

237

**GENOTIPAGEM DE ISOLADOS UROPATOGÊNICOS DE ESCHERICHIA COLI E ANÁLISE DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DOS PACIENTES.** *Aline Teichmann, Luciana Souza Nunes, Homero Agra, Jane Dagmar Renner, Marion Rocha, Lisiane Benitez, Alexandre Rieger, Andréia Rosane**de Moura Valim (orient.) (UNISC).*

A infecção no trato urinário é uma invasão microbiana de qualquer tecido do sistema urinário, desde a uretra até o rim. A *Escherichia coli* é responsável por 90% das infecções urinárias ambulatoriais, sendo uma bactéria que faz parte da microbiota humana, mas que torna-se patogênica ao aderir-se ao trato urinário. O propósito desse estudo foi caracterizar isolados clínicos a partir de genotipagem, analisar o perfil de suscetibilidade frente alguns antibióticos e analisar os dados clínicos dos pacientes. Foram utilizados 18 isolados clínicos que foram genotipados baseada na técnica ERIC-PCR e testados frente aos antibióticos mais utilizados. Os dados clínicos foram obtidos através de entrevistas com os pacientes. O perfil de suscetibilidade aos antibióticos revelou que resistência a ampicilina foi de 16%, a cefalexina de 11% e o sulfametoxazol trimetoprin foi de 5%, e para os demais antibióticos os isolados demonstraram sensibilidade. A análise visual da genotipagem permitiu caracterizar 16 distintos clusters, sendo que 4 (22%) isolados uropatogênicos formaram grupos clonais. Os padrões resultantes da ERIC-PCR foram identificadas com letras, sendo que E e F foram caracterizados como clusters. No grupo E os pacientes portadores destes isolados apresentaram em comum infecções de repetição e mantiveram relações sexuais nos 7 dias anteriores a infecção urinária. No grupo F também foram característicos as infecções de repetição e também mantiveram relações sexuais nos 7 dias anteriores a infecção urinária. Entre os isolados com relação clonal (E e F), a relação sexual precedeu a ITU, podendo ser identificada nestes pacientes como um dos fatores desencadeantes. Os estudos baseados na caracterização molecular têm aumentado a compreensão sobre a uropatogenicidade da *E. coli*.