

ADESÃO ANTIMICROBIANA DO BIODENTINE E MTA NA MEDICAÇÃO INTRACANAL SOBRE BIOFILME DE ENTEROCOCCUS FAECALIS

Júlia de Oliveira NEVES*

Laís Stabile PRONI**

Franciele de Oliveira DIAS***

Maria Leticia Oliveira e FREITAS****

Gabriely Cristinni REZENDE*****

RESUMO

INTRODUÇÃO: O MTA é muito utilizado na endodontia, por estimular a formação de tecido mineralizado e por apresentar atividade antimicrobiana contra bactérias orais. O biodentine tem mostrado atividade antimicrobiana contra cepas orais, e em baixas concentrações são biocompatíveis com os tecidos adjacentes. Entretanto microrganismos como o *Enterococcus faecalis* podem sobreviver ao tratamento endodôntico e resistir ao ambientes alcalino. **OBJETIVO:** O objetivo deste estudo será avaliar a atividade antimicrobiana do MTA e o biodentine sobre biofilme de *Enterococcus faecalis* in vitro. **METODOLOGIA:** Os materiais (MTA, biodentine, maxxion, z100) serão preparados e colocados em moldes 1x1 deixados em estufa a 37° por 24 horas com umidade controlada antes do uso. As cepas de *Enterococcus faecalis* de referência congeladas são primeiramente plaqueadas em meio de cultura BHI ágar e deixadas em estufa a 37°C por 48 horas para crescer. Após esse período cinco colônia de *E. faecalis* será inoculado em 5 ml de meio de cultura BHI caldo e mantida em estufa de CO₂ á 37°C overnight para permitir o crescimento bacteriano. Após o crescimento overnight a cultura *E. faecalis* será ajustada na densidade óptica de 0,06 em espectrofotômetro no comprimento de onda 550nm para obtenção de concentrações bactérias. Para a formação do biofilme, os moldes serão colocados de forma asséptica em placas de cultura de tecido com 24poços onde serão adicionados 200uL da suspensão com a concentração de *E. faecalis* acrescentando 1,8ml de meio de cultura fresco BHI caldo. As placas serão incubadas a cada 48h há uma troca do caldo. **RESULTADO:** A comparação entre os grupos revelou que não houve diferença estatística entre os materiais avaliados. **CONCLUSÃO:** Mediante aos resultados obtidos, podemos concluir que a comparação entre os grupos revelou que não houve diferença estatística entre os materiais avaliados.

Palavras-chave: MTA. Biodentine. *Enterococcus faecalis*.

*julianeves99@outlook.com.br

**laisproni@hotmail.com

***frandiasdeoliveira01@gmail.com

****marialeticia_pba@hotmail.com

*****gaby.cristinni@hotmail.com