

# INTERFERÊNCIA DO EXTRATO DE ALHO SOBRE A AÇÃO DE ANTIBIÓTICOS

Graziela LIMA (UnilesteMG); Leonardo LIMA (UnilesteMG); Ednalva GODOI (UnilesteMG); Maria OLIVEIRA (UnilesteMG)

**Objetivo:** Estudar a ação antibacteriana do extrato de alho e a interferência in vitro deste extrato sobre o efeito de antibióticos utilizados no tratamento de doenças estafilocóccicas. **Metodologia:** Foram utilizados vancomicina (30 µg/mL), gentamicina (10 µg/mL) e tetraciclina (30 µg/mL) isolados e em combinação com o extrato de alho (concentração inibitória mínima), para tal foi utilizado o método de difusão com disco em meio sólido e cepa padrão de *Staphylococcus aureus* (Derivada ATCC-25923). Considerou-se efeito sinérgico, quando o diâmetro dos halos de inibição formados pela combinação do antibiótico e extrato foi  $\geq 2$  mm, antagônico quando  $< 2$  mm e indiferente, quando igual àquele formado pelo antibiótico isoladamente. Foram realizadas trinta e quatro repetições. **Resultados:** A ação antibacteriana do alho foi constatada, pois a cepa padrão de *S. aureus* demonstrou sensibilidade ao extrato de alho, sendo observada a formação de halo de inibição ao redor do disco de papel impregnado com seu extrato. Este halo foi de 23,81 mm em média. Houve sinergismo entre todos os antibióticos e o extrato do alho. Os halos de inibição formados pelos antibióticos isoladamente, vancomicina, gentamicina e tetraciclina, foram em média de 20,74 mm, 23,59 mm e 27,09 mm respectivamente. As médias dos halos formados pelos mesmos antibióticos em combinação com o extrato foram de 6 mm a mais para vancomicina e tetraciclina e de 7 mm a mais para gentamicina. **Conclusão:** Foi observada ação antibacteriana do extrato de alho sobre a cepa padrão de *Staphylococcus aureus* e o sinergismo entre todos os antibióticos e o extrato do alho.

**Palavras-chave:** Sinergismo. Doenças estafilocóccicas. *Staphylococcus aureus*.