

Atividade antimicrobiana do ácido peracético 0,25% e do glutaraldeído 2% na desinfecção de alto nível em cânulas endoscópicas

Luiz P V Catani ⁽¹⁾; Marcus V Silva ⁽¹⁾; Ângela M P Silva ⁽²⁾

1 – Acadêmico do curso de Enfermagem – Centro Universitário Salesiano Auxilium de Lins - UNISALESIASNO-LINS; 2 – Docente da disciplina de Microbiologia e Imunologia - Centro Universitário Salesiano Auxilium de Lins - UNISALESIANO

Introdução: endoscópios são equipamentos que apresentam estrutura interna complexa, composta por canais com lumens estreitos e válvulas, que dificultam a eficácia de seu processamento, representando um desafio no reuso. Por serem termosensíveis, os endoscópios são submetidos à desinfecção química de alto nível e caso haja falha neste processo pode ocorrer transmissão cruzada de microrganismos entre pacientes. Isso aumenta a responsabilidade dos serviços de saúde na realização de um processamento seguro e com qualidade. **Objetivo:** Avaliar a atividade antimicrobiana do ácido peracético a 0,25% e do glutaraldeído a 2% na desinfecção de cânulas endoscópicas contaminadas com *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*. **Material e Métodos:** utilizou-se cepas de *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 e *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 para contaminação dos corpos amostrais, confeccionados com tubos de diâmetro interno de 2,8 mm e revestimento interno de politetrafluoretileno (teflon®), matéria que compõe os canais originais dos endoscópios. Dez corpos amostrais foram contaminados com suspensão bacteriana de 10⁶ UFC/mL de *P.aeruginosa* e 10 suspnsão de *S.aureus*. Os demais corpos amostrais foram utilizados como controles positivos (um contaminado com *P.aeruginosa* e outro com *S.aureus*) e negativo (sem contaminação). Após contaminação foi realizada limpeza e desinfecção com ácido peracético 0,25% e glutaraldeído 2%. Para verificação da ação dos agentes químicos testados, cada corpo amostral foi imerso em Trypticase Soy Broth (TSB- Merck) e incubado por 24 h, a 37°C, para posterior análise. Estes testes foram realizados em triplicata. **Resultados:** A pesquisa está em andamento e a previsão para conclusão é de 20 dias a contar de 08/09/10, e serão descritos através de tabelas e gráficos.