

MICROBIOMA

O corpo humano é repleto de micro-organismos vivos que participam de diversas funções essenciais para seu funcionamento fisiológico. Há diferenças entre a proporção e a diversidade de espécies de bactérias patogênicas, comensais e simbióticas de acordo com os locais que habitam, como a pele, os olhos, a boca, o trato genital e o trato gastrointestinal.

Essa comunidade de micro-organismos e seus genes, recebe o nome de Microbioma.

O microbioma intestinal é o mais bem estudado e de maior abundância.

Ele é composto por cerca de 1,3 vezes mais células microbianas que humanas e mais genes microbianos que humanos.

Esses genes, assim como os produtos sintetizados por estas bactérias, interagem com o organismo humano gerando estímulos que modulam processos fisiológicos.

Assim, o microbioma intestinal possui diversas funções como a produção de algumas vitaminas, digestão de fibras alimentares, proteção contra micro-organismos patogênicos, estimulação do sistema imunológico, ativação e inibição da ação de medicações, modificação do humor através da produção de neurotransmissores dentre outros.

Por que fazer o microbioma?

Porque a análise do microbioma permite identificar alterações na diversidade microbiana que podem estar associadas a doenças, bem como mapear mudanças a fim de contribuir na definição terapêutica clínica e nutricional. É um exame não invasivo, livre de agulhas ou procedimentos para sua realização. É um instrumento de avaliação da conduta clínica e nutricional.

Patologias associadas com quadros de disbiose

Diversas alterações do microbioma já foram relatadas na literatura e podem ser avaliadas por este exame, como diabetes melitus tipo 2, doenças inflamatórias intestinais (colite ulcerativa e doença de Crohn), obesidade, pré-diabetes, cálculo renal, constipação, doença hepática gordurosa não alcoólica, flatulência, doença renal crônica e aterosclerose.

Vantagens do Microbioma DB Molecular:

- Utilização da tecnologia moderna de Sequenciamento de Nova Geração para identificação de bactérias e suas proporções com acurácia;
- Métricas de qualidade do Sequenciamento demonstradas no laudo;
- Expertise em bioinformática para a análise dos dados;
- Análise do microbioma baseada em estudos clínicos bem desenhados e pautados na atualização de estudos científicos;
- Laudo Personalizado contemplando possibilidades terapêuticas individualizadas e apontamentos de quadros de disbiose associados a patologias descritas em literatura médica;
- Contribuição no desenvolvimento e aplicação de conhecimento sobre microbioma para melhorar a saúde humana, a biotecnologia e as ciências da vida em geral.

Como solicitar?

- 1) Através do contato com o DB molecular é possível fazer a solicitação do exame;
- 2) Nesta solicitação, será necessário preencher um formulário de cadastro com as informações sobre sua alimentação e hábitos de vida para que possamos avaliar com mais detalhes seu microbioma;
- 3) Após essa etapa, o kit de coleta será enviado até você;
- 4) Seguindo o procedimento de coleta disponibilizado sua amostra será posteriormente retirada e enviada para o laboratório;
- 5) Após o processamento do material os dados serão analisados resultando em um laudo personalizado que será encaminhado a você.

Referências:

Finding diversity in the microbiome. Nat Med 25, 863 (2019) doi:10.1038/s41591-019-0494-3
Proctor, L.M., Creasy, H.H., Fettweis, J.M. et al. The Integrative Human Microbiome Project. Nature 569, 641-648 (2019) doi:10.1038/s41586-019-1238-8
Valles-Colomer, M., Falony, G., Darzi, Y. et al. The neuroactive potential of the human gut microbiota in quality of life and depression. Nat Microbiol 4, 623-632 (2019) doi:10.1038/s41564-018-0337-x
Lloyd-Price, J., Arze, C., Ananthakrishnan, A.N. et al. Multi-omics of the gut microbial ecosystem in inflammatory bowel diseases. Nature 569, 655-662 (2019) doi:10.1038/s41586-019-1237-9
Sender R, Fuchs S, Milo R (2016) Revised Estimates for the Number of Human and Bacteria Cells in the Body. PLoS Biol 14(8): e1002533. doi:10.1371/journal.pbio.1002533

Conheça nosso menu completo:

 dbmolecular.com.br

 assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br

 11 3868-9800

