



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2255>

#### DPibicJr-004

### **Avaliação da concentração de ácido úrico, peroxidação lipídica e capacidade antioxidante total na saliva após exodontia**

Tonzar TT, dos Santos DR, Souza RO, Ribas TB, Dias LB, Xavier LS, Nakamune AC, Chaves-Neto AH

A saliva contém antioxidantes enzimáticos e não-enzimáticos responsáveis por neutralizar as espécies reativas de oxigênio que podem danificar os lipídeos, proteínas e DNA das células da mucosa oral. Este trabalho avaliou se as injúrias teciduais, decorrentes da exodontia unilateral do terceiro molar inferior impactado, podem afetar a capacidade antioxidante total (CAT), as concentrações de ácido úrico (AU) e malonaldeído (MDA) na saliva. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa, CAAE 44625815.8.0000.5420, todos os voluntários, oito homens e quinze mulheres com idades entre 15 e 36 anos, assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Amostras de saliva total não-estimulada foram coletadas pelo método de expectoração no pré-operatório imediato (basal) e no pós-operatório de um e sete dias, entre 8h00-10h00 e 14h00-16h00. Após centrifugação, alíquotas da saliva clarificada foram armazenadas à -80 °C até análises. Os ensaios foram realizados por métodos espectrofotométricos. Os dados foram expressos como média e erro padrão da média e submetidos à análise estatística ANOVA, seguida pelo teste de Tukey ( $P < 0,05$ ). A concentração de MDA, um marcador do estresse oxidativo lipídico, aumentou 25% no 1º dia pós-operatório ( $P < 0,05$ ), enquanto no 7º dia os valores de MDA retornaram aos valores basais ( $P = 0,3603$ ). Este resultado pode ser explicado ao menos em parte, pela CAT que se manteve reduzida no 1º dia ( $P < 0,05$ ) e 7º dia ( $P < 0,05$ ) de pós-operatório comparado à saliva basal. De forma semelhante a CAT, a concentração de AU, um dos principais antioxidantes da saliva, também foi reduzida no 1º dia ( $P < 0,001$ ) e 7º dia ( $P < 0,001$ ) de pós-operatório comparada a saliva do pré-operatório imediato. Tendo-se em vista o aumento do estresse oxidativo salivar após a exodontia, os resultados sugerem que os cirurgiões-dentistas devem enfatizar aos pacientes a importância com os cuidados orais durante o período pós-operatório.

**Descritores:** Saliva; Extração Dentária; Estresse Oxidativo; Antioxidante; Peroxidação de Lipídeos.

**Apoio Financeiro:** PIBIC Ensino Médio/CNPq (Nº Projeto 3752)