

## O tratamento clínico das lesões cariosas reverte alterações de biomarcadores salivares de estresse oxidativo

Adrielle Ouchi LOPES, Alessandra Marcondes ARANEGA, Laura Valentina Borges PES, Alanna Ramalho MATEUS, Haylla de Faria HORTA, Antonio Hernandes CHAVES-NETO, Wilson Galhego GARCIA, Cristina ANTONIALI

**Introdução:** Os biomarcadores salivares de estresse oxidativo, quando analisados e quantificados na saliva humana, são utilizados para detecção de doenças orais, como a cárie dentária. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar se o tratamento clínico da cárie reverte alterações dos biomarcadores salivares de estresse oxidativo em crianças com cárie em diferentes estágios. **Material e Método:** Foram incluídos neste estudo 30 pacientes (CAAE: 52083921.2.0000.5420) de 4-6 anos de idade, com lesão cariosa classificada pelo ICCMSTM, atendidos em uma EMEB do município de Araçatuba, SP, Brasil, participante do projeto Sorriso Feliz (PROEX: 1503). As crianças foram divididas em 2 grupos (n=15/grupo), com lesão cariosa em esmalte (grupo A) e lesão cariosa em dentina (grupo B). Amostras de saliva não estimuladas foram coletadas dos pacientes antes, imediatamente após e sete dias após o procedimento restaurador utilizando Cimento Ionômero de Vidro (CIV), pela técnica de restauração atraumática. As coletas foram realizadas seguindo o regime de 2 horas de jejum e higienização sem produtos fluoretados. Foi feita a avaliação da concentração total de proteínas, ácido úrico (AU), capacidade antioxidante total (Total Antioxidant Capacity, TAC) e dano oxidativo (Malondialdeído, MDA) salivar. Os resultados obtidos foram comparados entre os grupos aplicando teste de multivariância (ANOVA, com pósteste de Student-Newman-Keuls,  $p < 0,05$ ). **Resultados:** Os resultados demonstraram que a concentração de MDA aumentou após o tratamento clínico da cárie, enquanto os valores da TAC e AU salivar apresentaram uma redução. A intervenção clínica não reduziu os valores da concentração de proteína total salivar. **Conclusão:** Nossos resultados demonstraram que o tratamento clínico das lesões de cárie pode reverter as alterações de biomarcadores salivares de estresse oxidativo, exceto a concentração de proteínas salivares.

**DESCRITORES:** Saliva; Cárie dentária; Estresse oxidativo.