

**SURTO DE PROVIDENCIA STUARTII, PRODUZINDO NDM, NO HOSPITAL
UNIVERSITÁRIO DE LONDRINA**

Leticia Santos Caetano, Geresa Luciana Gomes Magalhães, Julia da Silva
Pimenta, João Gabriel Material Soncini, Eliana Carolina Vespero

E-mail para contato: leticiascaetano.1@uel.br

Trabalho vinculado ao Programa de Formação Complementar nº 33/2022.

Resumo

As espécies de *Providencia* são membros das Enterobacteriales, sendo *Providencia stuartii* o patógeno mais comum e frequente em infecções em pacientes hospitalizados. Também desempenha um papel importante como patógeno nosocomial na disseminação da resistência mediada por plasmídeos. *P.stuartii* possui determinantes de resistência intrínseca e é comumente resistente a aminopenicilinas, cefalosporinas de primeira e segunda geração e apresenta resistência induzida a de 3ª geração. Durante a pandemia de COVID-19 ocorreu um aumento significativo de identificação de *P. stuartii* produzindo resistência aos carbapenêmicos (PsCR). Neste intuito, este trabalho teve como objetivo realizar a caracterização epidemiológica e molecular de um surto de *P. stuartii* por *New Dehli* metalo β -Lactamases (NDM). A variabilidade genética foi realizada por *Enterobacterial Repetitive Intergenic Consensus* (ERIC-PCR) e a pesquisa de carbapenemases pela técnica de PCR. No período, de 17/04/2021 a 18/09/2021, foram identificados 50 isolados de *P.stuartii*, sendo 25 resistentes a carbapenêmicos, dos quais 21 apresentaram produção de NDM. Os 21 isolados foram: isolados de aspirado traqueal 12 (57,1%), sangue 5 (23,8%), urina 2 (9,5%), tecido ósseo 1 (4,8%) e pele e tecidos moles 1 (4,8%). As principais comorbidades apresentadas pelos pacientes do estudo foram Sars-cov-2 19 (90,5%). A técnica de ERIC-PCR mostrou que todos os isolados apresentaram acima de 80% de similaridade genética. Esses dados mostram a disseminação clonal, com pequena variabilidade genética, de um novo mecanismo de resistência, a carbapenemase do tipo NDM entre os isolados de *P.stuartii* identificados de pacientes do Hospital Universitário de Londrina, durante a pandemia de COVID-9.

Palavras-chave: *Providencia stuartii*; carbapenemase; NDM.