



Microbioma humano

Referência em inovação na
medicina diagnóstica

O Laboratório Clínico do Hospital Israelita Albert Einstein é referência em **inovação**. Seguimos as tendências mais modernas no diagnóstico molecular de doenças, permeando diversas especialidades médicas.

Os **métodos de genômica** utilizam técnicas inovadoras de sequenciamento genético e têm proporcionado grande avanço na medicina diagnóstica, como por exemplo, a avaliação do microbioma humano.

O corpo humano é colonizado por diversos microrganismos como bactérias, fungos, vírus, protozoários e helmintos. Cerca de $\frac{1}{3}$ dos genes microbianos são compartilhados com a maioria dos seres humanos, em especial os genes bacterianos. Desse modo, é compreensível entendermos que a composição da microbiota bacteriana tenha papel importante no **equilíbrio saúde-doença** dos seres humanos.

O microbioma humano apresenta uma variedade individual importante, e pode sofrer modificações ao longo da vida por fatores internos ou externos como doenças, dieta, uso de antimicrobianos e outros medicamentos, etc.



Este exame identifica o material genético de bactérias que compõem a **microbiota intestinal** pela técnica de sequenciamento de nova geração da região conservada do genoma bacteriano, a **região 16S**.

Os dados de sequenciamento do microbioma são processados e analisados, seguindo **rigoroso processo técnico** e utilizado **ferramentas de bioinformática** para a identificação da diversidade bacteriana.

Algum dos principais objetivos em se estudar a diversidade do microbioma humano estão listados abaixo:

- Avaliar a composição da microbiota e avaliar disbiose
- Associar diferentes microbiomas com estados de saúde e doença
- Utilizar microbiomas como marcadores para risco de doenças ou atividades
- Entender como o microbioma interfere nos riscos relacionados à saúde

O teste foi desenvolvido e validado pela equipe do Laboratório Clínico do Hospital Israelita Albert Einstein com **assessoria técnica de médicos especializados**.

Consultoria Médica

Dúvidas na solicitação e interpretação dos exames:

 **Telefone/Whatsapp:** (11) 2151-1234

Célula de Apoio a Parceiros

Canal de atendimento para laboratórios, clínicas e hospitais:

 **Telefone:** (11) 2151-4455

 **E-mail:** apoioeinstein@einstein.br

Célula Genética

Canal de atendimento ao cliente de exames genéticos:

 **Telefone:** (11) 2151-2527

 **E-mail:** laboag@einstein.br



EINSTEIN
GENÔMICA