

## FUNÇÕES DO MICROBIOMA INTESTINAL<sup>1</sup>

**Amanda Garros Schwiderke<sup>2</sup>, Ana Paula Baumgarten<sup>3</sup>, Luciane Zachow da Silva<sup>4</sup>,  
Rafaela Cortes Pinheiro<sup>5</sup>, Caroline Eickhoff Copetti Casalini<sup>6</sup>**

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido na disciplina de Bacteriologia Clínica, da Graduação Mais, da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ.

<sup>2</sup> Acadêmica do curso de Biomedicina, da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.

<sup>3</sup> Acadêmica do curso de Biomedicina, da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.

<sup>4</sup> Acadêmica do curso de Biomedicina, da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.

<sup>5</sup> Acadêmica do curso de Biomedicina, da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.

<sup>6</sup> Docente do Núcleo dos Cursos da Saúde, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.

**INTRODUÇÃO:** O microbioma intestinal refere-se a um coletivo de microorganismos vivos, que colonizam o organismo humano, em específico o intestino. Alterações no microbioma intestinal têm sido atribuídas a causa de diversas patologias como doenças inflamatórias, crônicas até o câncer. **OBJETIVOS:** Identificar as funções do microbioma intestinal. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão narrativa, realizada no mês de agosto e setembro de 2023, onde foram selecionados artigos científicos disponíveis nas bases de dados virtuais em saúde: Pubmed e SciELO e livros disponíveis no site virtual da UNIJUÍ, publicados entre os anos 2017 a 2023. A seleção dos artigos ocorreu por meio dos seguintes DeCS: “microbioma”, “microbiota intestinal”, “microorganismos”, incluindo os idiomas português, inglês e espanhol. **RESULTADOS:** O desenvolvimento e estabelecimento da microbiota intestinal recebe influência da alimentação, antimicrobianos e uso de medicamentos. Deste modo, a colonização bacteriana do trato gastrointestinal ocorre através de locais de adesão específicos e podem causar alterações nos receptores das células da mucosa. Algumas bactérias intestinais possuem funções inibidoras de outras bactérias patogênicas e outras, a produção de proteases, vitaminas K e B12 e do complexo B. O desequilíbrio da microbiota resulta na perda da regulação imunológica normal da mucosa intestinal e está associado a doenças inflamatórias e imunomediadas. Alcançar a homeostase adequada durante a colonização do trato gastrointestinal é de vasta importância para a regulação adequada do sistema imunológico.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** As bactérias têm suas funções na manutenção da homeostase, regulação e defesa para o corpo humano. Ainda, o microbioma intestinal é influenciado com base nos hábitos de vida do ser humano, e sua alteração pode desencadear patologias.

**Palavras-chave:** Antígenos. Colonização bacteriana. Microbioma intestinal. Microorganismos.