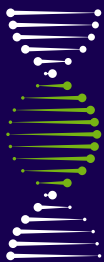


www.digestest.ro



www.teletest.es

GI MICROBIOME

NGS (Next -Generation Sequencing)

Secvențiere metagenomică ADN



DIGEST TEST (ROMÂNIA)
www.digestest.ro
0753.109.866
digestests@gmail.com

LABORATOR TELETEST (SPANIA)
www.teletest.es



5 Variante de testare GI MicroBIOME

	<u>BIOME</u>	<u>BASIC</u>	<u>EXTINS</u>	<u>PLUS</u>	<u>MAX</u>	B I O M A R K E R I I N T E S T I N A L I
MICROBIOMA (NGS) ÎNTREG ECOSISTEMA INTESTINAL	✓	✓	✓	✓	✓	
PARAZITOMA (NGS) 27 SPECII	✓	✓	✓	✓	✓	
pH		✓	✓	✓	✓	
CALPROTECTINĂ + SÂNGE OCULT		✓	✓	✓	✓	
Ag. HELICOBACTER PILORY		✓	✓	✓	✓	
IgA SECRETORIE			✓	✓	✓	
ENZIME			✓	✓	✓	
ELASTAZA PANCREATICĂ			✓	✓	✓	
ZONULINA			✓	✓	✓	
ANTI- TRIPSINA 2			✓	✓	✓	
SCFA TOTALI			✓	✓	✓	
EPX				✓	✓	
GLIADINA IgAS				✓	✓	
BETADEFENSINA 2				✓	✓	
LACTOFERINA				✓	✓	
NEUROTRANSMIȚĂTORI				✓	✓	
ACIZI BILIARI					✓	
VIRUSURI					✓	
MINERALE					✓	
METALE GRELE					✓	
	1.350 ron	1.500 Ron	1.750 Ron	2.240 Ron	2.850 Ron	



Ce este GI MicroBIOME?

GI MicroBIOME este un test **metagenomic de secvențiere masivă** care ofera informatii detaliate despre **microorganismele care locuiesc în intestin**, functiile și impactul asupra sănătății noastre, și cum se poate obține echilibrul prin recomandari personalizate asupra cauzelor care au condus la dezechilibrul bacterian.

NGS (Next -Generation Sequencing)



Dovezi științifice

GI MicroBiome realizează o analiză masivă a microbiomului intestinal **folosind secvențierea metagenomică**. Prin tehnologia **NGS (Next-Generation Sequencing)** se secvențiază **tot materialul genetic (ADN) al comunităților microbiene care rezidă în intestin**, permițând astfel studiul genomilor colectivi și obținerea de secvențe ale **tuturor microorganismelor care alcătuiesc ecosistemul intestinal**.

CEA MAI AVANSATĂ TEHNOLOGIE
ÎMPREUNĂ CU **BIOMARKERII INTESTINALI GI MicroBIOME**
DEVINE TESTUL DE REFERINȚĂ, CEL MAI AVANTAJOS ȘI UNIC
PE PIAȚĂ

Puncte forte GI MicroBIOME

- Analiza metagenomică depistează toate **bacteriile existente în intestin**.
- Este capabil să detecteze **bacterii, funghi, ciuperci, arhee, drojdii și paraziti**.
- Singurul test care evaluează în plus, **markeri de digestie, infectie, inflamatie, toxicitate cu metale grele, minerale și neurotransmițători** dintr-o singură probă.
- Oferă o **clasificare taxonomică** atât la nivel cantitativ cât și calitativ.
- Rezultatul este însoțit de **interpretare și recomandări personalizate** de către specialiștii de laborator
- Oferă o **harta** detaliată asupra întregului sistem digestiv funcțional.

De ce să alegi GI MicroBIOME?

SECVENȚIERE METAGENOMICĂ NGS

Secvențierea metagenomică analizează **tot materialul genetic (ADN)** al probei

Identifică **potențialul funcțional al microorganismelor** (pe baza abundenței genelor).

Rezoluție și acoperire înaltă: **identificarea taxonomică a tuturor microorganismelor** prezente până la nivelul speciei.

Poate detecta **bacterii, arhee, ciuperci și paraziți și virus**

Poate **identifica specii noi**, necunoscute anterior.

GI MicroBIOME analizează și **biomarkeri intestinali, neurotransmitatori și metale grele** în aceeași probă.

SECVENȚIERE 16S rRNA/PCR

Selectează și amplifică o mică parte din ARN-ul ribozomal 16S (ARNr 16S) prezent în bacterii.

