



XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica
XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP
VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas
Dias 06 e 07 de outubro de 2015



**AVALIAÇÃO DO PERFIL DE SUSCETIBILIDADE AOS ANTIMICROBIANOS E
RELAÇÃO GENÉTICA ENTRE EC-KPC ISOLADAS DE PACIENTES ATENDIDOS
NO HOSPITAL DE BASE**

Ana Carolina Tegon de Freitas¹, Mara Corrêa Lelles Nogueira², Leticia Kellen Andrade³,
Naiady Konno Madela⁴.

¹UNIP, ²FAMERP, ³UNESP, ⁴UNIP.

Introdução: Infecções por bactérias produtoras de carbapenemase tipo KPC (*Klebsiella pneumoniae* carbapenemase) são um importante problema, pois estas enzimas hidrolizam todos os β -lactâmicos, inclusive os carbapenêmicos, que são as principais opções para o tratamento de infecções por bactérias gram-negativas multirresistentes no âmbito hospitalar. Neste contexto, *K. pneumoniae* é o principal agente, entretanto, infecções graves *Escherichia coli* produtoras de KPC (*Ec-KPC*) têm sido descritas. No Hospital de Base (HB) de São José do Rio Preto, SP, a primeira *Ec-KPC* foi detectada em janeiro de 2014, e até o presente 10 foram identificadas. **Objetivo:** Avaliar o perfil de suscetibilidade aos antimicrobianos e a relação genética entre *Ec-KPC* isoladas de pacientes atendidos no HB. **Casuística e Métodos:** Os dez *Ec-KPC* foram isolados, identificados, e submetidos ao teste de suscetibilidade aos antimicrobianos no Laboratório Central do HB, de acordo com seus procedimentos padronizados para diagnóstico microbiológico. A identificação do gene bla_{KPC} foi realizada por PCR, e ERIC-PCR foi aplicado para análise de similaridade entre os isolados. Prontuários dos pacientes foram consultados para obtenção de informações relacionadas à origem das amostras. **Resultados:** Entre os 10 *Ec-KPC*, 40% são oriundas de urina, 20% de aspirado traqueal, 20% de swab inguinal, 10% de abscesso e 10% de sangue. Com relação à origem dos pacientes no momento do diagnóstico, 50% estavam internados em Enfermarias, 40% em UTIs e 10% eram provenientes da comunidade. Quanto ao perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos, 70% dos isolados se mostraram produtores de β -lactamase de espectro estendido (ESBL), sendo resistentes a cefalosporinas de terceira e quarta geração; 100% são resistentes ao meropenem, 90% ao ertapenem e 80% ao Imipenem. Em relação aos aminoglicosídeos, 70% são resistentes a amicacina e 60% a gentamicina. Sete isolados foram tipados por ERIC-PCR, e a análise do perfil de bandas mostrou que as cepas não estão geneticamente relacionadas. **Conclusão:** Os casos de infecção ou colonização por *Ec-KPC* não são resultado de transmissão horizontal.

Descritores: *Escherichia Coli*; KPC.

Apoio Financeiro: FAPESP.