

A INFLUÊNCIA DA VITAMINA D E CÁLCIO NA DOENÇA PERIODONTAL – ESTUDO MORFOMÉTRICO EM RATOS (APOIO CNPq)

Aluno: Nilo Alves Gama Junior

Orientadora: Profa. Dra. Suzana Peres Pimentel

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

A vitamina D tem como principal função controlar a homeostasia do cálcio, atuando no metabolismo ósseo e também na resposta imunoinflamatória do hospedeiro. O presente trabalho objetivou avaliar, por meio de medidas morfométricas, o papel da suplementação de vitamina D e cálcio no controle da perda óssea alveolar na periodontite experimental. Foram utilizados 36 ratos adultos e um dos primeiros molares inferiores de cada animal foi aleatoriamente escolhido para receber uma ligadura de algodão para induzir a periodontite experimental. As ligaduras foram mantidas em posição ao longo de 11 dias e durante este período e 34 dias prévios, a colocação da ligadura foi administrada por gavagem de suplemento alimentar contendo cálcio (250 mg) e vitamina D (5 µg) (Grupo Teste n=18) ou 1mL/kg do veículo da solução (Grupo Controle n=18). Após o sacrifício dos animais, as mandíbulas foram removidas para análise morfométrica e dissecadas e coradas com azul de metileno. Foram feitas fotografias da face vestibular dos dentes e a perda de osso alveolar foi determinada sobre a superfície vestibular dos primeiros molares inferiores, por meio da mensuração linear da distância entre a JCE e a crista óssea alveolar. Os resultados demonstraram que a suplementação vitamínica mineral não promoveu diminuição da perda óssea no Grupo Teste (1,17 ±0,14mm) quando comparado ao Grupo Controle (1,08 ± 0,14) P=0.014. Dentro dos limites deste estudo, pôde-se concluir que a suplementação sistêmica com vitamina D não demonstrou influência na progressão da periodontite experimental induzida em ratos.