



## COMPARAÇÃO FENOTÍPICA DA PRODUÇÃO DE ESBL EM CEPAS DE *Escherichia coli* UROPATOGÊNICAS E ISOLADAS DE CARNE DE FRANGO NA CIDADE DE BAURU - SP

Daniely Yukimi Yamada Medeiros Alves<sup>1</sup>; Ana Carolina Polano Vivan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração  
[daniely\\_yamada@hotmail.com](mailto:daniely_yamada@hotmail.com), [carol.pvivan@gmail.com](mailto:carol.pvivan@gmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa - PIBIC

Agência de fomento: FAP/UNISAGRADO

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

As infecções do trato urinário são causadas principalmente por bactérias relacionadas ao ambiente hospitalar e à comunidade, sendo especialmente relacionadas à *Escherichia coli* uropatogênica (UPEC). Estas bactérias podem apresentar mecanismos de resistência, e dentre eles, destacam-se as enzimas betalactamases, como as  $\beta$ -lactamases de espectro estendido (ESBL), capazes de hidrolisar os anéis  $\beta$ -lactâmicos de alguns antibióticos. Neste estudo, foram selecionadas e criopreservadas 29 amostras de *E. coli* de urocultura e de outras bactérias isoladas de carne de frango, obtidas em supermercados de Bauru. As amostras foram reativadas em ágar Mc Conkey e identificadas por meio de provas bioquímicas. Em seguida foi realizado antibiograma para avaliar a sensibilidade a antimicrobianos, com base no método padrão de difusão de disco recomendado pelo BrCAST para enterobactérias, e para a pesquisa fenotípica de produção de ESBL foi utilizado o método de disco aproximação do CLSI (M100S18). No total foram analisadas 29 amostras estocadas, tanto de frango quanto de urina, sendo *E. coli* a principal bactéria identificada, seguida de *Klebsiella pneumoniae*. Dentre essas amostras, apenas 3 foram positivas para a produção de ESBL, verificada por uma zona de achatamento do halo da amoxicilina/ácido clavulânico. Em conjunto foi possível analisar, em decorrência da disposição dos discos de antibióticos, a produção da enzima AmpC, identificada pelo achatamento de halo entre ceftazidima e imipenem e na cruz do teste fenotípico de ESBL. A partir destes resultados é possível comparar a incidência de *E. coli* em amostras de frango e de urina e sua importância epidemiológica na cidade de Bauru. Palavras-chave: Carne de frango. ESBL. *Escherichia coli*. Resistência bacteriana. Infecções do trato urinário.