

EFEITO DA CLOREXIDINA E DO FLÚOR NA INIBIÇÃO DA ATIVIDADE GELATINOLÍTICA SALIVAR *IN VIVO*: RESULTADOS PRELIMINARES

Emanuela Gavioli¹, Elenuza Oltramari¹, Alexandra Graunke², Luana Boschi², Debora Coronetti², Rodrigo Varella de Carvalho³

¹Mestranda de Odontologia, IMED, Passo Fundo, RS

²Acadêmica em Odontologia, IMED, Passo Fundo, RS

³Docente do Programa de Pós Graduação Mestrado em Odontologia, IMED, Passo Fundo, RS

Introdução: A clorexidina (CLX), e mais recentemente, o fluoreto de sódio (NaF) têm sido estudados por sua capacidade de inibição das metaloproteinases (1,2). No entanto, em nosso melhor conhecimento, não existe estudo avaliando o efeito do NaF na atividade dessas enzimas na saliva humana *in vivo*.

Objetivo: Este estudo comparou a atividade gelatinolítica na saliva de pacientes antes e após o uso tópico de CLX 0,12% e NaF neutro gel a 2%.

Metodologia: Doze pacientes com idade entre 8 e 19 anos foram divididos em dois grupos: G1 (6) – bochecho com CLX 0,12% por 1 min e G2 (6) – aplicação tópica de NaF neutro gel a 2% por 1 min. Para a coleta os pacientes foram orientados a não escovar os dentes, ou usar qualquer produto enxaguatório, por pelo menos 2h. A coleta inicial (T1) foi realizada após a anamnese e exame clínico. Após a aplicação dos produtos, o paciente foi orientado a cuspir o excesso dos produtos por 1 min para uma nova coleta (T2). As amostras foram centrifugadas (12000 rpm por 5 minutos), o sobrenadante aspirado e congelado a -20°C até a realização das zimografias. A expressão e atividade das gelatinases foi representada por regiões claras no gel de poliacrilamida, e foram quantificadas com o software ImageJ. Os dados foram submetidos ao teste T pareado ($p < 0,05$).

Resultados: As MMPs 2 e 9 foram detectadas na saliva dos dois grupos (G1 e G2) avaliados no T1. Já para a saliva obtida no T2 foi observada uma inibição estatisticamente significativa na expressão e atividade das gelatinases [CLX ($p = 0,018$) e do NaF ($p = 0,027$)].

Conclusão: CLX e NaF, se mostraram eficazes na inibição da atividade gelatinolítica salivar *in vivo*.

Palavras-chave: Polpa dentária. Metaloproteinases da matriz. Eletroforese em gel de poliacrilamida. Dente decíduo.

Referências:

1. Kato MT, Bolanho A, Zarella BL, Salo T, Tjäderhane L, Buzalaf MAR. Sodium Fluoride Inhibits MMP-2 and MMP-9. J Dent Res [Internet]. 2014 Jan 6 [cited 2018 Apr 3];93(1):74–7. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24196489>
2. Brackett WW, Tay FR, Brackett MG, Dib A, Sword RJ, Pashley DH. The Effect of Chlorhexidine on Dentin Hybrid Layers *In Vivo*. Oper Dent [Internet]. 2007 Mar [cited 2018 May 5];32(2):107–11. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17427817>

