

**P 2682****Eficiência de uma pistola de limpeza quanto a remoção de conteúdo contaminado em lumens de produtos para saúde**

Carmen Pozzer, Heloisa Helena Karnas Hoefel, Célia Rabaiole, Fernanda Rhor, Ivana Rocha  
Grupo Hospitalar da Santa Casa

A limpeza eficiente de produtos para saúde é fundamental para a esterilização. Lumens representam desafio para artigos permanentes. Objetivo: verificar a eficiência de uma pistola na limpeza quanto à remoção de conteúdo contaminado em lumens de produtos para saúde por meio de jatos com diferentes produtos, em velocidade e períodos de tempo controlados. Métodos: ensaio experimental com 20 artigos de aço inoxidável (5mm diâmetro e 28,3 cm comprimento). Artigos preenchidos com uma suspensão de cepa de *Pseudomonas aeruginosa* ATCC® 27853, escala Mc Farland 0,5 ( $1,5 \times 10^7$  bactérias/mL. Impregnação bacteriana realizada nos aparatos (N=22, com 2 controles positivos, 20 amostras- teste) realizada no Laboratório de Microbiologia. Escolhido TSB para cultivo, apropriado para teste microbiológico e semelhanças com matérias orgânicas. Após, aplicado jato 3,93L/min em cada produto por 30 segundos. Quatro ciclos de experimentos, artigos individualmente com jatos produzidos pelo equipamento (conjunto de 3 pistolas: químico, água e ar comprimido), diluição automatizada (software), sistema fechado: 1) água; 2) detergente neutro; 3) detergente enzimático; 4) detergente alcalino suave ação desinfetante, base de glucoprotamina. Antes de cada novo ciclo artigos lavados, esterilizados, realizados testes para controle de negativos. Após cada ciclo aparatos enviados ao laboratório para quantificação bacteriana (Bioburden), com preenchimento com Agua Peptonada, cultivo em Agar Cetrimide (para o controle positivo) e Agar Padrão Contagem (PCA) para as amostras. Incubados em 42°C e 35°C respectivamente. Leituras em 24 e 48h. Resultados: crescimento bacteriano em todas as placas todos ciclos: com água e com detergente neutro, mesmos resultados, 100% de crescimento bacteriano, 20 [ $1 \times 10^7$  UFC]; com enzimático os resultados de 6 [ $1 \times 10^2$  UFC], 30% na queda de log de crescimento e 3 [ $1 \times 10^3$  UFC], 11 [ $1 \times 10^7$  UFC]; com glucoprotamina, 90% de redução do log 12 [ $1 \times 10^1$  UFC] e 6 [ $1 \times 10^2$  UFC] e 2 [ $1 \times 10^7$  UFC]. Sugere-se que a diferença no terceiro e quarto ciclo ocorreu por suas ações específicas. Conclusão: 30 segundos visualmente eficaz para limpeza com a pistola, insuficiente para eficiência do arraste de todo o conteúdo contaminado nas condições avaliadas. Gastos de água ou agentes de limpeza também é importante para novos testes. A higiene deve ser avaliada comparando processos manuais individualmente e combinados com o processo automatizado através da pistola. Palavras-chaves: Administração de materiais no hospital, equipamentos e provisões hospitalares.