

TÍTULO: INCIDÊNCIA DE CEPAS DE *Staphylococcus* sp. MULTIRRESISTENTES EM EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES DE UM HOSPITAL ANTES E APÓS HIGIENIZAÇÃO.

AUTORES: ROSSI, E. M.¹; BARRETO, J. F.¹; LAI, B.¹; ZAPPANI, N. C. M.²; BRATKOWSKI, P. R. G.²; RIBEIRO, E.².

INSTITUIÇÃO: ¹UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA, CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE, SC (RUA OIAPOC, 211, AGOSTINI, CEP: 89900-000, SÃO MIGUEL DO OESTE, SC, BRASIL)

²HOSPITAL REGIONAL TERESINHA GAIO BASSO, SÃO MIGUEL DO OESTE, SC (RUA SÃO CRISTOVÃO, 335, SÃO GOTARDO, CEP: 89900-000, SÃO MIGUEL DO OESTE, SC, BRASIL)

RESUMO:

Os equipamentos e superfícies hospitalares podem carrear microrganismos patogênicos. As infecções hospitalares, principalmente por bactérias do gênero *Staphylococcus* multirresistente, apresentam significado epidemiológico tanto para saúde pública quanto para assistência hospitalar. Este estudo teve objetivo de verificar a incidência de *Staphylococcus* sp. e a eficiência da higienização utilizada em equipamentos e superfícies de um hospital, bem como o perfil de multirresistência das cepas isoladas. Foram avaliados 22 equipamentos/superfícies antes e após higienização. As amostras foram coletadas com *swabs* estéreis previamente umedecidos em solução fisiológica e semeadas em ágar Sal Manitol e Sangue com posterior identificação por coloração de Gram, teste de catalase e coagulase. A suscetibilidade das bactérias foi avaliada para 18 tipos de antibióticos e o desinfetante utilizado no hospital. Foram encontradas 25 cepas do gênero *Staphylococcus*, 80% isoladas antes da higienização e 20% após higienização. As bactérias encontradas antes da higienização foram identificadas como 85% *Staphylococcus* sp. e 15% *Staphylococcus aureus*. As bactérias encontradas após desinfecção foram identificadas como 80% *Staphylococcus* sp. e 20% *S. aureus*. Os testes de suscetibilidade aos antimicrobianos das cepas isoladas antes da higienização demonstraram que 76% dos *Staphylococcus* sp. e 67% dos *Staphylococcus aureus* eram multirresistentes. Das cepas isoladas após a higienização, 75% dos *Staphylococcus* sp. e 100% dos *S. aureus* foram multirresistentes. Nos testes *in vitro* o desinfetante foi eficaz para 100% das cepas. Esses resultados demonstram que bactérias do gênero *Staphylococcus* continuam tendo uma alta incidência em equipamentos/superfícies de hospitais e que a maioria dessas cepas são multirresistentes, o que constitui um risco nos ambientes hospitalares. Além disso, os resultados também demonstraram a importância da higienização nos hospitais, pois na maioria das vezes as cepas de *Staphylococcus* sp. foram eliminadas das superfícies/equipamentos e no teste *in vitro* o desinfetante usado no hospital foi altamente eficaz, pois matou todas as cepas testadas. Por outro lado, os resultados também demonstraram que podem ocorrer falhas na higienização e as bactérias do gênero *Staphylococcus* não serem eliminadas, o que reforça a importância da realização de capacitações constantes com a equipe de higienização desses locais, no intuito de diminuir os riscos de infecções hospitalares.

Palavras-chave: hospital, higienização, multirresistência, *Staphylococcus* sp.

Agencia desenvolvedora: Universidade do Oeste de Santa Catarina – Campus de São Miguel do Oeste – SC