

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 thetaomicronn	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 <sup>8</sup> -10 <sup>11</sup>
25	Acinetobacter spp	не обнаружено	не более 10 <sup>6</sup>
26	Streptococcus spp	не обнаружено	не более 10 <sup>8</sup>
27	Eubacterium rectale	не обнаружено !	10 <sup>8</sup> -10 <sup>11</sup>
28	Roseburia inulinivorans	не обнаружено !	10 <sup>8</sup> -10 <sup>10</sup>
29	Prevotella spp	не обнаружено	не более 10 <sup>11</sup>
30	Methanobrevibacter smithii	не обнаружено !	не более 10 <sup>10</sup>
31	Methanosphaera stadmanae	10 <sup>7</sup> !	не более 10 <sup>6</sup>
32	Ruminococcus spp	не обнаружено	не более 10 <sup>11</sup>
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: /