

Результат аналізу FloraGEN GA-map

Номер зразка: 6012243730 Дата завантаження: 19.03.2024 00:00:00 Дата прийому: 19.03.2024 00:00:00 Дата оприлюднення результату: 04.11.2024

Тест Тест		
Дата народження: 00-00-0000	Вік: 00р.	Стать: Жіноча
ID пацієнта: 9543		

1. Індекс дисбактеріозу (ID)



Аналіз мікрофлори кишечника показує **відсутність дисбактеріозу**

2. Бактеріальний профіль

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПРОФІЛІ		РЕЗУЛЬТАТ АНАЛІЗУ	КОМЕНТАР
A	Бактерії, що виробляють масляну кислоту	✗	Кількість відрізняється від очікуваної
B	Захисні бактерії слизової оболонки	!	Кількість трохи відрізняється від очікуваної
C	Протизапальні бактерії	✗	Кількість відрізняється від очікуваної
D	Кишкові бар'єрні бактерії	✗	Кількість відрізняється від очікуваної
E	Прозапальні бактерії	!	Кількість трохи відрізняється від очікуваної
F	Різноманітність	!	Різноманітність бактерій трохи нижча, ніж очікувалося

Коли важливі результати

3. Кількісний склад кишкової мікробіоти

		Дефіцит			Норма			Надлишок		
		-3	-2	-1	1	2	3	1	2	3
100	Actinomycetota*				●					
101	Actinomycetales			●						
103	Bifidobacterium spp.				●					

Bacteroidota*

201	Alistipes				●					
202	Alistipes onderdonkii					●				
203	Bacteroides fragilis				●					
204	Bacteroides pectinophilus				●					
205	Bacteroides spp.				●					
206	Bacteroides spp. & Prevotella spp.				●					
207	Bacteroides stercoris				●					
208	Bacteroides zooglyphiformans				●					
209	Parabacteroides johnsonii				●					
210	Parabacteroides spp.				●					

Bacillota*

300	Bacillota				●					
302	Bacilli			●						
304	Catenibacterium mitsuokai				●					
305	Clostridia			●						
306	Clostridium methylpentosum			●						
307	Clostridium sp.				●					
308	Coprobacillus cateniformis				●					
310	Dialister invisus				●					
311	Dialister invisus & Megaspheera micronuciformis				●					
312	Dorea spp.			●						
313	Holdemanella bififormis				●					
314	Anaerobutyricum hallii				●					

		Дефіцит			Норма			Надлишок		
		-3	-2	-1	1	2	3	1	2	3
315	[Eubacterium] rectale			●						
316	Eubacterium siraeum				●					
317	Faecalibacterium prausnitzii	●								
318	Lachnospiraceae			●						
319	Lactobacillus ruminis & Pediococcus acidilactici				●					
320	Lactobacillus spp.			●						
321	Lactobacillus spp. 2				●					
322	Phascolarctobacterium sp.					●				
323	Ruminococcus albus & R. bromii				●					
324	Ruminococcus gnavus				●					
325	Streptococcus agalactiae & [Eubacterium] rectale			●						
326	Streptococcus salivarius ssp. thermophilus & S. sanguinis				●					
327	Streptococcus salivarius ssp. thermophilus			●						
328	Streptococcus spp.				●					
329	Streptococcus spp. 2				●					
330	Veillonella spp.		●							
331	Bacillota (various)			●						

Pseudomonadota*

500	Pseudomonadota				●					
501	Acinetobacter junii				●					
502	Enterobacteriaceae				●					
504	Shigella spp. & Escherichia spp.					●				

Mycoplasmatota*

601	Mycoplasma hominis				●					
-----	--------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Verrucomicrobiota*

701	Akkermansia muciniphila					●				
-----	-------------------------	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Коли важливі результати

Опис результатів

- Аналіз мікрофлори кишечника показує відсутність дисбактеріозу. Результати клінічних досліджень підтверджують, що стан легкого дисбактеріозу (ID 3) зустрічається у 16% здорового населення. У групі пацієнтів із синдромом подразненого кишечника (СПК) і запальним захворюванням кишечника (ЗЗК) нормальний бактеріальний профіль (ID 1-2) зустрічається приблизно у 20-30% випадків, тоді як приблизно 70-80% осіб мають бактеріальний профіль поза нормою (ID > 2)1. Пацієнти з ЗЗК зазвичай мають більш важкий дисбактеріоз, ніж у пацієнтів із СПК (ID 4-5).
- Описані нижче профілі характеризуються унікальним набором бактерій, які мають однакову функцію. Результати для бактеріальних профілів представлені як: **✓**-згідно з очікуваннями; **!**-злегка відрізняється; **Х**- відрізняється, що вказує на ступінь подібності до контрольної популяції. Результати бактеріального профілю розраховуються на основі бактеріальних маркерів і не є результатом індексу дисбіозу.

