

TIGECICLINA: SENSIBILIDADE *IN VITRO* CONTRA ENTEROBACTÉRIAS PRODUTORAS DE ESBL (β -LACTAMASES DE ESPECTRO AMPLIADO)

Ferreira AM¹, Ogassavara CT², Mondelli AL¹, Sadatsune T², Silva ICL¹, Barriquelo RCP¹, Camargo CH².

¹Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu, Botucatu, SP; ²Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), Instituto de Biociências de Botucatu, Botucatu, SP.
E-mail: adrianomartison@hotmail.com

As taxas de enterobactérias produtoras de ESBL isoladas na comunidade ou em ambiente hospitalar têm aumentado muito nos últimos anos. A resistência aos antimicrobianos entre os patógenos Gram negativos proporciona um elevado impacto sobre a morbidade e mortalidade. A Tigeciclina é um antimicrobiano bacteriostático de amplo espectro, sendo o único membro do grupo das glicilciclinas, uma classe de antibióticos derivada da tetraciclina, que promove a inibição da fração 30S do ribossomo. O objetivo foi determinar a ação da Tigeciclina contra enterobactérias produtoras de ESBL isoladas de amostras de urina, secreções, hemoculturas e líquido. A detecção de ESBL foi realizada por 3 métodos: disco aproximação (Cefotaxima/Amoxicilina+ Ácido clavulânico/Ceftazidima), fitas de E-test® (Ceftazidima/Ceftazidima + Ácido clavulânico) e Vitek I. O teste de sensibilidade à Tigeciclina foi realizado por disco-difusão, segundo o CLSI 2008. As amostras que apresentaram halos de inibição ≤ 18 mm foram submetidas ao E-test® para verificar a concentração inibitória mínima (MIC). Entre os isolados produtores de ESBL foram encontradas 108 *Klebsiella pneumoniae*, 64 *E. coli*, 17 *Proteus mirabilis* e 2 *Klebsiella oxytoca*. Do total dos 191 isolados, 187 foram sensíveis à Tigeciclina com halos de inibição ≥ 19 mm, e quatro apresentaram halos ≤ 18 mm, sendo que uma amostra mostrou-se sensível com MIC de 1,5 μ g/mL e as restantes foram intermediárias com MIC entre 3 e 4 μ g/mL. A Tigeciclina foi recentemente reconhecida como uma das poucas opções com ação *in vitro* contra metalo- β -lactamases produzidas por Gram negativos, e particularmente sobre as carbapenemases produzidas por *K. pneumoniae*, podendo ser uma alternativa terapêutica contra esses microrganismos. Neste estudo, a tigeciclina apresentou uma excelente ação *in vitro* contra bactérias produtoras de ESBL, não sendo encontrada nenhuma cepa resistente.