USO DOS COMPONENTES LIPÍDICOS EXTRAÍDO A PARTIR DA MICROBIOTA INTESTINAL DE INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS COMO COMPONENTES DE FORMULAÇÕES MEDICAMENTOSAS OU SUPLEMENTOS ALIMENTARES

BR 10 2020 011069 1
Grupo: Saúde
Subgrupo: Fármacos

MICRORGANISMOS INTESTINAIS E A SAÚDE HUMANA

O tubo digestivo humano é colonizado por uma enorme diversidade de microrganismos, como bactérias, fungos e arqueias. Estudos recentes têm revelado a importância do equilíbrio dessa microbiota na manutenção da saúde, visto que esses pequenos seres desempenham funções importantes na imunidade, digestão e produção de substâncias reguladoras do metabolismo. Diversos tratamentos se baseiam no transplante da microbiota de um indivíduo saudável para um com alguma condição patológica, porém essa técnica apresenta riscos, como a contaminação por microrganismos patológicos. Visando solucionar o problema, esta tecnologia foi desenvolvida como uma solução para o ajuste do metabolismo dos indivíduos utilizando apenas lipídeos produzidos por microrganismos intestinais de pessoas saudáveis.

LIPÍDEOS DA MICROBIOTA INTESTINAL COMO TRATAMENTO ALTERNATIVO DE DOENÇAS METABÓLICAS

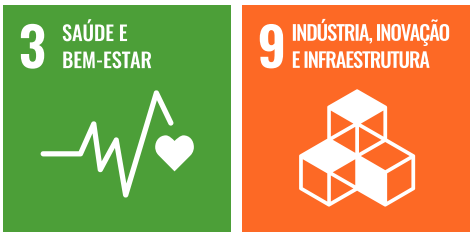
O uso de lipídios obtidos pela purificação de fezes de pessoas saudáveis pode gerar efeitos similares à utilização da microbiota total na modulação do metabolismo, com o diferencial de ser mais seguro do que o transplante de microbiota convencional. Logo, esses lipídeos podem ser utilizados como componentes de medicamentos ou como suplemento alimentar para

tratamento de doenças associadas a distúrbios metabólicos e/ou à disbiose intestinal, bem como para manutenção de uma microbiota intestinal saudável.

Vantagens

- **Eficácia:** Lipídeos utilizados na preparação de um medicamento ou suplemento alimentar que tem atividade na regulação de genes relacionados a doenças como diabetes, obesidade, câncer, disbiose intestinal e hiperlipidemia (colesterol alto);
- **Segurança:** A solução lipídica atua com funções semelhantes à de uma microbiota saudável, evitando contato com microrganismos patogênicos que podem estar presentes em um transplante total de microbiota;
- **Prática:** Fácil padronização e custo de produção baixo;
- **Eficiência:** Apresentam efeito seletivo contra células cancerosas, podendo auxiliar no tratamento de câncer; e Atuam na diferenciação de células de gordura (adipócitos), auxiliando no tratamento de obesidade.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br
Telefone: (61) 3107-4116