



## AVALIAÇÃO DA AÇÃO BACTERICIDA DOS PROBIÓTICOS COMERCIAIS NA MICROBIOTA ENTÉRICA

Márcio Mágnio Macedo de Azevedo<sup>1</sup>, Mabel Calina de França Paz<sup>2</sup>

### RESUMO

O trato gastrintestinal humano (TGI) é um microecossistema cinético que possibilita o desempenho normal das funções fisiológicas do hospedeiro, a não ser que microrganismos prejudiciais e patogênicos o dominem. Os Probióticos, alimentos funcionais que, além de fornecerem a nutrição básica, promovem a saúde, são grandes aliados da microbiota, assegurando o seu bom funcionamento e evitando o aparecimento de doenças no TGI. Com a crescente na área desses microrganismos, o setor farmacêutico promoveu a produção em massa sem o devido investimento em estudos. Assim, não se sabe ao certo até qual ponto pode surgir um revés e esses microrganismos começarem a atacar o TGI. Desse modo, o objetivo desse estudo é avaliar o potencial antimicrobiano dos probióticos comerciais Floratil<sup>®</sup>, Florax<sup>®</sup> e Enterogermina<sup>®</sup> sobre as bactérias que compõem a microbiota entérica, nesse caso em questão, a *E. coli*. O estudo é do tipo experimental. Para análise da atividade antimicrobiana e estirpes microbianos, foram utilizados os métodos de difusão em ágar e difusão em disco. O resultado do primeiro teste mencionado foi incontável devido ao crescimento exacerbado das colônias e mistura de bactérias e leveduras na amostra. Quanto ao teste de difusão em disco, o resultado obtido foi que as leveduras não conseguiram inibir o crescimento da *E. coli* em nenhum disco selecionado.

**Palavras-chave:** microbiota entérica; probióticos

<sup>1</sup> Graduando em Medicina, UAMED, UFCG, Campina Grande-PB, [marciommacedo1@gmail.com](mailto:marciommacedo1@gmail.com)

<sup>2</sup> Docente UAMED, Doutora em Microbiologia, [mabelfranca@yahoo.com.br](mailto:mabelfranca@yahoo.com.br)



## AVALIAÇÃO DA AÇÃO BACTERICIDA DOS PROBIÓTICOS COMERCIAIS NA MICROBIOTA ENTÉRICA

Márcio Mágnio Macedo de Azevedo<sup>1</sup>, Mabel Calina de França Paz<sup>2</sup>

### ABSTRACT

The human gastrointestinal tract (TGI) is a kinetic microecosystem that enables the normal performance of physiological functions of the host, unless harmful and pathogenic microorganisms dominate it. Probiotics, functional foods that, in addition to providing basic nutrition, promote health, are great allies of the microbiota, ensuring its proper functioning and preventing the onset of diseases in the TGI. With the growing area of these microorganisms, the pharmaceutical sector promoted mass production without the proper investment in studies. Thus, it is not known for sure to what extent a setback may arise and these microorganisms begin to attack the TGI. Thus, the aim of this study is to evaluate the antimicrobial potential of commercial probiotics Floratil®, Florax® and Enterogermina® on the bacteria that make up the enteric microbiota, in this case, *E. coli*. The study is of the experimental type. To analyze the antimicrobial activity and microbial strains, the methods of agar diffusion and disk diffusion were used. The result of the first mentioned test was uncountable due to the exaggerated growth of colonies and mixture of bacteria and yeasts in the sample. As for the disk diffusion test, the result obtained was that the yeasts were not able to inhibit the growth of *E. coli* in any selected disk.

**Keywords:** gastrointestinal microbiota; probiotics

<sup>1</sup> Graduando em Medicina, UAMED, UFCG, Campina Grande-PB, [marciommacedo1@gmail.com](mailto:marciommacedo1@gmail.com)

<sup>2</sup> Docente UAMED, Doutora em Microbiologia, [mabelfranca@yahoo.com.br](mailto:mabelfranca@yahoo.com.br)