

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM CURCUMINA NA SEVERIDADE DA OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDA POR ÁCIDIO ZOLEDRÔNICO EM RATOS

AUTOR: Caio Ferreira Freire Caetano

EMAIL: caioferreirafreirecaetano@gmail.com

COAUTORES: Giulianna Aparecida Vieira Barreto, Antonio Alexandre Coelho, Ana Beatriz Silva Marques Araújo.

ORIENTADOR: Paulo Goberlânio de Barros Silva

INSTITUIÇÃO: Centro Universitário Christus

RESUMO:

A osteonecrose dos maxilares induzida por bisfosfonatos (OMB) é um efeito adverso grave decorrente do tratamento com Ácido Zoledrônico (AZ) e está associada a desregulação imune-inflamatória. A curcumina é um inibidor da oligomerização de NFkB podendo constituir importante ferramenta como terapia adjuvante. O objetivo desse estudo é avaliar a influência da curcumina na severidade da OMB. Foram utilizados 50 ratos Wistar machos divididos em um grupo controle tratado com solução salina, um grupo tratado com AZ (0,20mg/kg) e três grupos testes co-tratados com curcumina 75, 150 ou 300 mg/kg (GTC-75, -150, -300). Os animais foram submetidos a quatro administrações venosas de AZ e exodontia do primeiro molar inferior esquerdo. Solução salina e os fármacos foram administrados por gavagem desde o início do protocolo nas doses supracitadas três vezes por semana até o fim do protocolo (dia 70). As mandíbulas foram submetidas a análise radiográfica e histomorfométrica (contagem de lacunas de osteócitos vazias, osteoclastos normais e apoptóticos e células inflamatórias polimorfonucleares (PMN) e mononucleares (MN). Teste ANOVA/Bonferroni foi utilizado ($p < 0,05$). Após tratamento com curcumina houve redução da área radiolúcida sugestiva de OMB ($p < 0,001$), percentual de lacunas de osteócitos vazias ($p < 0,001$) osteoclastos ($p < 0,001$) e células inflamatórias PMN ($p < 0,001$) e MN ($p < 0,001$). Conclusão: A curcumina melhorou o reparo alveolar e preveniu lesões osteonecroticas pós exodontia.

PALAVRAS-CHAVE: Inflammation, NF-kappa B, Osteonecrosis, Jaw, Curcumin