



# Najobuhvatnija analiza crijevnog mikrobioma u Hrvatskoj

**Sadrži:** Crijevni mikrobiom, gljivice, parazite, propusnost crijeva, upalne markere, imunitet sluznice, SIBO, bakterije koje produciraju histamin, žučnu kiselinu, pankreasnu elastazu

# ŠTO JE PROIMMUN?

PROimmun – Centar za zdrava crijeva **prvi u Hrvatskoj, od 2015.**

godine, nudi analize stanja crijeva i crijevnog mikrobioma.

Surađujemo s njemačkim, medicinski akreditiranim laboratorijem **MZV Ganzimmun GmbH** koji ima 27 godina iskustva u svom području rada.



## Znanstveni dokazi

Analiza crijevnog mikrobioma provodi se sekvenciranjem **DNA, 16S rRNA** regije bakterija i **ITS2** regije gljivica korištenjem Illumina sekvenciranja sljedeće generacije (**NGS**). **Zonulin**, kao i parametri kalprotektin, alfa-1-antitripsin, sIgA i pankreasna elastaza u stolici analiziraju se ELISA metodom. Spektroskopija bliskog infracrvenog zračenja (NIR) koristi se za određivanje škroba, proteina, masti, šećera i vode u ostacima probave. **Paraziti** - mikroskopska, **PCR**, imunološka i oxyuren analiza. Žučne kiseline u stolici se ispituju fotometrijski. Nalazi su temeljeni na znanstvenim dokazima!

## JESTE LI ZNALI?

Više od 30 % stanovništva pati od nejasnih gastrointestinalnih tegoba, koje se manifestiraju kao nadutost, ponavlajući proljev, zatvor, bolovi u trbušu ili povraćanje. **Niska raznolikost mikrobioma čini ljudе vrlo osjetljivima na razne bolesti i stanja**, poput sindroma iritabilnog crijeva, intolerancija na hranu, kroničnih upalnih bolesti crijeva i infekcija. Česta je pojava kožnih, respiratornih, emotivnih problema ili poteškoća u razvoju kod djece.

Zašto PROimmun - Provjera zdravlja mikrobioma?	Analiza Provjera zdravlja mikrobioma sadrži:	
<ul style="list-style-type: none"><li>Akreditirani medicinski laboratorij</li><li>Koriste se najnovije tehnologije</li><li>Međunarodno priznati rezultati</li><li>Vrhunska preciznost i pouzdanost rezultata</li><li>Stručni tim s bogatim iskustvom</li><li>Razni profili i analize - sukladno simptomima</li><li>Individualizirani pristup klijentima</li><li>Prilikom kontrolnih analiza samo pojedinačni parametri</li><li>Usporedba prethodnih rezultata u kontrolnim nalazima</li><li>Jednostavno i neinvazivno prikupljanje uzorka</li><li>Samostalno prikupljanje uzorka, kod kuće</li><li>Mogućnost slanja pribora dostavnim službama</li><li>Mogućnost prikupa uzorka na kućnoj adresi</li><li>Brza obrada nalaza (ovisno o vrsti analize)</li><li>Preporuka suplemenata i prehrane – uz nalaz</li><li>Stručno tumačenje nalaza</li></ul>	<b>CRIJEVNI MIKROBIOM</b>	Crijevni mikrobiom čine mikroorganizmi u crijevima koji utječu na probavu, apsorpciju nutrijenata, imunitet i opće zdravlje. Analizom se ispituje raznolikost bakterija, dominantne vrste (enterotip), prisutnost disbioze i zaštitno-mukozne flore, čime se procjenjuje rizik za metaboličke, imunološke i neurološke poremećaje
	<b>ZONULIN</b>	Za detekciju propusnog crijeva – „leaky gut“.
	<b>Kalprotektin</b>	Omogućuje razlikovanje upalnih procesa od ne-upalnih.
	<b>Alpha-1-antitripsin</b>	U stolici odražava propusnost crijeva tijekom upalnih procesa.
	<b>IgA (sIgA)</b>	Pruža uvid u imunološko stanje sluznice crijeva.
	<b>PANKREASNA ELASTAZA</b>	Koristi se za procjenu egzokrine funkcije gušterače.
	<b>ŽUČNA KISELINA</b>	Potrebna je za pravilnu probavu.
	<b>PROBAVNI OSTATCI</b>	Pružaju informaciju da li postoji potreba za uzimanjem probavnih enzima i / ili korekcijom prehrane.
	<b>PRIKAZ DISBIOZA</b>	Može detektirati porast patogenih vrsta bakterija, te nedostatak probiotika.
	<b>MIKROSKOPSKA ANALIZA PARAZITA</b>	Uključeno 19 parazita.
	<b>MIKOLOŠKA ANALIZA</b>	Detekcija gljivica (Candida spp.), kvasaca, pljesnici

