

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA ASSOCIAÇÃO CLORETO DE BENZALCÔNIO E GLUCONATO DE CLOREXIDINA COMO ANTI-SÉPTICOS TÓPICOS EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES

Silva, Cristiane Mendes da¹; Victorino, Camila Augusta²; Silva, Tânia Regina da³; Fiorini, João Evangelista⁴

Os anti-sépticos são substâncias químicas utilizadas para destruir ou inibir o crescimento de microrganismos. Atualmente, há centenas de diferentes produtos químicos disponíveis para controle dos microrganismos, e dentre diversos, podemos citar o Cloreto de Benzalcônio e Gluconato de Clorexidina. Usualmente aplicados à superfície do corpo humano, previnem a multiplicação dos microrganismos. Isto ocorre em função da destruição do microrganismo ou pela inibição do seu crescimento e da sua atividade metabólica. Os anti-sépticos são utilizados em feridas e cortes para evitar uma infecção, e são efetivos contra bactérias Gram-negativas e Gram-positivas, fungos e protozoários. Avaliar a possível ação sinérgica da associação das duas substâncias *in vitro*. A eficácia dos antissépticos foi testada colocando-se os mesmos em associação e isolados frente a cepas de *Streptococcus pyogenes*, *Staphylococcus aureus*; *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium*, *Proteus mirabilis*, *Candida albicans* e *Cryptococcus neoformans*. Observou-se que as soluções clorexidina mostraram-se mais eficientes que as de benzalcônio diante dos microrganismos, quando utilizados as mesmas concentrações com exceção a *Pseudomonas aeruginosa*. O aumento de concentração dos anti-sépticos não mostrou aumento significativo na eficiência a partir das concentrações de 1,5% para clorexidina e 0,5% para benzalcônio. Verificou-se que o benzalcônio é ineficiente contra *Proteus* na concentrações utilizadas, necessitando de maiores concentrações contra *Candida albicans*, *Salmonella* e *E. Coli*. A mistura dos antissépticos mostrou-se menos eficiente do que as soluções de clorexidina. A adição das substâncias não potencializou a ação microbicida, e a adição de maiores concentrações de benzalcônio reduziu a eficácia da clorexidina.

Palavras-chaves: 1) Gluconato de Clorexidina 2) Cloreto de Benzalcônio 3) Antissépticos

¹ Acadêmica do curso de Medicina– Bolsista PROBIC – 10º Período

² Acadêmica do curso de Medicina – 10º Período

³ Colaboradora - Departamento de Farmácia UCDB

⁴ Orientador – Instituto de Farmácia e Nutrição

Fonte financiadora: PIBIC/PROBIC