

INTERAÇÃO ENTRE A MICROBIOTA E O USO DE MEDICAMENTOS NÃO ANTIBIÓTICOS

Raul Luis Figueiredo do Nascimento¹, Mateus Trivellato Lemos², Lucas Câmara Silveira Belo Nascimento Roque³

¹²³Faculdade de Medicina/UFMT

(fisioliga.2023@gmail.com)

Introdução: O uso de certos medicamentos não - antibióticos têm demonstrado um efeito paradoxal, pois demonstram-se capazes de agir diretamente sobre a microbiota. Ademais, algumas dessas drogas medicinais são diretamente influenciadas por bactérias da flora intestinal. **Objetivo:** Revisar artigos que tratem sobre a relação do uso de medicamentos não antibióticos com a microbiota intestinal, analisando, comparativamente, seus resultados. **Metodologia:** A plataforma utilizada para a pesquisa de artigos foi a PUBMED, com os seguintes descritores: “drugs”, “microbiota” e “vice-versa”. E foram selecionados os artigos com o título, traduzido para o português: “Interação entre a microbiota intestinal e medicamentos”. Para, enfim, fazer uma revisão narrativa. **Resultados:** Inicialmente serão analisadas a ação medicamentosa na microbiota intestinal de duas drogas: a inibidora de prótons e a metformina.. A primeira tem uma ação desreguladora no intestino, resultando em disbiose devido à uma redução da diversidade e alteração taxonômica bacteriana. Dessarte, pode ser uma potente indutora de infecções bacterianas, uma vez que provoca a perda da proteção daquele microambiente. Já a metformina atua aumentando a quantidade de bactérias *Escherichia coli* e reduzindo o contingente de *Intestinibacters*. Tal droga tem, portanto, uma ação ambígua, uma vez que promove o desenvolvimento de certo tipo de bactéria e inibe o de outras - similar a um antibiótico. No que concerne à alteração na bioatividade de determinado medicamento resultante da ação microbiótica, tem-se como exemplo proeminente a levodopa. Quanto a esta, quando está no intestino, sofre descarboxilações e desidrogenações oriundas da ação bacteriana, sendo metabolizada - perdendo, dessa forma, sua funcionalidade. Logo, é necessária uma co-administração de drogas que atuem sobre a microbiota, subtraindo os microrganismos metabolizadores da levodopa. **Conclusão:** O uso de certos medicamentos não antibióticos interfere diretamente na microbiota intestinal. Dessarte, é pertinente que o clínico, cômescio disso, aja no sentido de efetivar uma prescrição medicamentosa adequada, atentando-se às múltiplas possibilidades de ação de certas drogas.

Palavras chaves: Drugs. Microbiota. Vice-versa.

Área temática: Medicina.