

ANÁLISE COMPARATIVA DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE SELADORES PROVISÓRIOS EM ENDODONTIA (APOIO UNIP)

Aluna: Débora Cristina Ribeiro da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Kely Firmino Bruno

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia

O presente estudo teve por objetivo realizar uma análise comparativa da atividade antimicrobiana de seladores provisórios à base de resina composta (Aplic, Bioplic e Fillmagic Tempo) e à base de óxido de zinco (Coltosol, Filltemp e Obtur com flúor) ante a cultura de *Pseudomonas aeruginosas*, *Streptococcus mutans*, *Enterococcus faecalis* e *Candida Albicans*. Cada micro-organismo foi inoculado em 5ml de infusão cérebro coração e incubado em estufa microbiológica a 37°C por 24 horas. Esse inóculo foi utilizado para o cultivo das 72 placas de Petri com 20ml de BHI Ágar. Após o período de 48 horas, as placas foram analisadas com relação à formação ou não de halo de inibição de crescimento microbiano em torno dos corpos de prova, bem como pela mensuração dos halos quando presentes. Verificaram-se halos de inibição apenas em torno dos corpos de prova dos seladores Filltemp e Coltosol. O Filltemp apresentou halo apenas para o micro-organismo *Stafilococcus aureus*, com média de diâmetro de 6,3mm. Já o Coltosol, apresentou halo para todos os micro-organismos testados, com média de diâmetro de 12,6mm para *Pseudomonas faecalis*; 2,6mm para *Enterococcus faecalis*; 4,8mm para *Staphylococcus aureus* e 9,3mm para *Streptococcus mutans*. Conclui-se que os seladores provisórios à base de resina composta não apresentaram atividade antimicrobiana. Já os seladores provisórios à base de óxido de zinco apresentaram atividade antimicrobiana, sendo o do Coltosol superior ao do Filltemp.