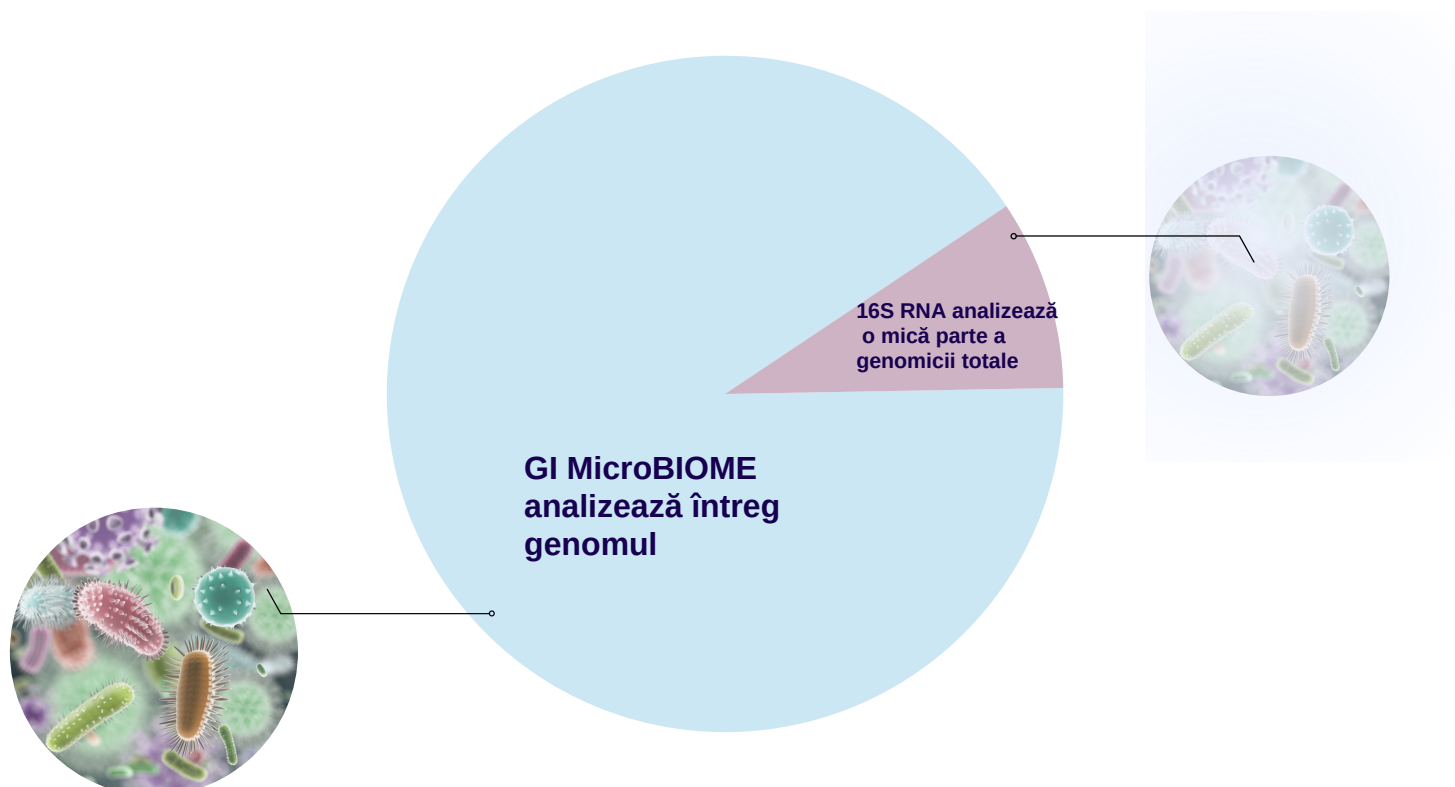
ARNr 16S: poate detecta **foarte puține microorganisme** la nivel de specie.

Nu oferă informații despre funcționalitatea microorganismelor prezente.

PCR: poate detecta **selectiv** bacterii, ciuperci, paraziți și virusi.

PCR: rezoluție înaltă, dar **acoperire limitată**, deoarece permite doar detectarea organismelor țintă prestabilite.

Analizează separat biomarkeri intestinali ceea ce duce la costuri mult mai mari



Căror persoane se adresează testul GI MicroBIOME?

