

## **P.23 - Detecção de metaloproteinase-9 na lâmina própria da via eruptiva de molares de ratos**

*Pereira Júnior JA, Sasso-Cerri E, Cerri PS*

A erupção dentária depende de uma cascata complexa de eventos celulares e moleculares que culminam em modificações na via eruptiva. A metaloproteinase-9 (MMP-9) é uma enzima que participa na degradação da matriz extracelular. Assim, o objetivo foi investigar se a MMP-9 participa na degradação da lâmina própria (LP) durante a erupção dentária. Maxilas contendo os primeiros molares de ratos com 9, 11, 13 e 16 dias foram processadas para inclusão em parafina. Alguns cortes foram corados com HE para análise morfológica; para detecção da MMP-9, os cortes foram incubados com anticorpo primário anti-MMP-9, seguido pela incubação com anticorpo secundário biotilado e com complexo avidina-biotina. Os resultados revelaram diversos fibroblastos e mastócitos positivos à MMP-9 nas diferentes fases eruptivas. Considerando que a MMP-9 também estimula o recrutamento de osteoclastos, é possível que na fase eruptiva intra-óssea (9-11 dias), além de promover a degradação da LP, esta enzima possa estimular a reabsorção da porção oclusal da cripta óssea. Na fase eruptiva de penetração na mucosa (13 e 16 dias), a LP apresentou células fortemente positivas entre os componentes de sua matriz em degradação. Portanto, nossos resultados indicam que a MMP-9 participa nos processos de degradação e remodelação dos tecidos da via eruptiva.