



B0289

ANÁLISE DA ORGANIZAÇÃO DE COLÁGENO NO LIGAMENTO PERIODONTAL DE INCISIVOS DE RATOS SOB CONDIÇÕES FUNCIONAIS NORMAL E HIPOFUNCIONAL

Camilla Fraga do Amaral (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Pedro Duarte Novaes (Orientador),
Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O ligamento periodontal (LP) é um tecido conjuntivo que liga o cimento ao osso alveolar por meio de fibras colágenas e seu grau de organização em condições funcionais alteradas é pouco conhecido. Os incisivos hipofuncionais de ratos apresentam erupção dental acelerada, alterações na matriz extracelular do LP e menor resistência à extração. Este trabalho se propõe a analisar o grau de organização das fibras colágenas no LP por meio da medida da birrefringência do tecido sob luz polarizada em incisivos de ratos em condições funcionais normal e hipofuncional. Dez ratos Wistar divididos em 2 grupos, normofuncional e hipofuncional por 14 dias, foram sacrificados e tiveram suas mandíbulas dissecadas, fixadas, descalcificadas e processadas para a obtenção de cortes transversais de 15 μm de espessura. As lâminas foram montadas em água e as medidas do retardo ótico foram analisadas em diferentes regiões do LP: regiões mesial, distal e lingual adjacentes ao osso alveolar e ao cimento. Os resultados mostraram que em ambos os grupos as fibras colágenas estão mais organizadas na região adjacente ao cimento que ao osso alveolar, com uma redução significativa ($p < 0,01$) no grau de birrefringência nos dentes hipofuncionais em todas as regiões analisadas. A hipofunção causada pela eliminação das forças oclusais sobre o dente provoca a desorganização ou aumento na remodelação das fibras colágenas do LP.

Ligamento periodontal - Microscopia de polarização - Incisivos hipofuncionais