



TÍTULO: INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM RITUXIMABE NA PERDA ÓSSEA ALVEOLAR INDUZIDA POR LIGADURA EM RATOS.

AUTOR: Júlia Fernandes Trindade

COAUTOR 1: Dayrine Silveira de Paula

COAUTOR 2: Paulo Goberlânio de Barros Silva

COAUTOR 3: Bruno Rocha da Silva

ORIENTADOR: Lia Vila Real

RESUMO: INTRODUÇÃO: O rituximabe (RTX) é um anticorpo monoclonal que interfere nos linfócitos B, podendo estimular a liberação de citocinas e danos teciduais. Tais observações, sugerem que o impacto da terapia com células B na doença periodontal (DP), pode ser digno de estudo. OBJETIVO: Avaliar a influência do tratamento com RTX na perda óssea alveolar induzida por ligadura em ratos. METODOLOGIA: Foram divididos aleatoriamente 35 ratos Wistar em 5 grupos: sham (solução salina e não submetido ao modelo experimental de ligadura); controle negativo (solução salina) e três grupos tratados com RTX em doses diferentes (2.5, 10 e 40mg/kg) por via subcutânea 24 horas antes da indução da DP. A escala Grimace (desconforto e sofrimento) foi aplicada, e houve a eutanásia no 11º dia, sendo realizado a contagem total de leucócitos, variação de massa corpórea e análise radiográfica. RESULTADO: O grupo RTX apresentou perda de peso estatisticamente significativa de forma dose dependente durante os 11 dias – R10 e R40. O grupo R40 teve altos escores de Grimace comparado ao grupo salina e grupo sham. No quesito hematológico, o grupo controle negativo apresentou aumento de leucócitos circulantes em comparação com o grupo Sham, e os grupos R2.5 e R10 dispuseram de redução, mas o grupo R40 registrou aumento significativo. Na análise radiográfica, houve dose dependente do RTX acentuando a perda óssea alveolar frente aos grupos salina e sham, corroborando com a histologia. CONCLUSÃO: As dosagens utilizadas do RTX acentuaram a perda óssea induzida por ligadura em ratos, potencializando uma resposta de dor.