

AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE DE TESTES PARA DETECÇÃO DE β -LACTAMASE DE ESPECTRO AMPLIADO (ESBL)

Scheila Pacheco Hoffman, Giovana Massarotto (bolsistas), Cláudia Wollheim (orientadora), Fernando J. Schreiner, Ivani M.F. Guerra, Patricia R. Araújo, Dirce S. H. Giovanaz (pesquisadores) - Laboratório de Microbiologia Médica Humana/Centro de Ciências Biológicas e da Saúde/UCS - sphoffma@ucs.br

A detecção laboratorial de produtores de ESBL é importante para uma terapêutica adequada e na implementação de medidas necessárias para evitar a disseminação destes patógenos. As ESBLs são enzimas que inativam os β -lactâmicos, exceto carbapenens e cefamicinas. Este trabalho objetivou a determinação da prevalência de ESBL em *E. coli* e *Klebsiella* spp isoladas no Hospital Geral de Caxias do Sul, de março/2003 a maio/2004 e a avaliação da sensibilidade e especificidade dos testes de triagem e confirmatório. Segundo o NCCLS (2003). Do total de 358 isolados, 258 de *E. coli* e 100 de *Klebsiella* spp, foram testados na triagem pelo método de disco-difusão com ceftazidima (CAZ), cefotaxima (CTX), ceftriaxona (CRO) e aztreonam (ATM) e as positivas pelo confirmatório com CAZ e CTX com e sem ác. clavulânico. Desse total, a prevalência de ESBLs, através do teste confirmatório foi de 15,6%, dos quais 5,4% foram de *E. coli* e 42% de *Klebsiella* spp e o teste de triagem identificou 3 isolados de *E. coli* não confirmados. Em relação a acurácia do teste de triagem, os substratos CTX, CRO e ATM mostraram uma sensibilidade de 100%, enquanto que, a CAZ foi de 83,9%. Quanto à especificidade, 3 amostras apresentaram o fenótipo presuntivo de ESBL para ATM (94,9%), que não foram confirmadas, enquanto que, CTX e CRO identificaram cada uma 2 amostras falso positivas (96,6%). Em relação ao teste confirmatório, tanto CAZ como CTX foram 100 % específicas, mas a CAZ não detectou a produção de ESBL em 9 amostras. Os resultados obtidos mostraram uma alta prevalência de ESBL especialmente para a *Klebsiella* spp que representa um importante patógeno nosocomial. A análise da acurácia dos testes de detecção mostrou que a CAZ não teve bom desempenho na sensibilidade nos testes de triagem e confirmatório em relação a CTX, CRO e ATM. Esses resultados são de extrema importância na prática da Microbiologia Clínica, pois direcionam a melhor escolha dos antimicrobianos nos testes de detecção das ESBLs.

Palavras-chave: ESBL, *Escherichia coli*, *Klebsiella*

Apoio: UCS