

Efeitos das cininas e do LPS de *P. gingivalis* sobre a expressão de citocinas, *Bdkrb1* e *Bdkrb2* em gengiva de camundongos.

Bianchi J*, Souza JAC, Costa CAS, Lerner UH, Souza PPC

jonasbianchi@foar.unesp.br

Na doença periodontal o controle da remodelação óssea pelo processo inflamatório vem sendo alvo de investigação por diversos grupos. Moléculas inflamatórias secretadas por células residentes do tecido ou por células inflamatórias que migram para o sítio da lesão participam deste processo. Dentre estas moléculas, o sistema caliceína-cininas parece ter grande relevância. No presente projeto, foi avaliado o efeito pró-inflamatório das cininas sobre o tecido gengival. Nós hipotetizamos que as cininas, na presença ou ausência de LPS de *P. gingivalis*, regulam a expressão das citocinas IL-1 β (*Il1b*), TNF- α (*Tnfa*) e dos receptores B₁ (*Bdkrb1*) e B₂ (*Bdkrb2*) em gengiva de camundongos. O processo inflamatório gengival foi induzido por injeções de LPS de *P. gingivalis* na região mesial do 1º molar superior, pelas injeções de bradicinina (BK) ou Lys-des-Arg⁹-bradicinina (DALBK) e pela combinação de LPS com cininas. Após 15 dias num total de 7 injeções, foi avaliada a expressão das citocinas pró-inflamatórias (IL-1 β e TNF- α) e dos receptores de cininas B₁ e B₂ por PCR em tempo real. Os resultados obtidos demonstram que o LPS de *P. gingivalis* é capaz de induzir o processo inflamatório no tecido gengival de camundongos. Podemos ainda concluir que as cininas regulam a expressão de *B1* em sinergismo com LPS e que DALBK regula a expressão de *B2*. Apoio: FAPESP

Palavras-chave: *Periodontia; cininas; inflamação.*