

## DETECÇÃO DE METALO- $\beta$ -LACTAMASE EM AMOSTRAS DE *Pseudomonas aeruginosa* RESISTENTES A IMPENEM, ISOLADAS EM BELÉM-PARÁ.

CARVALHO, RGC; PINHEIRO, SC; FERNANDES, RN; AZEVEDO, PSR.  
Laboratório de Patologia Clínica Dr. Paulo Azevedo, Belém PA. Universidade Federal do Pará.

**Introdução:** *pseudomonas aeruginosa*, caracteriza-se como bacilo Gram negativo não fermentador, oxidase positiva, suas colônias expressam pigmentos conhecidos como piocianina, piorrubina e pioverdina, que entre outros fatores contribuem para o potencial de patogenicidade. Expressa resistência à maioria dos antimicrobianos inclusive aos betalactâmicos de amplo espectro como floroquinolonas, carbapenem e cefalosporina de amplo espectro.

**Objetivo:** investigar o percentual de produção de metalo- $\beta$ -lactamase em *Pseudomonas aeruginosa* multiresistentes assim como comparar a eficácia do uso do método de dupla difusão em disco frente ao e-teste para pesquisa de metalo- $\beta$ -lactamase.

**Método:** avaliadas 42 amostras de *Pseudomonas* resistentes ao imipenem, e 59 amostras sensíveis, isoladas em Agar MacConkey, proveniente de diversos espécimes clínicos, de diversos hospitais de Belém. Todas as amostras foram identificadas e submetidas ao teste de suscetibilidade no equipamento de automação (VITEK SYSTEMS/Biomérieux), a suscetibilidade foi confirmada pelo método de dupla difusão em placa de Agar Muller-Hinton, utilizando imipenem associado ao EDTA, paralelo ao e-teste.

**Resultados:** das 42 amostras resistentes ao carbapenem, 31/ (74%), foram e-teste positivo para metalo- $\beta$ -lactamase (MBL) e confirmadas pelo método de dupla difusão em placas, 11/ (26%) apresentaram resultado negativo para meta- $\beta$ -lactamase. Das 59 amostras sensíveis ao carbapenem, 4/ (7%) foram e-teste positivo para metalo- $\beta$ -lactamase e confirmadas pelo método de dupla difusão, e 55/ (93%) apresentaram resultado negativo para metalo- $\beta$ -lactamase.

**Conclusões:** este estudo além de revelar elevado nível de resistência ao carbapenem e produção de metalo- $\beta$ -lactamase nas amostras estudadas, o que configura sério problema com implicações na conduta terapêutica, demonstra que o método de dupla difusão em placa com disco aproximação é um método eficaz para pesquisa de metalo- $\beta$ -lactamase.