

Caracterização de Biofilme em Amostras de *Staphylococcus epidermidis* Isoladas na Cidade de Porto Alegre  
PAIM, TGS. SANTOS, O. MELLO, AL. SLOCZINSKI, AA. D'AZEVEDO, PA.

**Introdução.** Bacteremias são frequentemente relacionadas à colonização de cateteres por *Staphylococcus epidermidis* formadores de biofilme. Esse é dependente da expressão do operon *icaADBC* e do gene regulatório *sarA*. Além disso, Infecções Associadas à Assistência à Saúde (IAAS) e biofilme apresentam-se de difícil terapia antimicrobiana. Portanto, o estudo caracterizou a formação de biofilme de *S. epidermidis* e a sua influência no perfil de suscetibilidade a antimicrobianos, bem como papel de *icaADBC* e *sarA*.

**Metodologia.** Foram isolados 30 *S. epidermidis* a partir de hemoculturas do Complexo Hospitalar Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre da coleção do Laboratório de Cocos Gram-positivos da UFCSPA, sendo submetidos ao ensaio de biofilme pelo Teste de Micro-titulação em Placas, Teste de Disco-Difusão e PCR para os genes *ica* e *sarA*. Análise por Teste do Qui-Quadrado foi realizado.

**Resultados.** Os isolados apresentaram os seguintes fenótipos de biofilme: 53,3% forte, 30,0% moderado e 16,7% fraco. 90% dos isolados foram *sarA+* e 73,7% *ica+*. Significância estatística foi encontrada entre o grau moderado de biofilme e resistência a sulfazotrim ( $p=0,008$ ) e grau forte e *ica* ( $p=0,016$ ). O Teste de Micro-titulação em Placas torna-se importante para reconhecer cepas patogênicas de *S. epidermidis*. Contudo, a determinação de *ica* deve ser também conduzida, já que diversos isolados podem estar sob influência de variação de fase. Conhecimento de cepas formadoras de biofilme pode nortear terapias antimicrobianas, já que tal expressão pode estar correlacionada à resistência a antimicrobianos, como verificado no estudo (CNPq)