



DETECÇÃO DE ESBL (BETA-LACTAMASES DE ESPECTRO ESTENDIDO) EM ESPÉCIES DE ENTEROBACTÉRIAS, ATRAVÉS DE MÉTODOS FENOTÍPICOS

PIOVESAN, Matheus¹; ZANELLA, Janice Pavan²

A resistência bacteriana aos antibióticos é um problema de saúde pública que tem preocupado médicos infectologistas, microbiologistas, sanitaristas e outros profissionais da saúde, particularmente em relação a determinados agentes patogênicos como as Enterobactérias produtoras de beta-lactamases de espectro estendido (ESBL). Sendo assim, esse trabalho teve como intuito abordar a importância da detecção de ESBL em laboratórios de microbiologia clínica, evidenciar as possíveis falhas terapêuticas dos antimicrobianos testados em relação às bactérias produtoras de ESBL e demonstrar que a sua detecção pode e deve ser uma prática rotineira nesses laboratórios. O estudo foi constituído por nove amostras oriundas de um hospital da região noroeste do estado do Rio Grande do Sul, testadas com três dos antimicrobianos mais usados em casos de infecções em hospitais, sendo eles o Aztreonam, Ceftazidima e Clavulanato. No entanto, não foi detectada a produção de beta-lactamases de espectro estendido em nenhuma das amostras analisadas pelo método de aproximação de discos. Porém, 100% dessas amostras evidenciaram resistência há pelo menos um dos antimicrobianos testados e 55,5% delas foram resistentes aos três antimicrobianos utilizados no método de estudo. As análises dos dados mostraram grande resistência dessas bactérias frente aos antimicrobianos testados, alertando sobre a importância de adoção do teste de aproximação de discos para detecção de possíveis resistências devido às betalactamases na rotina clínica, diminuindo assim o uso indevido de determinados antimicrobianos em infecções hospitalares e consequentemente evitando o fracasso terapêutico e o sofrimento dos pacientes.

Palavras-chave: Resistência bacteriana. Antimicrobianos. Infecções hospitalares.

¹ Acadêmico do curso de Biomedicina, Universidade de Cruz Alta, RS, Brasil

² Orientadora, Docente do Centro de Ciências da Saúde, Universidade de Cruz Alta – UNICRUZ e do PPGAIS UNICRUZ / UNIJUÍ, Cruz Alta, RS, Brasil - <janicezanella@yahoo.com.br>