**7**  
stranica grafičkog i  
numeričkog prikaza  
nalaza / ukupno 18  
stranica

Bakterije svrstane  
u funkcionalne  
skupine:

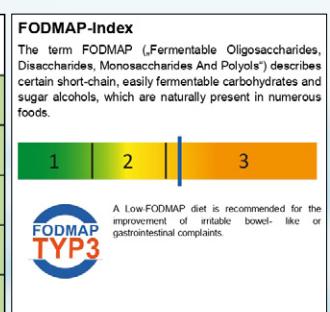
- SCFA - kratko-  
lančane masne  
kiseline
- Metan
- SIBO
- Histamin
- Neuroaktivne
- Imunomodulatori



Procjena rizika za nastanak metaboličkih,  
imunoloških i neuroloških bolesti funkcionalnog  
profila crijevnih bakterija

**FODMAP Index**  
- važan za SIBO  
dijagnostiku

Metabolic diseases	Irritable bowel syndrome	Inflammatory bowel diseases	Autoimmune diseases	Neurological diseases
Obesity	Irritable bowel	Chronic-inflammatory bowel diseases	Celiac disease	Depression
Type 2 diabetes mellitus	Leaky Gut syndrome	Gastrointestinal susceptibility to infections	Rheumatoid arthritis	Chronic fatigue syndrome
Cardiovascular diseases	Histamine intolerance	Dysbiosis	Psoriasis	Autism spectrum disorder
Non-alcoholic steatohepatitis	Food intolerance	Colonisation resistance	Allergy / asthma	Parkinson's disease
Alcoholic steatohepatitis	SIBOS	Colorectal carcinoma	Type 1 diabetes mellitus	Alzheimer's disease



## Mikrobiom

je od vitalne važnosti za razvoj imunološkog sustava, ravnotežu i zdravlje cjelokupnog organizma. Promjene u mikrobnom sastavu i njegovoj funkciji utječu na nastanak neravnoteže u drugim tjelesnim sustavima.

## Prvi korak

u poboljšanju postojećih simptoma. Širok raspon laboratorijskih dijagnostičkih analiza može se koristiti za razjašnjenje gastrointestinalnih tegoba, od **otkrivanja** poremećene crijevne mikroflore do otkrivanja poremećene crijevne propusnosti.

Aktivno sudjelovanje u medicinskom istraživanju na više od 200 ispitanika!	10 godina iskustva
Akreditirani njemački medicinski laboratorij	Preko 10.000 klijenata u Hrvatskoj
Individualni pristup klijentima	90% primjetno poboljšanje inicijalnih simptoma

## STEP BY STEP - kako napraviti analizu

- Kontaktirajte nas pozivom ili mailom ako niste sigurni koju analizu odabrat!
- Uzorak je potrebno prikupljati tek nakon što prođe najmanje 3 tjedna od akutne terapije antibioticima ili kortikosteroidima, najmanje 2 tjedna nakon gastrointestinalne infekcije, a ne preporučuje se prikupljanje tijekom menstruacije. Kod kronične terapije nije potrebno raditi pauzu prije prikupljanja uzorka.
- Preuzmite odgovarajući test set / zatražite dostavu test seta na kućnu adresu.
- Prikupite uzorak kod kuće - prema uputama iz test seta.
- Ponedjeljkom ili srijedom od 8 - 12 h predajte uzorak.
- Ako niste u mogućnosti sami doći, zatražite prikup uzorka ili pošaljite uzorak dostavnom službom.
- Pričekajte nalaze (14-20 dana)
- Obratite nam se pozivom ili putem maila za sva dodatna pitanja!