- Studiul funcționalității microbiomului
- Studiul, tratamentul și monitorizarea afecțiunilor digestive precum Bolile Inflamatorii Intestinului (Colita Ulcerativă și Boala Crohn), Sindromul Colonului Iritabil, SIBO, etc.
- Simptome cronice de diaree, constipație, acidoză, reflux, gaze și digestie proastă.
- Afecțiuni ale pielii precum dermatită, eczeme, psoriazis etc.
- Evaluează sensibilitatea alimentară și paraziții intestinali.
- Evaluarea virusurilor legate de bolile intestinale.
- Relația dintre distribuția microbiotei și tulburările neurologice precum anxietatea, stresul, depresia, Tulburarea Spectrului Autist etc.
- Evaluarea funcției biliare și biotransformarea acesteia.
- Evaluarea gradul de expunere/toxicitate la metale grele și minerale.
- Evaluarea sănătății intestinale persoanelor cu cancer.



GI MicroBIOME ne poate oferi o multitudine de informații asupra sănătății noastre.

◆ **DIVERSITATEA MICROBIANĂ SI COMPOZITIA PROBEI NGS (Next-Generation Sequencing)** oferă informații despre procentul principalelor grupuri de microorganisme care trăiesc în intestin (**bacterii, arhee eucariote (ciuperci și paraziți) și virusi**, precum și ADN-ul uman conținut în probă. Majoritatea ADN-ului din fecale (~99%) provine de la microorganisme, în timp ce doar o cantitate mică (~1%) este ADN uman.

BACTERINOMUL Identifica prezența masivă a peste **100 de genuri bacteriene** care alcatuiesc microbiota noastră intestinală potrivit celor mai recente **publicații științifice**. Această metodologie ne permite să **evaluăm distribuția bacteriilor, capacitatea lor metabolică** și prezența microorganismelor cu funcționalități specifice.

ARHEOMUL Identifică prezența a peste **50 de genuri de arhee** cu impact biologic, potrivit celor mai recente **publicații științifice**. Această metodologie ne permite să evaluăm distribuția arheilor, a acestora capacitatea metabolică și prezența microorganismelor cu funcționalități specifice.

MICOBIDIOMUL este **cantitatea de ciuperci, drojdii și ciuperci** găsite la un moment dat în gazdă identifică prezența a **peste 50 de genuri fungice** cu impact biologic, conform celor mai recente **publicații științifice**. Această metodologie ne permite să apreciem distribuția ciupercilor, distribuția drojdiilor, capacitatea lor metabolică și prezența microorganismelor cu funcționalități specifice.

VIROME Identifică prezența a peste **40 de genuri de bacteriofagi** și a peste **10 familii de virusi patogeni la oameni**. Bacteriofagii analizați au un impact asupra activității microbiotei noastre bacteriene, acționând ca modulatori metabolici și/sau ca antibiotice naturale.

PARASITOMA Identifică prezența a **17 genuri de paraziți și 10 genuri de helminți**. Această metodologie NU ne permite să evaluăm o infecție parazită, dar ne ajută să evaluăm reactivitatea sistemului nostru imunitar față de prezența antigenelor parazitare menționate.

◆ **METABOLITII MICROBIENI** **Acizii grași cu lanț scurt sau SCFA** sunt principalii metaboliți produși de microbiota noastră, ajutând la digerarea nutrienților pe care îi ingerăm. Acționează ca neurotransmițători și hormoni pentru microbiota noastră intestinală. Ele sunt clasificate în SCFA benefice, care ajută la rezolvarea inflamației, și SCFA putrefactive, care provoacă inflamație și indică probleme în procesele de digestie.

◆ **POTENȚIALUL DIGESTIV SI ABSORBȚIE-** **Acizii biliari sunt molecule derivate din colesterol** care sunt implicate în **absorbția nutrienților și în digestie de grăsimi**. Acționează ca regulatori de semnalizare și metabolici. În plus, prezintă recirculare enterohepatică care **depinde de sănătatea ficatului și de microbiomul nostru**.

◆ **POTENȚIALUL NEURONAL** Neurobiologia studiază metabolismul diferiților neurotransmițători în fecale pentru a clasifica capacitatea de producere de către microbiom și studiază capacitatea de absorbție a organismului.

