

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE *IN VITRO* DO FÁRMACO CEFTAZIDIMA-AVIBACTAM FRENTE A ENTEROBACTÉRIAS RESISTENTES AOS CARBAPENÊMICOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE BAURU (APOIO UNIP)

Aluna: Giovana Roberta Salado

Orientadora: Profa. Dra. Adriana Aparecida Feltrin Correa

Curso: Biomedicina

Campus: Bauru

As Enterobactérias Resistentes aos Carbapenêmicos (CRE) são patógenos frequentemente isolados em infecções relacionadas à assistência em saúde (IRAS), constituindo um grave problema de saúde pública devido às altas taxas de mortalidade e à falta de opções terapêuticas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial antimicrobiano de um novo fármaco com potencial contra as CRE, o Ceftazidima-Avibactam, frente a enterobactérias isoladas em um hospital do município de Bauru–SP. O fármaco tem maior capacidade de hidrolisar enzimas beta-lactamases produzidas por enterobactérias resistentes, devido à presença do composto não beta-lactâmico Avibactam. Foi utilizado o método de pesquisa transversal descritiva, analisando dados quantitativos e qualitativos obtidos por meio do teste de sensibilidade ao antimicrobiano utilizando a metodologia de E-test, realizado com os inóculos selecionados. Foram obtidos resultados das análises de 28 isolados de enterobactérias provenientes de uroculturas e culturas de secreção traqueal preservadas, sendo que 22 (78,57%) se apresentaram resistentes, e 6 (21,43%) apresentaram sensibilidade ao antibiótico. A grande maioria das enterobactérias estudadas pertencia ao gênero *Klebsiella pneumoniae* representando 92,86%, sendo os 7,14% restantes pertencentes ao gênero *Enterobacter cloacae*. Devido ao fato de o espectro de ação do antimicrobiano não afetar microrganismos produtores de Metallo-betalactamases, foi realizada a identificação fenotípica das carbapenemases produzidas por cepas resistentes identificadas no estudo e foram identificadas duas cepas produtoras

de Metallo-betalactamase, uma cepa produtora de Metallo-betalactamase e KPC, simultaneamente, e uma cepa produtora da Carbapenemase do tipo OXA-48. Importante ressaltar que os testes fenotípicos acima descritos funcionam como meio de triagem, sendo o método molecular, como a PCR, considerado o padrão ouro para a confirmação dos resultados. O presente trabalho foi de grande importância na avaliação da eficácia antimicrobiana do medicamento, para a determinação de seu valor terapêutico e para o levantamento de dados que poderão ser utilizados futuramente para auxiliar na escolha terapêutica para o tratamento de infecções causadas por cepas resistentes.