

TÍTULO: Perfil de sensibilidade de *Staphylococcus saprophyticus* utilizando as normas do BrCAST/EUCAST

AUTORES: OLIVEIRA, V.R.; FRANCISCO, G.R.; CAPPELLANO, P.; SAMPAIO, J.L.M.

INSTITUIÇÃO: GRUPO FLEURY, SÃO PAULO, SP (RUA GENERAL VALDOMIRO DE LIMA, CEP 04344-070, SÃO PAULO – SP, BRASIL)

Staphylococcus saprophyticus é um agente relevante de infecções urinárias em mulheres. A sua correta identificação e o conhecimento de seu perfil de sensibilidade é de grande importância para guiar o tratamento empírico, pois esta espécie é intrinsecamente resistente à fosfomicina, antimicrobiano que tem sido utilizado amplamente como primeira escolha no tratamento empírico das infecções urinárias não complicadas. Não há dados nacionais publicados sobre o perfil de sensibilidade de isolados desta espécie interpretados segundo o BrCAST/EUCAST. Os objetivos deste estudo foram avaliar o perfil de sensibilidade de *S. saprophyticus* isolados de amostras de urina e a distribuição dos diâmetros de halo de inibição (DHI) comparando-os com a base de dados do EUCAST. Foi realizado um levantamento na base de dados do sistema de microbiologia do laboratório, referente ao ano de 2020. Todas as amostras, em que *S. saprophyticus* foi isolado de amostras de urina, foram incluídas no estudo. A identificação da espécie foi realizada por espectrometria de massas (Vitek MS - bioMérieux) e o teste de sensibilidade foi realizado por disco-difusão segundo o BrCAST/EUCAST, com discos Oxoid. As taxas de sensibilidade foram calculadas e o valor modal dos DHI foram comparados com aqueles disponíveis no site do EUCAST. Durante o ano de 2020, *S. saprophyticus* foi detectado em 1.980 amostras de urina. Para ciprofloxacino (CIP) e levofloxacino (LEV), 99,6% e 98,7% dos isolados foram sensíveis aumentando exposição. Para ampicilina (AMP), oxacilina (OXA) e nitrofurantoína (NIT), respectivamente, 84,2%, 91,2% e 100% dos isolados foram sensíveis. Para sulfametoxazol/trimetoprima (SFT) 91,0% dos isolados foram sensíveis e 4,3% foram sensíveis, aumentando a exposição. Quanto aos DHIs, o valor modal para CIP foi 30 mm, enquanto no EUCAST é de 26 mm. Para AMP, o DHI modal foi de 25 mm, enquanto no EUCAST é de 24 mm. Para cefoxitina, antimicrobiano utilizado para prever a sensibilidade à oxacilina, o DHI modal foi de 27 mm enquanto no EUCAST é de 26 mm. Para NIT o DHI modal foi de 20 mm enquanto no EUCAST é de 21 mm. Para SFT e LEV, respectivamente, os DHI modais foram 30 mm e 27 mm, mas não há dados no EUCAST. As taxas de sensibilidade $\geq 90\%$ para CIP, LEV, NIT e OXA, subsidiam o uso dos três primeiros compostos e cefalosporinas de primeira geração no tratamento empírico das ITUs por *S. saprophyticus* em São Paulo. Os valores de DHI modais obtidos neste estudo são semelhantes aos do EUCAST.

Palavras chaves: *Staphylococcus saprophyticus*, BrCAST/EUCAST, ITU

Agência de desenvolvimento: Grupo Fleury