

Estudo da atividade de gelatinases em dentina sadia de molares de ratos, por meio da técnica de zimografia *in situ*

Pessoa JIC*, Viola NV, Silva WJ, Line SP, Marques MR

marques.mr@fop.unicamp.br

Gelatinases são endopeptidases zinco-dependentes que formam uma das classes das metaloproteinases da matriz (MMPs). O objetivo deste estudo foi localizar, em dentina saudável de molares de ratos, onde há atividade de gelatinases por meio da técnica de zimografia *in situ*. Para tanto, 10 ratos Wistar com 12 semanas de idade foram sacrificados, suas hemimandíbulas foram removidas, fixadas em paraformaldeído, lavadas em PBS+glicerol e descalcificadas em EDTA+glicerol. Em seguida as peças foram lavadas em PBS+glicerol+sucrose e incluídas em Paraplast. Cortes longitudinais da região de molares foram incubados com Dq Gelatin (Invitrogen) diluído em tampão Tris/HCl/CaCl₂. Como controles, cortes foram incubados com Dq Gelatin + inibidor de MMPs ou apenas com tampão Tris/HCl/CaCl₂. Após a incubação foi possível observar, por meio de microscopia de fluorescência confocal, atividade gelatinolítica em praticamente toda a dentina. Próximo ao limite amelo-dentinário, na pré-dentina, e na dentina peritubular observou-se maior atividade gelatinolítica em relação a toda dentina analisada. Pode-se concluir que é possível detectar a atividade de gelatinases em dentina de molares de ratos por meio da técnica de zimografia *in situ*, e que tal atividade varia em diferentes regiões da dentina.

Palavras-chave: *Dentina; metaloproteinases da matriz; microscopia de fluorescência.*