

MESTRA – ALUNA

TAUYRA MATEUS

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

**AVALIAÇÃO DE MODELOS ANIMAIS DE OSTEONECROSE DOS MAXILARES
ASSOCIADA AO USO DE BIFOSFONATOS E EXODONTIA - REVISÃO SISTEMÁTICA DA
LITERATURA**

PROFESSORA ORIENTADORA

PROFA. DRA. ANA PAULA DE SOUZA FALONI

PROFESSORA COORIENTADORA

PROFA. DRA. PÂMELA LETÍCIA DOS SANTOS

DATA DEFESA

30/03/2020

RESUMO

O presente estudo trata-se de uma revisão sistemática da literatura sobre modelos de roedores para indução da osteonecrose utilizando medicamentos antirreabsortivos previamente a exodontias, com continuidade ou não do tratamento no período de reparo alveolar. Para isto, foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed e Web of Science, utilizando palavras-chaves relacionadas à extração, osteonecrose e reparo alveolar. Foram selecionados artigos do período de janeiro de 2003 a agosto de 2019. Foram encontrados um total de 2261 artigos. Removendo-se 1987 trabalhos repetidos restaram 274 artigos. Após a leitura parcial, foram excluídos 179 artigos, por se tratarem de estudos clínicos, revisões e comentários ou por não estarem redigidos em língua inglesa. Dos 95 artigos selecionados para leitura integral, 35 continham estudos em que os bifosfonatos foram empregados em associação com outras classes de medicamentos e, por este motivo, não foram utilizados. Restando 60 artigos, dos quais 47 foram excluídos por utilizarem outros modelos animais, antirreabsortivos de outras classes, outras enfermidades além da osteonecrose, associação de outros procedimentos cirúrgicos à extração, realização de ovariectomia, aplicação de co-tratamentos pós exodontia ou não ocorrência de osteonecrose. Após a leitura integral dos textos pelos autores, as decisões em relação à exclusão de mais estudos foram tomadas em conjunto, sendo finalmente selecionados 12 artigos. Foi realizado um levantamento de toda a literatura cinza dos artigos selecionados, utilizando os mesmos critérios já citados. Por fim, chegou-se ao total de 16 artigos utilizados que foram utilizados neste trabalho. Após a análise de dados, pôde-se observar que os roedores mais utilizados foram ratos, o medicamento foi o ácido zoledrônico e as vias de administração mais frequentes foram intravenosa e intraperitoneal. Em relação à dose, à frequência e ao tempo total de administração, houve heterogeneidade. Considerando as análises executadas nos trabalhos, as mais frequentes foram clínicas, imaginológicas e histológicas. Estas análises mostraram características compatíveis às da osteonecrose observada em seres humanos. Diante do levantamento executado e, mesmo com as variações metodológicas encontradas nos estudos, pôde-se concluir que os roedores constituem um modelo pré-clínico adequado para estudo da osteonecrose associada ao uso de bifosfonatos e exodontia, de maneira semelhante à que ocorre em seres humanos, o que possibilita um maior aprofundamento do conhecimento a respeito dessa patologia e de seus mecanismos.

Palavras-chave: Osteonecrose associada a bifosfonatos; Extração dentária; Roedores; Ácido Zoledrônico; Alendronato;