

## RUGOSIDADE E ADERÊNCIA BACTERIANA EM CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO UTILIZADOS NO TRATAMENTO RESTAURADOR ATRAUMÁTICO

Méndez-Bauer ML, Bermúdez JP, Loguercio AD, Wambier DS

[mlujanmendebauer@gmail.com](mailto:mlujanmendebauer@gmail.com)

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

**Categoria:** Pesquisa

**Formato:** Paineis

**Justificativa:** A rugosidade superficial é considerada um ponto negativo nos materiais restauradores devido a possibilidade de retenção do biofilme. **Objetivo:** Avaliar *in vitro* a relação entre a rugosidade de cimentos de ionômero de vidro (CIVs) com a aderência bacteriana. **Método:** Quatro CIVs empregados no Tratamento Restaurador Atraumático (Ketac-Molar, Ion-Z, Vitro-Molar e Fuji-IX) foram submetidos ao teste de aderência bacteriana, rugosidade superficial e observação dos microrganismos no microscópio eletrônico de varredura (MEV). Foram confeccionados seis corpos de prova (CP) de cada material, que foram inicialmente avaliados com respeito a sua rugosidade. Os CP foram inoculados em caldo BHI com *S. mutans* por 48 h em condições anaeróbias. Depois os CP foram lavados em PBS para fazer duas diluições que foram semeadas em placas petri em duplicata para contagem das UFC/ml. Um CP de cada material foi levado ao MEV para observar a distribuição dos microrganismos na superfície dos CIVs. Os dados foram analisados com o teste de Tukey ( $p \geq 0.05$ ). **Resultados:** O Fuji IX apresentou a menor rugosidade, sendo diferente estatisticamente dos outros materiais avaliados. No entanto, esse mesmo material, apresentou os maiores valores na contagem de UFC/ml, bem como na análise de microrganismos em MEV, sendo estatisticamente diferente dos outros CIVs. **Conclusão:** Neste estudo não foi observada relação positiva entre a aderência bacteriana e rugosidade de superfície dos CIVs.

**Descritores:** Aderência Bacteriana; Cimentos de Ionômeros de Vidro; Tratamento Odontológico; Restaurador Atraumático.