◆ PERMEABILITATE

◆ INFLAMAȚIE

◆ INFECȚIE

◆ BIODISPONIBILITATE NUTRIȚIONALĂ

◆ SENSIBILITATE ALIMENTARĂ

◆ NEUROTRANSMITATORI

◆ DETOXIFIERE

◆ AUTOIMUNITATE

◆ METALE GRELE

GI MicroBIOME -Analizează întreg ecosistema intestinal oferind o imagine de ansamblu asupra tuturor microorganismelor existente la nivel intestinal. Această informație valoroasă împreună cu markerii intestinali, neurotransmitatori și metale grele ne ajută la identificarea cauzelor și la planificarea unui tratament țintit și personalizat.

BIOMARKERI DE DIGESTIE

- **pH-ul** reflectă activitatea metabolică generală a intestinului, tipul de compoziție microbiană și obiceiul alimentar. Nu este legat de acidoza gastrică.
- **Alfa-Glucozidaza** este o enzimă intestinală care este responsabilă de hidroliza glicozidelor în agliconi și altele, componentele zaharoase, în special legăturile alfa.
- **Beta-glucozidaza** este o enzimă intestinală sintetizată în principal de specii de Bacteroides, Clostridium și/sau Enterococcus faecalis. Este responsabil pentru hidroliza glicozidelor în agliconi și alte componente zaharoase.
- **Elastaza** este un marker al funcției pancreatice exocrine sau secretoare. Cauzele insuficienței pancreasul poate fi stres prelungit și rezistență la insulină.

BIOMARKERI DE INFLAMAȚIE

- **Sângele ocult** este un marker al digestiei sângelui în intestin. Poate fi un semn de polipi sau cancer colon.
- **Calprotectina** este un marker nespecific și stabil al inflamației intestinale.
- **Lactoferina** este o proteină globulară din grupul proteinelor transportoare de fier. Se referă la procese inflamatorii intestinale active.
- **Anticorpii IgA anti-gliadină** sunt un indicator al sensibilității la gluten non-celiacă sau al intoleranței la gluten.

BIOMARKERI DE INFECȚIE

- **IgA secretorie** este un marker al răspunsului imun al sistemului gastrointestinal, fie că se datorează patologiei inflamatorii sau infecțioase sau problemelor de permeabilitate intestinală.
- **EPX sau proteina X** a eozinofilelor este un marker al infecției parazitare și/sau al reacției alergice.
- **Antigenul Helicobacter pylori** este un marker al infecției gastrice și/sau intestinale cu Helicobacter.

BIOMARKERI DE PERMEABILITATE

- **Alpha 1 Anti-Trypsin** este o proteină sintetizată în ficat care acționează ca un inhibitor al proteolizei proteinelor leucocite polimorfonucleare în procesele inflamatorii. Este, de asemenea, un marker al permeabilității intestinale.
- **Zonulina** este un marker al permeabilității intestinale, deoarece este responsabilă pentru reglarea uniunii joncțiunii strânse.

METALE GRELE SI MINERALE

Metalele și mineralele din fecale sunt utilizate ca indicator al tipului de dietă și al capacității de detoxifiere a ficatului. Ele servesc, de asemenea, ca un indicator al sănătății microbiomului și al capacității de producere a energiei a corpului nostru enterocite.

ACIZII BILIARI

Acizii biliari sunt molecule derivate din colesterol care sunt implicate în absorbția nutrienților și în digestie. de grăsimi. Acționează ca regulatori de semnalizare și metabolici. În plus, prezintă o recirculare enterohepatic care depinde de sănătatea ficatului și de microbiomul nostru.

ACIZII GRAȘI CU LANȚ SCURT (SCFA) sunt principalii metaboliți produși de microbiota noastră, ajutând la digestia nutrienților pe care îi ingerăm. Acționează ca neurotransmițători și hormoni pentru microbiota noastră intestinală. Ele sunt clasificate în SCFA benefice, care ajută la rezolvarea inflamației, și SCFA putrefactive, provocând inflamații și indicând probleme în procesele de digestie.

NEUROBIOLOGIA studiază metabolismul diferiților neurotransmițători în fecale pentru a clasifica capacitatea de producere de către microbiom și studiază capacitatea de absorbție a organismului.



Această analiză metanogenomică NU este o modă pasageră în sănătate, este un salt științific înainte în înțelegerea ecosistemului complex din sistemul nostru digestiv.



Digest Test platformă online și distribuitor exclusiv autorizat al Laboratorului Teletest, facilitează teste de diagnostic la cel mai înalt nivel calitativ și tehnologic



Teste prelucrate în Spania la laboratorul Teletest, cu o experiență de peste 40 ani, specialiști în microbiomul uman.