Бактерії, що виробляють масляну кислоту

Опис	Масляна кислота - це летюча жирна кислота, що утворюється в процесі бродіння бактеріями в товстому кишечнику. Його нестачу діагностують при захворюваннях травної системи. Бутират регулює багато важливих функцій кишкових клітин і бере участь у підтримці належного функціонування кишкового бар'єру. Це може бути важливим для регуляції запальних та імунних реакцій. Більшість бактерій, що виробляють масляну кислоту, належать до роду <i>Bacillota</i> .
Бактеріальні маркери	314- <i>Anaerobutyricum hallii</i> 315 - [<i>Eubacterium</i>] <i>rectale</i> 317- <i>Faecalibacterium prausnitzii</i>

Захисні бактерії слизової оболонки

Опис	Слизові бактерії разом зі слизом, що покриває стінку товстого кишечника, створюють захисний шар для кишечника. Пошкодження цього шару може призвести до зростання певних типів бактерій, викликаючи імунну реакцію та збільшуючи ризик захворювань травної системи. Отже, порушення бактеріального профілю слизової оболонки пов'язані з підвищеним ризиком захворювання.
Бактеріальні маркери	317- <i>Faecalibacterium prausnitzii</i> 701 - <i>Akkermansia muciniphila</i>

Протизапальні бактерії

Опис	<i>Faecalibacterium prausnitzii</i> є однією з найпоширеніших бактерій у травному тракті людини. Будучи одним із найважливіших виробників масляної кислоти, вона відома своїми протизапальними властивостями та своєю роллю в підтримці належного функціонування кишкового бар'єру. Низький рівень <i>Faecalibacterium prausnitzii</i> в кишківій мікрофлорі пов'язаний з проблемами травної системи та порушенням вироблення метаболітів.
Бактеріальні маркери	317 - <i>Faecalibacterium prausnitzii</i>

Кишкові бар'єрні бактерії

Опис	Кишковий епітелій є динамічним бар'єром, здатним взаємодіяти як з мікроорганізмами кишечника, так і з клітинами імунної системи. Порушення балансу між кишковими бар'єрними бактеріями та потенційно патогенними бактеріями може призвести до пошкодження бар'єру та сприяти розвитку деяких захворювань.
Бактеріальні маркери	317 - <i>Faecalibacterium prausnitzii</i> 324 - <i>Ruminococcus gnavus</i> 500 - <i>Pseudomonadota</i> 504 - <i>Shigella spp.</i> і <i>Escherichia spp.</i>

Прозапальні бактерії

Опис	Підвищений рівень бактерій, що належать до типу <i>Pseudomonadota</i> , пов'язаний із запаленням, характерним для різних захворювань, переважно травної системи. Крім того, сама наявність запалення стимулює ріст цих видів. Рівень бактерій <i>Pseudomonadota</i> в мікрофлорі кишечника відображає схильність пацієнта до запалення кишечника і розвитку захворювань травної системи.
Бактеріальні маркери	500 - <i>Pseudomonadota</i> 504 - <i>Shigella spp.</i> і <i>Escherichia spp.</i>

Різноманітність

Опис	Різноманітність представлена як «відрізняється», «злегка відрізняється» або «згідно з очікуваннями», залежно від кількості виявлених видів та їх чисельності. Значення розраховується за допомогою індексу різноманітності Шеннона.
Бактеріальні маркери	Різноманітність розраховується на основі значень флуоресцентних сигналів від 28 відібраних бактеріальних маркерів, які не корельовані один з одним.

Коли важливі результати

3. Результати аналізу представлені в доступній таблиці, що містить 48 обраних бактеріальних маркерів. Деякі маркери є специфічними для одного вибраного виду бактерій (наприклад, *Faecalibacterium prausnitzii*), тоді як інші охоплюють більшу групу бактерій (наприклад, тип, *Pseudomonadota*). Бактерії, відібрані для панелі, важливі для здоров'я, а їх роль у дисфункції кишечника підтверджена як лабораторними, так і клінічними дослідженнями.

Actinomycetota*		Дефіцит			Норма	надлишок		
		-3	-2	-1		1	2	3
100	Actinomycetota				●			
101	Actinomycetales			●				
103	<i>Bifidobacterium spp.</i>				●			

- Чорна точка вказує на результат аналізу;
- Кожен маркер має власний унікальний ідентифікаційний номер;
- Кількісний рівень бактерій наведено за шкалою від -3 (значний дефіцит бактерій) до +3 (значний надлишок бактерій).
- Світло-блакитні області вказують на діапазон кількості бактерій, виявлених у здоровій еталонній популяції**
- Темно-сині поля вказують на можливий діапазон появи для даної бактерії
- sp. - один вид бактерій, сучасна назва невідома
- spp.- два або більше видів бактерій одного роду