

B214

### **EXPRESSÃO DE ENOS NA DOENÇA PERIODONTAL EXPERIMENTAL AGUDA**

Taís Nitsch Mazzola (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Dagmar Ruth Stach-Machado (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A doença periodontal induz inflamação crônica à placa bacteriana e sua progressão depende principalmente da resposta do hospedeiro, havendo ativação e migração de células inflamatórias, expressão de citocinas pró-inflamatórias e síntese de óxido nítrico (NO), produzido em uma reação catalisada por três isoformas de NOS (a neuronal, nNOS, a induzível, iNOS, e a endotelial, eNOS). O objetivo deste trabalho foi estudar a expressão de eNOS através de imunohistoquímica, na fase aguda da doença periodontal (3, 5 e 7 dias) induzida em ratos através da inserção de uma ligadura nos seus dentes molares. Os animais Controle apresentaram periodonto normal, enquanto os do grupo Experimental (com ligadura) mostraram uma inflamação aguda crescente, com aumento do infiltrado leucocitário, danos à matriz extracelular da lâmina própria ao longo dos dias experimentais. Houve expressão de eNOS em todos os grupos, sendo as enzimas detectadas em células inflamatórias e endoteliais, presentes na lâmina própria e nas áreas de inflamação. Houve células marcadas também na região dos vasos calibrosos e no epimísio que reveste os músculos estriados. O NO produzido via eNOS está provavelmente ligado à regulação da permeabilidade vascular em estados fisiológicos e patológicos na doença periodontal e, conhecendo melhor seu papel, será possível modular os estágios iniciais da inflamação, evitando sua cronificação.

Doença Periodontal - Óxido nítrico sintase endotelial - Inflamação