

ESTUDO DA EFETIVIDADE DE SANITIZANTES NO CONTROLE DE MICRORGANISMOS EM UMA INDÚSTRIA DE MEDICAMENTOS INJETÁVEIS.

TESSA LOBO; ANGELMA GENARO

FACULDADE ALFREDO NASSER; INSTITUTO UNIFICADO DE ENSINO

SUPERIOR OBJETIVO

angel_genaro@yahoo.com.br

SANITIZANTES, MICRORGANISMOS, INJETÁVEIS.

Introdução.A produção de medicamentos exige um alto nível de sanitização que deve ser observado em todos os procedimentos de fabricação para sanar qualquer aspecto que possa constituir fonte de contaminação para o produto. As fontes potenciais de contaminação devem ser eliminadas através de um amplo programa de sanitização e higiene. Os sanitizantes mais comuns utilizados na limpeza dos equipamentos e das linhas de produção são o ácido peracético a 0,2% e o hidróxido de sódio 2,8%. **Objetivos.**O presente trabalho teve como objetivos aumentar a concentração dos sanitizantes ácido peracético e hidróxido de sódio, reduzir o tempo de ação e verificar a efetividade antimicrobiana. **Materiais e Método.**Foi utilizada uma linhagem de *Staphylococcus aureus* de primeiro repique para contaminação de um recipiente com as mesmas características dos equipamentos presentes na linha de produção da Equiplex Indústria Farmacêutica Ltda e, em seguida, realizou o processo de sanitização com ácido peracético a 0,4% e hidróxido de sódio a 5,6% . Após 15 minutos, foram realizados 20 e 40 enxágües nos recipientes contendo ácido peracético e hidróxido de sódio respectivamente. Foram colhidas amostras no vigésimo primeiro e no quadragésimo primeiro enxágüe do ácido peracético e hidróxido de sódio respectivamente e realizados análises microbiológicas. **Resultados e conclusões.** Não houve crescimento de colônias na amostra retirada do recipiente sanitizado com ácido peracético a 0,4%, porém foi observada a presença de endotoxinas. Para a amostra retirada do recipiente sanitizado com hidróxido de sódio a 5,6% houve a formação de 1UFC/mL e negativo para o ensaio de endotoxinas bacterianas. Através do estudo foi possível observar que os dois sanitizantes apresentaram efetividade antimicrobiana nas concentrações de 0,4% para o ácido peracético e 5,6% para o hidróxido de sódio, com a redução do tempo de ação de 20 para 15 minutos. O trabalho mostrou que é possível reduzir o tempo

de ação dos sanitizantes e aumentar a produtividade com o aumento da concentração.