFA. DRA. PÂMELA LETICIA DOS SANTOS

**DATA DEFESA**

07/05/2025

**RESUMO**

Os antirreabsortivos utilizados no tratamento da osteoporose e de outras patologias ósseas têm sido associados à osteonecrose nos maxilares, enquanto os demais ossos raramente são afetados. O fator de maior risco para a ocorrência da osteonecrose nos maxilares são os procedimentos cirúrgicos odontológicos. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito dos antirreabsortivos alendronato e odanacatibe no reparo ósseo alveolar. Para este estudo, foram necessários 30 camundongos, que foram aleatoriamente divididos em 3 grupos experimentais (n=5): (1) GOdn – odanacatibe - animais receberam 3,6 mg/kg do inibidor seletivo de catepsina K – odanacatibe, 2 vezes/semana, por gavagem; (2) Gale - alendronato de sódio - animais foram tratados com 1mg/kg de alendronato de sódio, por via subcutânea, 2 vezes/semana; e (3) GVeh – veículo - os animais receberam apenas o veículo de diluição dos medicamentos (solução salina fisiológica - cloreto de sódio 0,9%), por via subcutânea, 2 vezes/semana. Os medicamentos ou o veículo de diluição foram administrados durante 4 semanas. Após esse período, foi realizada a extração do incisivo superior direito dos animais. Após 7 e 28 dias da extração dentária, as amostras foram submetidas ao processamento histológico de rotina, para posterior análise morfológica e histomorfométrica. A presença de matriz óssea extracelular foi maior no período de 28 dias, quando comparado ao período de 7 dias nos GVeh e GOdn. Embora a análise qualitativa ordinal da distribuição e arranjo do colágeno não tenha mostrado diferenças estatisticamente significativas entre e intra os grupos VEH, ALE e ODA, no grupo ODA 28 observou proporção semelhante das birrefringências verde e vermelho com discreta predominância da birrefringência verde, sugerindo possíveis efeito do odacatibe na remodelação óssea. Este estudo contribui significativamente para o entendimento dos efeitos do odanacatibe e do alendronato de sódio no reparo alveolar, fornecendo evidências que podem guiar futuros protocolos clínicos e estratégias de tratamento para condições ósseas complexas.

**Palavras-chave:** Alendronato de Sódio; Odanacatibe; Exodontia; Osteonecrose dos maxilares.