

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO BACTERIANA E FÚNGICA EM MATERIAIS ODONTOLÓGICOS

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

MACHADO; Alexandre Coelho¹, FERREIRA; Gabriela Agnelli², PENATTI; Mário Paulo Amante³, MENEZES; Ralciane de Paula⁴

RESUMO

Introdução: A biossegurança na odontologia é fundamental para prevenir infecções cruzadas, especialmente no manuseio de materiais e embalagens em ambiente clínico. A presença de microrganismos nesses itens pode representar risco para pacientes e equipe odontológica. **Objetivo:** Avaliar a presença de contaminação microbiana em pontas de auto-mistura de silicone por adição recém-abertas, de diferentes origens comerciais. **Métodos:** Foram analisadas pontas das marcas Yllor (nacional), importadas da China (sem registro ANVISA) e MixPac (Suíça). Em ambiente controlado, cada ponta foi retirada da embalagem e friccionada com swab estéril umedecido em solução salina estéril. Os swabs foram inoculados em tubos contendo caldo BHI e incubados a 35–37 °C. Após 24 h, 48 h e 7 dias, os caldos foram avaliados quanto à turvação e, em seguida, alíquotas foram semeadas em placas de ágar sangue e ágar chocolate. Foi verificado crescimento de bactérias gram-positivas, gram-negativas e fungos. Um tubo controle negativo acompanhou cada etapa para verificar contaminação ambiental ou de técnica. **Resultados:** Nenhuma das amostras apresentou turvação do caldo BHI em qualquer tempo de leitura. As placas de ágar permaneceram sem desenvolvimento de colônias para todos os grupos e tempos analisados. O controle negativo permaneceu estéril, confirmando a validade do ensaio. **Conclusões:** As pontas de auto-mistura avaliadas mantiveram esterilidade no momento da abertura das embalagens, indicando baixo risco inicial de contaminação cruzada quando corretamente armazenadas e manipuladas em ambiente controlado.

PALAVRAS-CHAVE: Biossegurança odontológica, Contaminação microbiana, Pontas de auto-mistura de silicone

¹ ESTES-UFU, alexandrecoelhomachado@ufu.br

² ESTES-UFU, gabriela.agnelli@ufu.br

³ ESTES-UFU, mario.penatti@ufu.br

⁴ ICBIM-UFU, ralciane@ufu.br