

Номер:

Ф.И.О.: пример

Возраст:

Биоматериал:

Приборная база: BioRad CFX96, стрип 1, 2, 3

Определение количественного состава микробиоты кишечника

№	Показатель	Результат	Референсные значения
1	Общая бактериальная масса	$5 \cdot 10^8$	$10^{11} - 10^{13}$
2	Lactobacillus spp	$2 \cdot 10^8$	$10^7 - 10^8$
3	Bifidobacterium spp	10^7 !	$10^9 - 10^{10}$
4	Escherichia coli	10^8	$10^6 - 10^8$
5	Bacteroides spp	$3 \cdot 10^6$	$10^9 - 10^{12}$
6	Faecalibacterium prausnitzii	не обнаружено !	$10^8 - 10^{11}$
7	Bacteroides thetaomicon	не обнаружено	допустимо любое количество
8	Akkermansia muciniphila	$6 \cdot 10^9$	не более 10^{11}
9	Enterococcus spp	$8 \cdot 10^{10}$!	не более 10^8
10	Escherichia coli enteropathogenic	10^8 !	не более 10^4
11	Klebsiella pneumoniae	10^7 !	не более 10^4
12	Klebsiella oxytoca	10^5 !	не более 10^4
13	Candida spp	$2 \cdot 10^9$!	не более 10^4
14	Staphylococcus aureus	$4 \cdot 10^6$!	не более 10^4
15	Clostridium difficile	$2 \cdot 10^8$!	не обнаружено
16	Clostridium perfringens	$4 \cdot 10^5$!	не обнаружено
17	Proteus vulgaris/mirabilis	$3 \cdot 10^{12}$!	не более 10^4
18	Citrobacter spp	$2 \cdot 10^{11}$!	не более 10^4
19	Enterobacter spp	$7 \cdot 10^9$!	не более 10^4
20	Fusobacterium nucleatum	не обнаружено	не обнаружено
21	Parvimonas micra	не обнаружено	не обнаружено
22	Salmonella spp	не обнаружено	не обнаружено
23	Shigella spp	не обнаружено	не обнаружено

! отклонение от нормы

Номер:

Ф.И.О.: пример

КолоноФлор

№	Показатель	Результат	Референсные значения
24	Blautia spp	не обнаружено !	10 ⁸ -10 ¹¹
25	Acinetobacter spp	не обнаружено	не более 10 ⁶
26	Streptococcus spp	не обнаружено	не более 10 ⁸
27	Eubacterium rectale	не обнаружено !	10 ⁸ -10 ¹¹
28	Roseburia inulinivorans	не обнаружено !	10 ⁸ -10 ¹⁰
29	Prevotella spp	не обнаружено	не более 10 ¹¹
30	Methanobrevibacter smithii	не обнаружено !	не более 10 ¹⁰
31	Methanosphaera stadmanae	10 ⁷ !	не более 10 ⁶
32	Ruminococcus spp	не обнаружено	не более 10 ¹¹
33	Отношение Bacteroides spp и Faecalibacterium prausnitzii (Bfr/ Fprau)	>100 !	0,01-100

! отклонение от нормы

Номер:

Ф.И.О.: пример

КолоноФлор

Описание результатов

Снижение количества бифидобактерий
Снижено количество *Faecalibacterium prausnitzii*
Повышено содержание *Enterococcus spp*
Выявлена *Escherichia coli enteropathogenic* в количестве 10^8
Выявлена *Klebsiella pneumoniae* в количестве 10^7
Выявлена *Klebsiella oxytoca* в количестве 10^5
Выявлены дрожжеподобные грибы рода *Candida* в количестве $2 \cdot 10^9$
Выявлен *Staphylococcus aureus* в количестве $4 \cdot 10^6$
Выявлены *Clostridium difficile* в количестве $2 \cdot 10^8$
Выявлены *Clostridium perfringens* в количестве $4 \cdot 10^5$
Выявлен *Proteus vulgaris/mirabilis* в количестве $3 \cdot 10^{12}$
Выявлены бактерии рода *Citrobacter* в количестве $2 \cdot 10^{11}$
Выявлены бактерии рода *Enterobacter* в количестве $7 \cdot 10^9$
Выявлено снижение численности бутират-продуцирующих бактерий (*Faecalibacterium prausnitzii*, *Eubacterium rectale*)
Выявлено снижение численности бутират-продуцирующих бактерий (*Faecalibacterium prausnitzii*, *Roseburia inulinivorans*)
Выявлено избыточное количество *Methanosphaera stadtmanae*
Не выявлены *Ruminococcus spp*
Выявлено снижение количества отдельных представителей нормофлоры (*Blautia spp*, *Methanobrevibacter smithii*)

Заключение

Состав микробиоты толстого кишечника указывает на наличие дисбиотических нарушений и повышенный риск воспалительных заболеваний кишечника. На фоне сниженного содержания комменсальных бактерий определяется избыточный рост условно-патогенной флоры и присутствие патогенных микроорганизмов. Снижение численности комменсальных бактерий и избыточный рост условно-патогенной флоры снижает устойчивость слизистой кишечника к повреждению, нарушает местный иммунитет кишечника и создаёт условия для формирования воспалительного микроокружения и индукции воспалительного процесса. Снижение численности бактерий, продуцирующих короткоцепочечные жирные кислоты (масляную, уксусную, пропионовую) снижает устойчивость слизистой кишечника к повреждению, нарушает местный иммунитет кишечника и увеличивает риск воспалительных процессов (таких, как неспецифический язвенный колит, синдром раздражённого кишечника, болезнь Крона).
Рекомендована консультация гастроэнтеролога.

Дата выполнения исследования: 19.02.2024 11:26:07

Подпись: /