

Avaliação do perfil de genes de resistência em cepas bacterianas de um hospital de ensino

Bárbara Oliveira Reis, Cristiane Marcos Soares Dias Ferreira, Pedro Henrique Cardieri Romeiro, Breno Almeida de Souza.

Hospital Universitário da Universidade Federal de Juiz de Fora – HU-UFJF, Minas Gerais, Brasil.

RESUMO

Objetivo: Avaliar genes de resistência a Carbapenêmicos do tipo KPC em bactérias isoladas de um hospital escola, observando aspectos epidemiológicos e genéticos relacionados à virulência e à resistência dos indivíduos envolvidos.

Métodos: Estudo observacional transversal retrospectivo de 37 cepas bacterianas obtidas de setembro de 2017 a outubro de 2018, em um hospital de ensino de Juiz de Fora - MG, previamente classificadas como multirresistentes pelos critérios do Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Tais cepas foram submetidas à pesquisa de genes de resistência - blaKPC, blaNBM e blaOXA-48 - através da Reação em Cadeia de Polimerase. Identificaram-se a espécie, o material microbiológico, o gene de resistência, o sexo e a idade dos indivíduos referentes às amostras.

Resultados: A maioria das amostras tinha origem feminina e idade média de 64 anos. A espécie *Klebsiella oxytoca* foi identificada em 1 amostra, *Enterobacter cloacae* em 1 amostra e *Klebsiella pneumoniae* em 35 amostras. O gene blaKPC foi detectado em 30 amostras, enquanto blaNBM não foi detectado nas cepas deste estudo. Mesmo não tendo sido realizada a pesquisa de blaOXA-48 em todas as amostras, ele foi positivo em 4 cepas e, além disso, 3 indivíduos não tiveram genes de resistência detectados.

Conclusão: Os dados obtidos são uma evidência de que os genes de resistência aos Carbapenêmicos do tipo KPC estão presentes em hospitais de ensino, gerando IRAS, sem um perfil epidemiológico específico, com o predomínio do gene blaKPC e da espécie *Klebsiella* sp. Configura-se um problema de saúde pública e, portanto, as estratégias de prevenção e vigilância hospitalar devem ser priorizadas para evitar disseminação de bactérias portadoras de genes de resistência.