XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências da Saúde
Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Análise da presença de *Pseudomonas* sp. resistente ao carbapenêmico meropenem em salas cirúrgicas de um hospital regional do Nordeste do Brasil

Jailson Castro de Aquino Filho, Caio Augusto Martins Aires

Pseudomonas spp. são patógenos oportunistas capazes de colonizar superfícies inanimadas e desencadear Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde. A utilização indiscriminada de antibióticos tem contribuído significativamente para o surgimento de cepas de *Pseudomonas* resistentes ao carbapenêmico meropenem, fármaco de uso restrito, empregado principalmente no tratamento de infecções graves. O presente estudo teve como objetivo detectar a presença de *Pseudomonas* resistentes ao meropenem em superfícies inanimadas de salas cirúrgicas do Hospital Regional Doutor Tarcísio de Vasconcelos Maia. Para tanto, foram realizadas coletas em duas etapas: a primeira em 17/12/2024, com obtenção de 25 amostras, e a segunda em 13/06/2025, com 27 amostras. As amostras foram obtidas por meio da fricção de swabs estéreis umedecidos em 1 ml de solução salina estéril (NaCl 0,85%) sobre área delimitada por molduras plásticas de 10 cm² nas superfícies inanimadas. Posteriormente, os swabs foram agitados em agitador tipo vórtex por aproximadamente um minuto, e o conteúdo dos tubos de ensaio distribuído uniformemente em toda a extensão de placas de Petri. As culturas foram incubadas em estufa bacteriológica a 36 ± 1 °C por 48 horas. Foram avaliadas as seguintes superfícies: carrinho de medicação, bancada de materiais, colchão, mesa cirúrgica, monitor do respirador, mesa de instrumentos e foco de três salas cirúrgicas, além de pias e colchões da área de repouso cirúrgico. Na primeira coleta, cultivada em meio Cetrimide acrescido de meropenem na concentração final de 8 µg/ml, não foi observado crescimento bacteriano. Na segunda coleta, as amostras foram semeadas nos meios Cetrimide e MacConkey, também suplementados com meropenem na mesma concentração, e apenas a amostra de número 18, correspondente à mesa cirúrgica de uma das salas, apresentou crescimento bacteriano em ambos os meios, indicando a presença de *Pseudomonas* spp. resistente. Embora o ambiente cirúrgico apresente, em geral, baixo índice de contaminação devido à aplicação de protocolos rigorosos de higienização, a detecção de *Pseudomonas* em um ponto crítico reforça a necessidade de vigilância contínua e do aprimoramento das práticas de limpeza e desinfecção. Reconhecem-se, entretanto, as limitações do estudo, como o número reduzido de amostras e a análise restrita a um único antimicrobiano. Ainda assim, os resultados ressaltam a importância da vigilância microbiológica permanente e do fortalecimento das políticas institucionais de prevenção e controle de infecções hospitalares. Conclui-se que medidas preventivas mais abrangentes são fundamentais para conter a disseminação de bactérias multirresistentes, reduzir custos hospitalares, o tempo de internação e a morbimortalidade em pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos.

Palavras-chave: Bactérias, Farmacorresistência Bacteriana, Antibióticos beta-Lactâmicos, Carbapenêmicos.

Agência financiadora: PIVIC.

Campus: Mossoró.