

**CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E PERFIL DE RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS  
DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE MULHERES COM INFECÇÕES  
DO TRATO URINÁRIO**

Marie Scortegagna Chiavini 1

Jane Mary Lafayette Neves Gelinski 1,2

Claudiana Locatelli 1,2

1 Bacharelado em Farmácia - Unoesc, Videira

2 Programa de Mestrado em Ciência e Biotecnologia-Unoesc, Videira

Resumo

Infecções do trato urinário (ITU) ocorrem em todo o mundo. *Escherichia coli* é a bactéria mais diretamente envolvida em ITU, principalmente em mulheres com vida sexual ativa. Neste estudo objetivou-se caracterizar isolados de *E. coli* isolados de mulheres com ITU, no que se refere aos aspectos bioquímicos de identificação de linhagens e perfil de resistência a antimicrobiano. Os isolados foram obtidos de culturas in vitro a partir de urina de pacientes com suspeita de ITU em laboratório clínico de análises (2015-2016). Todas as análises foram realizadas no laboratório de microbiologia da Unoesc, Videira. Os isolados de *E. coli* diferiram entre si na determinação do perfil bioquímico, considerando a porcentagem de similaridade a partir de bateria bioquímica padronizada (sistema bacitray de identificação bioquímica, Laborclin, São Paulo). O percentual mínimo de similaridade para espécie *E. coli* foi de 73,61% (um isolado) e o máximo foi de 100% (dois isolados). Sendo definidas

ANL

como linhagens diferentes de *E. coli*. Destas, cinco linhagens tiveram perfis semelhantes de sensibilidade a antimicrobianos, com apenas duas delas apresentando resistência intermediária ao antibiótico cefalotina ( $\beta$ -lactâmico de 1ª Geração). Duas outras apresentaram resistência a três dos dez antibióticos utilizados na análise; e uma a dois dos antibióticos e, por fim uma linhagem com resistência a sete dos antibióticos utilizados. Portanto, *E. coli* está se caracterizando como recorrente em ITUs com o agravante de apresentar multiresistência a antibióticos de uso comum no combate a infecções.

Palavras-chave: ITU. Multiresistência. Antibióticos. Bioquímica.

E-mails: [marie\\_chiavini@hotmail.com](mailto:marie_chiavini@hotmail.com); [jane.gelinski@unoesc.edu.br](mailto:jane.gelinski@unoesc.edu.br).