

### Resultados

Na avaliação intergrupo, foi constatada diferença significativa no número de UFC no momento inicial ( $p < 0,001$ ) e final ( $p < 0,001$ ), exceto para G2 e G3. O azul de metileno não apresentou redução significativa nesse grupo de bactérias.

Na avaliação intragrupo, o número de UFC apresentou tendência de declínio significativa para G4 ( $p = 0,007$ ) e G5 ( $p = 0,001$ ). Comparando-se os valores iniciais e finais, as reduções percentuais em relação à média de UFC para o G4 e G5 foram, respectivamente, de 68,2% e 69,9%. O G6 apresentou diminuição dos UFCs porém sem significância estatística

### Conclusão:

Pode-se concluir que os FSs Azul de toluidina e o Tanino, apresentaram melhores resultados na redução de *Enterococcus faecalis*. O azul de metileno não mostrou efetividade bacteriana em relação ao microrganismo testado. Os FSs alternativos devem ser focos de mais pesquisas *in vitro* e *in vivo*.

### Referências



### Apoio



1798137

### Introdução

O sucesso da terapia endodôntica está relacionada com a descontaminação dos sistema de canais radiculares. Para potencializar a descontaminação, após o PQM podemos agitar a substância química auxiliar com ultrassom e ainda realizar a terapia fotodinâmica com fotossensibilizadores ou PDT. O objetivo deste trabalho foi comparar a redução microbiana em canais radiculares humanos após o PDT como coadjuvante ao Preparo Químico Mecânico (PQM) utilizando Azul de Metileno, Azul de Toluidina, Tanino e a Curcumina como Fotossensibilizadores (FSs).



Image do PQM



Coleta da amostra com cone de papel



Espécimes na estufa



Placa de Petri após cultura

### Metodologia

Utilizamos 120 dentes unirradiculares divididos em 6 grupos (n=20):

- G1- PQM e NaClO( 2,5%)
- G2- PQM e soro fisiológico
- G3- PQM, NaClO( 2,5%) e PDT com azul de metileno
- G4- PQM, NaClO( 2,5%) e PDT com azul de toluidina,
- G5- PQM, NaClO( 2,5%) e PDT com Tanino
- G6- PQM, NaClO( 2,5%) e PDT(LED) com Curcumina

Foram realizadas coletas

- inicial (antes do PQM), intermediária (após PQM) e final (7 dias após PQM) para contagem de unidades formadoras de colônia (UFC).
- Os dados coletados foram submetidos aos testes de Kruskal-Wallis e ANOVA ( $p < 0,05$ )