

# Protocolo de indução de osteonecrose em modelo animal

Juliano Martins de Marins,<sup>1</sup> Ana Carolina Klein dos Santos,<sup>1</sup> Lorena Carvalho Machado,<sup>1</sup> Isabella Corrêa Amaduro,<sup>1</sup> Nicolas Homs<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

<sup>2</sup>Departamento de Formação Específica, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

julianom@id.uff.br

**Objetivo:** a obtenção de um protocolo de osteonecrose medicamentosa induzida nos maxilares em modelo animal eficiente, bem como avaliar a esse efeito nos ossos gnáticos dos animais induzidos quando comparados aos não induzidos, auxiliando, dessa forma, outras pesquisas que visem uma solução terapêutica eficiente para essas patologias.

**Material e Métodos:** foram utilizados 14 ratos Wistar, distribuídos em dois grupos: um grupo controle (G1), e outro induzido previamente a Osteonecrose (G2) pelo uso do Ácido Zoledrônico intravenoso (IV) através da veia caudal, uma vez por semana durante cinco semanas de maneira ininterrupta à partir dos 3 meses de idade. Ambos foram submeti-

dos à exodontia na 7<sup>a</sup> semana e a eutanásia na 15<sup>a</sup> semana. **Resultados:** foram obtidos os dados histológicos que estabeleceram osteonecrose em 100% dos animais do grupo G2 (que receberam Bisfosfonato). **Conclusão:** uma vez estabelecida a osteonecrose em 100% dos animais do grupo G2 (induzidos pelo Ácido Zoledrônico), a pesquisa presente afirma que este protocolo pode ser utilizado em pesquisas que visem estratégias de tratamento para que futuramente obtenha-se mais evidências clínicas e histopatológicas com relação à osteonecrose e o uso de bisfosfonatos.

**Palavras-chave:** Bisfosfonatos; Osteonecrose; Osteonecrose associada a bisfosfonatos.