

V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

AÇÃO ANTIMICROBIANA DE MATERIAIS OBTURADORES DE DENTES DECÍDUOS

AUTOR PRINCIPAL: Joyce Ibiapina Gentil de Farias

CO-AUTORES: Laura Cristina Veit, Amanda Karini Navarini, Deisi Spessato

ORIENTADOR: Larissa Corrêa Brusco Pavinato

UNIVERSIDADE: FACULDADE ESPECIALIZADA NA ÁREA DE SAÚDE DO RIO GRANDE DO SUL - FASURGS

INTRODUÇÃO

Devido à dificuldade de se encontrar no mercado um dos componentes da Pasta Guedes Pinto (Riforcort®), pesquisas são necessárias para evidenciar um substituto com propriedades semelhantes. O objetivo deste estudo foi avaliar, in vitro, o potencial antimicrobiano de três pastas obturadoras de dentes decíduos frente às cepas de *Staphylococcus aureus* e *Enterococcus faecalis*. Foram testadas as Pastas: Guedes-Pinto, Guedes-Pinto Modificada e a pasta Gel de Clorexidine 2% com Iodofórmio.

DESENVOLVIMENTO:

Todos os procedimentos foram realizados em triplicata. O meio Mueller-Hinton Sangue foi inoculado por uma suspensão direta de colônias, equivalente ao padrão 0,5 na escala McFarland. Após a inoculação, 3 pequenos orifícios de 6 mm de diâmetro foram feitos na placa para a introdução direta de 0,1g de cada pasta. As placas então foram incubadas a 37°C em microaerofilia por 16-18 horas e o diâmetro dos halos de inibição de crescimento bacteriano foram medidos. Os dados obtidos foram submetidos à análise do teste ANOVA para comparar as pastas entre si em cada grupo, e para verificar a diferença entre cada uma das pastas, utilizou-se uma análise de Post-Hoc por meio do teste de Tukey, considerando $p < 0,05$. As três pastas obturadoras de dentes decíduos testadas frente às cepas disponíveis apresentaram potencial antimicrobiano. A Pasta Guedes Pinto possui potencial antimicrobiano semelhante à



V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



Pasta Gel de Clorexidine 2% com iodofórmio em relação ao *E. faecalis*, entretanto com relação as cepas de *S. aureus*, a Pasta Guedes Pinto mostrou melhores resultados nas placas testadas. A Pasta Guedes Pinto modificada demonstrou resultados inferiores contra as duas espécimes testados, mostrando menor eficácia em relação às mesmas e em comparação com as outras pastas testadas. A Pasta Gel de clorexidine 2% com Iodofórmio sugere bons resultado em relação ao *E. faecalis*, mostrando eficácia antibacteriana com bons resultados de inibição; porém obteve potencial antimicrobiano inferior frente ao *S. aureus*.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Embora as pastas testadas tenham demonstrado potencial antimicrobiano frente às cepas testadas, estudos de acompanhamento clínico são sugeridos a fim de firmar a eficácia de novos materiais obturadores de dentes decíduos.

REFERÊNCIAS

Nesta seção devem constar apenas as referências bibliográficas citadas no texto. As referências devem ser apresentadas conforme as normas vigentes da Associação Brasileira de Normas e Técnicas – ABNT. Máximo de 750 caracteres com espaço.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação.

ANEXOS

Aqui poderá ser apresentada somente uma página com anexos (figuras e/ou tabelas), se necessário.