

EFEITO DA PERDA DA FUNÇÃO OCLUSAL NA RESPOSTA DOS MARCADORES INFLAMATÓRIOS IL17, INF- γ E IL10 NO LIGAMENTO PERIODONTAL DE INCISIVOS DE RATOS (APOIO UNIP)

Aluna: Ornella Gaz

Orientador: Prof. Dr. Marcio Zaffalon Casati

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

Apesar dos avanços no conhecimento dos efeitos moleculares no PDL em dentes hipofuncionais, pouco se sabe sobre as alterações de marcadores inflamatórios comumente presentes no PDL. O presente trabalho teve como objetivo investigar o efeito da perda da função oclusal experimental na expressão de marcadores de resposta inflamatória no ligamento periodontal de incisivos de ratos. Ratos Lewis machos foram separados em 2 grupos: 1) grupo controle ou normofuncional (CTRL), incisivos não foram submetidos a nenhuma alteração; 2) grupo com perda da função oclusal (PFO14) por 14 dias. Após o período experimental, os animais foram eutanasiados por meio de perfusão intracardíaca, as hemimandíbulas foram removidas, fixadas e processadas para a obtenção de cortes histológicos transversais da região dos primeiros molares. Cortes histológicos transversais dos incisivos inferiores na região dos primeiros molares foram obtidos, colocados em lâminas de vidro e corados com hemotoxilina e eosina para análise morfológica. Os cortes histológicos, de 8 a 10 cortes por lâmina, também foram montados em lâminas "PEN membrane" e o ligamento periodontal foi microdissecado a *laser* (Arcturus XT®, Thermofisher, USA). Os resultados da análise histológica demonstraram que as amostras de longo tempo de armazenagem (mais de 10 anos) utilizadas no estudo tinham suas estruturas morfológicas preservadas. Foram observadas alterações no volume dos vasos sanguíneos do PDL, presença de matriz de esmalte e aumento do volume da polpa dental, causadas pela perda da função oclusal dos dentes. Como resultados de testes de padronização para o LCM,

foi estabelecida a área para microdissecção do PDL e as configurações para a microdissecção dessas amostras usando *laser* UV e IR nas seguintes condições: “UV speed”=250; “IR spot diameter”=30 μ m; “IR power” de 60-85 mA; “duration”=20 ms. Dentro dos limites deste estudo, concluímos que amostras fixadas e incluídas em parafina com longo prazo de armazenamento mantêm as estruturas morfológicas preservadas, confirmando as alterações causadas pela perda de função oclusal de incisivos inferiores de ratos. A qualidade das amostras permitiu a realização do LCM e sua combinação a futuros ensaios de reações imunoenzimáticas.