

## **Efeito da adição de clorexidina na porosidade de um cimento de ionômero de vidro**

*Marti LM\*, Azevedo ER, Giro EMA, Zuanon ACC*

*lu\_mmarti@yahoo.com.br*

**INTRODUÇÃO:** A clorexidina apresenta atividade antibacteriana e tem sido vastamente utilizada em odontologia. Pode ser incorporada ao cimento de ionômero de vidro (CIV), do qual pode ser liberada na cavidade bucal. A formação de poros no interior dos CIVs reduz sua força de flexão e coesão, assim como seu desempenho clínico. **OBJETIVOS:** Avaliar o número de poros em um CIV com diferentes concentrações de clorexidina. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram confeccionados 10 corpos de prova para cada grupo de estudo: controle e os grupos com diferentes concentrações de clorexidina (0,5, 1 e 2%). Os corpos de prova foram confeccionados com Ketac Molar Eazymix, e após reação de presa, os corpos de prova foram removidos da matriz, fraturados e levados ao microscópio eletrônico de varredura (MEV) para obtenção de imagens, avaliadas no Image J. A análise estatística foi realizada por ANOVA, complementada pelo teste de Tukey. Todos os testes foram realizados com nível de significância de 5%. **RESULTADOS:** Embora observou-se diminuição do número de poros ao adicionar clorexidina a 0,5%, não foi observada alteração estatisticamente significativa entre os grupos estudados. **CONCLUSÃO:** Ao optar pela adição de clorexidina ao CIV, a concentração de 0,5% é a melhor opção quando considera-se a porosidade do material.

**Palavras-chave:** *Cimentos de ionômero de vidro; porosidade; clorexidina.*