

**ФИО**

**Пол:** Муж  
**Возраст:** 41 год  
 ИНЗ: 999999999  
 Дата взятия образца: 17.01.2023  
 Дата поступления образца: 17.01.2023  
 Врач: 26.01.2023  
 Дата печати результата: 26.01.2023

Результаты биохимического исследования  
 метаболической активности кишечной микрофлоры от 2022-01-26  
 (экспресс - анализ кала на дисбактериоз)  
 ФИО 999999999, дата рождения: XXXX-XX-XX  
 Независимая лаборатория "Инвитро"

Монокарбоновые кислоты	Абсолютное содержание (мг/г)		Относительное содержание (ед.)	
	Норма	Результат	Норма	Результат
C2 (уксусная)	5.88 ± 1.22	0.408	0.634 ± 0.022	0.627
C3 (пропионовая)	1.79 ± 0.95	0.139	0.189 ± 0.009	0.214
C4 (масляная)	1.75 ± 0.85	0.103	0.176 ± 0.009	0.159
Суммарное содержание ИсоСп изоС4+изоС5+изоС6	0.631 ± 0.011	0.081	0.059 ± 0.003	0.107
	Норма (старше 50 лет)		Результат	
ИсоСп/Сп	0.43 ± 0.13		0.607 (ИзоС5/С5 = 1.621 при норме до 2.1 ед.)	
Суммарное содержание C2+C3+C4+C5+C6+ изоС4+изоС5+изоС6	10.5 ± 1.5 мг/г		0.762	
Анаэробный индекс (C2-C4)	-0.578 ± 0.112 д.		-0.595 ед.	

Кал при подготовке: *твердый овечий; густой крутой* в направлении: *без особенностей*, цвет *обычный*, визуально наличие крови в субстрате: *нет* - принимались антибактериальные препараты до 1 месяца: *нет*  
 - принимались препараты для лечения желудочно-кишечного тракта: *нет*  
 - принимались прочие лекарственные средства: *нет*  
 - аллергия или псевдо-аллергический синдром: *нет*  
 Предварительный диагноз: *диагноз не указан*

## Медицинское заключение:

Отмечается снижение метаболической активности молочнокислой флоры (бифидо- и лактобактерий). На этом фоне отмечено снижение активности полноценной *E. coli* и возможно появление штаммов последней с измененными свойствами. Отмечена незначительно повышенная активность других микроорганизмов факультативной и остаточной (транзиторной) в основном анаэробной микрофлоры. Активность сапрофитных штаммов энтерококков, стрепто- и стафилококков сохранена (тенденция к снижению). Отмечена повышенная активность отдельных штаммов аэробных бактерий, обладающих протеолитической активностью: сапрофитных штаммов стрепто- и стафилококков штаммов *E. coli*, при повышении протеолитической активности анаэробных микроорганизмов - бактероидов, зубактерий и клостридий. В анаэробном спектре отмечается повышение активности непротеолитических анаэробных популяций - бактероидов (с угнетением активности облигатных штаммов), пропионибактерий, со снижением активности облигатных и сапрофитных клостридиальных штаммов, фузобактерий, копрококков, зубактерий.

Окислительно-восстановительный потенциал внутрипросветной среды соответствует области нормальных значений, однако с учетом изменения профиля C2-C4 кислот, это свидетельствует о дисбалансе аэробных / анаэробных популяций микроорганизмов (с активизацией факультативных анаэробов, в частности родов бактероидов, пропионибактерий).

Указанный спектр кислот может свидетельствовать о функциональной или органической патологии желчевыводящих путей ( дискинезия желчного пузыря и желчевыводящих путей, дисфункция сф. Одди с формированием билиарной недостаточности и, возможно, с изменением биохимических свойств желчи - повышенный риск образования литогенной желчи), приводящей к нарушению моторно-эвакуаторной функции кишечника (отмечаются признаки снижения энергообеспечения колоноцитов, сохранение приэпителиального слоя защиты без элементов его деструкции) - возможно по типу синдрома раздраженного кишечника или др. функциональных расстройств (в качестве самостоятельной патологии). Выявлены признаки нарушения полостного пищеварения (вследствие недостаточности амилазы и протеаз за счет патологии поджелудочной железы – хр. панкреатит, реактивный панкреатит (при наличии клиники и УЗИ - признаков: увеличение размеров ПЖ, изменение эхогенности и т.д.!), функциональной недостаточности ПЖ (возрастные - фибротические изменения ткани) за счет неадекватности питания; и/или вследствие билиарной недостаточности-в большей степени) и вторичного обмена желчных кислот (также за счет наличия билиарной недостаточности и измененной моторики кишечника).



М.П. / Подпись врача