

## **Atividade de antimicrobianos sobre cepas de *Escherichia coli* isoladas de diversas amostras clínicas**

**Henrique Santos Xavier Bion**

Universidade Federal de Pernambuco - Pernambuco

**Bruno Vinicius Souza da Silva**

Universidade Federal de Pernambuco - Pernambuco

**Alisson Macário de Oliveira**

Universidade Estadual da Paraíba - Paraíba

**Juliana Alves Miranda**

Universidade Federal de Pernambuco - Pernambuco

**Tháísa Giselle da Silva Sancho**

Universidade Federal de Pernambuco - Pernambuco

**Eulália Camelo Pessoa de Azevedo Ximenes**

Universidade Federal de Pernambuco - Pernambuco

### **RESUMO**

*Escherichia coli* é a bactéria mais isolada nos laboratórios clínicos e está implicada em doenças infecciosas que acometem praticamente todos os tecidos e sistemas orgânicos dos seres humanos. Diante da importância clínica dessa bactéria, essa pesquisa objetivou a determinação da suscetibilidade de sete cepas de *Escherichia coli* (LFBM Ec 01, LFBM Ec 02, LFBM Ec 05, LFBM Ec 06, LFBM Ec 07, LFBM Ec 09, LFBM Ec 10) isoladas de pacientes cateterizados e uma de origem do *American Type Culture Collection* (ATCC 25922) à ampicilina, levofloxacina, cefalotina, nitrofurantoína e cefotaxima. O antibiograma foi realizado de acordo com o que preconiza o BrCast 2020 para o método de difusão em meio sólido. Os antibióticos  $\beta$ -lactâmicos (ampicilina e cefotaxima) foram capazes de inibir o crescimento de todas as cepas, exceto a LFBM Ec 01, LFBM Ec 06 e LFBM Ec 10. A cefalotina mostrou-se eficaz em todas as cepas com a exceção da LFBM Ec 01, LFBM Ec 05, LFBM Ec 06, LFBM Ec 09 e LFBM Ec 10. As cepas LFBM Ec 01 e LFBM Ec 10 foram as únicas que resistiram à ação da levofloxacina. Todas as cepas foram sensíveis à ação da nitrofurantoína, exceto a LFBM Ec 01 que mostrou uma sensibilidade intermediária. Das sete cepas de *Escherichia coli*, cinco (LFBM Ec 01, LFBM Ec 05, LFBM Ec 06, LFBM Ec 09 e LFBM Ec 10) mostraram-se resistentes a algum  $\beta$ -lactâmico utilizado. Esses antimicrobianos são os de escolha clínica para o tratamento de infecções provocadas por *Escherichia coli*. Esse estudo terá continuidade com a determinação da concentração inibitória mínima e o estudo de interação entre esses antimicrobianos.

**Palavras-chave:** Enterobactéria, Resistência, Antibiograma, BrCast.

**Órgãos financiadores:** Universidade Federal de Pernambuco.