

6CCSDFPMT15

CORRELAÇÃO ENTRE DIFERENTES PATÓTIPOS DE *Escherichia coli* RESPONSÁVEIS POR INFECÇÕES INTESTINAIS

Shanna de Gouvêa Seixas Oliveira⁽¹⁾, Marcos Alexandre Casimiro de Oliveira⁽²⁾, Carolina de Lima Gomes⁽¹⁾, Gabriela Diniz Araújo⁽²⁾, Manuella Magalhães Vasconcelos⁽²⁾, Regina Lúcia Guedes Pereira de Farias⁽³⁾, Ana Karina Holanda Leite Maia⁽⁴⁾.

Centro de Ciências da Saúde/Departamento de Fisiologia e Patologia/MONITORIA

RESUMO

Escherichia coli é a espécie predominante entre os microrganismos anaeróbios facultativos que fazem parte da microbiota intestinal de animais de sangue quente, sendo encontrada nas fezes de todos os indivíduos normais. São bacilos Gram-negativos, não esporulados e fermentadores de glicose e lactose com produção de ácido e gás. Há cepas de *E. coli* que são comensais do trato intestinal e outras que podem ser patogênicas aos homens e animais. As cepas virulentas de *E. coli* são responsáveis por infecções intestinais como diarreias, disenterias e síndrome hemolítica urêmica, e extra-intestinais como infecções urinárias, meningites e outras infecções. Com base nos fatores de virulência, manifestações clínicas e epidemiologia, as linhagens de *E. coli* patogênica são agrupadas em diferentes classes: *E. coli* enteropatogênica típica e atípica (EPEC), *E. coli* enteroinvasiva (EIEC), *E. coli* enterotoxigênica (ETEC), *E. coli* enterohemorrágica (EHEC) e *E. coli* enteroagregativa (EAggEC). Através de uma revisão bibliográfica, o presente trabalho teve como objetivo correlacionar as cepas virulentas de *E. coli* responsáveis pelas infecções intestinais de forma ilustrativa, comparativa, objetiva e simplificada a fim de facilitar a compreensão dos alunos através das características desse microrganismo abordando aspectos epidemiológicos, patogênicos, manifestações clínicas e fatores de virulência.

Palavras-Chave: *Escherichia coli*, infecções intestinais.

¹⁾ Bolsista, ⁽²⁾ Voluntário/colaborador, ⁽³⁾ Orientador/Coordenador ⁽⁴⁾ Prof. colaborador, ⁽⁵⁾ Técnico colaborador.