



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

GradP-o89

Avaliação da ação antimicrobiana dos cimentos endodônticos sobre biofilme de *Enterococcus faecalis*

Jéssica Coelho **CAIRES**, Gabriely Cristini **REZENDE**, Loiane **MASSUNARI**, João Eduardo **GOMES-FILHO**, Carolina Simonetti **LODI**, Rogério de Castilho **JACINTO**

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

Enterococcus faecalis é uma bactéria Gram-positiva que pode resistir ao tratamento endodôntico e manter a infecção presente no sistema de canais radiculares. Assim, o uso de cimentos endodônticos com atividade antimicrobiana pode ajudar a eliminar microrganismos residuais que sobreviveram após o tratamento endodôntico. Diante dessa realidade, o presente estudo teve por objetivo avaliar comparativamente a ação antimicrobiana dos cimentos endodônticos Acroseal, Sealapex e AH Plus em um modelo de biofilme in vitro. Para a realização do estudo foram confeccionados 144 espécimes de dentina bovina, sendo doze blocos para cada cimento em cada tempo experimental que permaneceram em placas contendo meio de cultura inoculado com *E. faecalis* (ATCC 51299) para permitir a formação de biofilme. Decorrido 14 dias, os espécimes foram transferidos para outra placa onde discos dos cimentos testados foram colocados sobre o biofilme formado. As placas de cultura foram deixadas em estufa a 37°C e 5% de CO₂ por 2, 7 e 14 dias. Espécimes sem aplicação dos cimentos foram utilizados como controle para cada período. Após cada tempo experimental, as amostras foram agitadas em sonificador. As suspensões foram agitadas em vortex e foi realizada uma diluição seriada decimal em solução salina, sendo estas diluições plaqueadas em triplicata em meio de cultura m-*Enterococcus* ágar. As unidades formadoras de colônia foram contadas e os dados analisados estatisticamente usando os testes ANOVA, Shapiro-Wilk e Kruskal-Wallis one-way ($p < 0,05$) para determinação do potencial antimicrobiano. O Sealapex apresentou diferença estatística em todos os tempos experimentais quando comparado com os demais grupos. O AH Plus e o Acroseal mostraram atividade antimicrobiana apenas no 14º dia de experimento. Nenhum dos cimentos testados pós-presença, foi capaz de eliminar o biofilme. O Sealapex mostrou maior atividade antimicrobiana em todos os períodos experimentais. Em todos os cimentos analisados a efetividade antimicrobiana foi maior com o decorrer do tempo.

Descritores: *Enterococcus faecalis*, Biofilmes, Cimentos Dentários.