



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

## PgO-005

### **Comparação de protocolos erosivos in vitro em dentina à lesões cervicais não-cariosas: análises das propriedades mecânicas e brilho de superfície**

Mariana Dias **MODA**, Ticiane Cestari **FAGUNDES**, Eduardo **BRESCIANI**, Paulo Henrique dos **SANTOS**

Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

**Objetivo:** Analisar os danos à dentina bovina após diferentes protocolos erosivos e comparar os resultados à dentina humana com lesões cervicais não-cariosas (LCNC) e a dentina humana hígida. **Metodologia:** Blocos de dentina cervical foram usados: dentina humana hígida (n=10), dentina humana com LCNC (n=10), e dentina bovina (n=30). Vinte blocos bovinos foram submetidos a dois protocolos erosivos (n=10/protocolo). No primeiro protocolo, as amostras foram desmineralizadas com a solução ácido clorídrico pepsina (HCl-pepsina) por 9 dias (6 x 2min/dia pH 1,6), e escovados (2 x 15s/dia) após o primeiro e o último tratamento com tripsina. No segundo protocolo, as amostras foram desmineralizadas com ácido cítrico 2% (4 x 5 min/dia, pH 2,8) e escovadas (4 x 15s/dia), após cada ciclo erosivo. As amostras foram analisadas através de Dureza Martens (HMV), módulo de elasticidade (Eit\*), e brilho de superfície. **Resultados:** As dentinas humanas hígida e com LCNC mostraram os mais altos valores de propriedades mecânicas (HMV e Eit\*), sem diferença estatística entre si (p>0,05). Não foram encontradas diferenças estatísticas para a dentina bovina submetida à HCl-pepsina e dentina humana com LCNC em relação às propriedades mecânicas (p>0,05). O protocolo do ácido cítrico apresentou os mais baixos valores entre todos os grupos (p<0,05). Sobre os valores de brilho de superfície, a dentina bovina submetida aos protocolos erosivos foi similar à dentina humana com LCNC (p>0,05). **Conclusão:** O protocolo HCl-pepsina aplicado sob a dentina bovina foi hábil para simular mais precisamente as propriedades mecânicas e brilho de superfície da dentina humana com LCNC.

**Descritores:** Ácido Cítrico; Erosão; Pepsina.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** FAPESP (Processo 2014/11734-8)