

## **ESTUDO DAS PRINCIPAIS ENTEROBACTÉRIAS CAUSADORAS DE DOENÇAS GASTROINTESTINAIS**

JÉSSICA PEREIRA DE SOUSA, NAIANA TAVARES MACEDO, FABIOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES,

Estudo das Principais Enterobactérias Causadoras de Doenças Gastrointestinais Jessica Pereira de Sousa<sup>1</sup>, Naiana Tavares Macedo<sup>1</sup>, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues<sup>1</sup>, 1-Universidade Regional do Cariri - URCA. Introdução As entrobacteriáceas são microrganismos anaeróbios facultativos, bacilos Gram-negativos cujas células apresentam membrana citoplasmática, espaço periplásmico, peptidoglicano ou mureína e membrana externa. Reduzem nitrato a nitrito, fermentam a glicose e são oxidase-negativas [1]. Esses patógenos estão entre os principais agentes de infecção do trato digestivo onde o mesmo consiste em um longo tubo com muitas áreas de expansão destinadas à digestão do alimento, absorção dos nutrientes e eliminação de material não digerido. Microrganismos transientes ou residentes entram e saem continuamente do trato gastrointestinal [2]. Estes agentes podem invadir o intestino, produzindo doença sistêmica, ou podem se multiplicar e produzir toxinas de ação local e danificar apenas o trato gastrointestinal [3]. Verificaram-se as bactérias pertencentes à família Enterobacteriaceae que são causadoras de doenças intestinais, quando ingeridas juntamente com alimentos contaminados, ou que se tornam contaminados ao serem manipulados e não higienizados corretamente. Metodologia Para obtenção de dados foi realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados medline, pubmed e livros de microbiologia. Resultados e Discussão As principais enterobactérias que estão associadas à infecção são: Escherichia coli, (seus sintomas são caracterizado por diarreia intensa e infecções intestinais), Salmonella sp.(sintomas febre e vômitos) , Klebsiella sp. (sintoma inflamação urinária e infecção nosocomial), Shigella sp. (sintoma febre e fezes sanguinolentas), Yersinia sp. (sintoma diarreia), três são transmitidas pelo homem e outros animais são elas a salmonella sp., Yersinia sp. e shigella sp.(esta ultima apenas por macacos). Contudo esses necessitam da mesma prevenção, higienização, manuseio e preparo de alimentos corretamente, pois esses cuidados são fundamentais já que alguns podem ocasionar doenças leves, porém se não tratadas ou interrompidas o período de tratamento pode levar o indivíduo a óbito. Escherichia coli: permanecem no trato intestinal não causam nenhum mal e, na verdade, causam um bem relativo na produção de certas vitaminas. Entretanto, pelo fato de serem patógenos oportunistas, adquirem a capacidade de causar danos quando têm acesso a certas partes do corpo, onde naturalmente não se encontram. Acometem mais mulheres devido à posição anatômica. A Shigella é responsável por milhões de morte na população infantil. Por tanto, observou-se que as principais bactérias citadas além de estarem presentes em alimentos mal manuseados, também acometem populações desprovidas de saneamento básico, sendo assim fatores que influenciam a saúde pública. Conclusões e Perspectivas As bactérias expostas neste estudo são todas Gram-negativas anaeróbias facultativas e têm, como principal reservatório, o intestino do homem e dos animais. Por este motivo, há facilidade de disseminação onde se verificam condições precárias de higiene. São bactérias relatadas como microrganismos de interesse em alimentos e em objetos, pois causam problemas a saúde do homem. Com esse estudo foi possível mostrar que a higienização inadequada em hospitais, e o manuseio impróprio de alimentos para o consumo como a falta de saneamento, são os principais fatores que ocasionam as doenças gastrointestinais.

**PALAVRAS-CHAVE:** ENTEROBACTERIA; INFECÇÃO;HIGIENIZAÇÃO

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA