

Пациент: ИВАНОВ ВАИНАЛ ИВАНОВИЧ			
Заказ:	Дата регистрации: 27.11.2023		
Дата рождения: 10.10.1980	Возраст: 43 г.	Пол: М	
ЛПУ: Образец результата		Код ЛПУ: 99991264	

ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ В МОЧЕ

Дата взятия биоматериала:	
Заявка: 7018045809	Материал: Моча (разовая порция)
Исследование: Органические кислоты в моче - выявление функциональных метаболических изменений (60 показателей)	
Параметр	Результат
Органические кислоты в моче - выявление функциональных метаболических изменений (60 показателей)	Готов (см. приложение)

Результат лабораторного исследования не является диагнозом, интерпретация результатов проводится с учетом клинических проявлений и данных анамнеза.

Лицензия № Л041-01137-77/00311104 от 19.01.2017 г.
 ISO 9001:2015 сертификат соответствия №RU.097A.00415, действителен до 19.10.2025
 ГОСТ Р ИСО 15189-2015 (ISO 15189:2012) сертификат соответствия №РОСС RU.32101.04ЖЗА1.209, действителен до 20.10.2025

ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ Врач КЛД: Станкевич Л. И.

Страница 1 из 6

Дата готовности результата: 27.11.2023 15:08

Дата печати результата: 27.11.2023 15:08:49 **Результат выдал:**



подпись



Пациент: OA01
 Дата рождения: 09.07.1986
 Пол: Ж
 Заявка №: TEST
 Фаза цикла: Не указана
 Беременность: Не указана

Органические кислоты, 60 параметров – моча разовая

ГХ-МС

Лабораторный параметр	Результат	Ед. изм.	Референсные значения
Углеводный обмен			
Молочная кислота (лактат, E270)	10,47	ммоль/моль креатинина	4,44 28,3
Пировиноградная кислота	1,21	ммоль/моль креатинина	4,8 16,6
Цикл трикарбоновых кислот (Кребса), энергообеспечение клеток, митохондриальной дисфункция			
Лимонная кислота (цитрат, E330)	134,2	ммоль/моль креатинина	39,4 505
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая)	18,52	ммоль/моль креатинина	9,54 45,7
Изолимонная кислота (изоцитрат)	24,15	ммоль/моль креатинина	13,6 64,2
2-Кетоглутаровая кислота	11,174	ммоль/моль креатинина	6,12 29,1
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	2,45	ммоль/моль креатинина	0,8 4
Фумаровая кислота (болетовая кислота, E297)	0,33	ммоль/моль креатинина	0,02 0,34
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	0,48	ммоль/моль креатинина	0,25 2,33
2-Метилглутаровая (2-метилпентандиовая кислота)	0,04	ммоль/моль креатинина	0,06 0,16
Побочный метаболит янтарной кислоты.			
Кетогенез и нарушение бета-окисления жирных кислот			
3-Гидроксимасляная кислота	10,231	ммоль/моль креатинина	0,29 16,2
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)	0,36	ммоль/моль креатинина	0,18 0,86
Метаболизм разветвленных аминокислот: валина, лейцина, изолейцина			
2-Гидрокси-3-метилбутановая кислота (2-гидроксиизовалериановая кислота)	0,097	ммоль/моль креатинина	0,06 2,76
Косвенный маркер митохондриальной дисфункции.			
3-Метилкротонилглицин	0,709	ммоль/моль креатинина	0,15 6,12
Метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.			
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота)	0,589	ммоль/моль креатинина	0,056 0,188
Косвенный маркер митохондриальной дисфункции.			
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	0,89	ммоль/моль креатинина	0,02 1,14
Метаболизм ароматических аминокислот: фенилаланина и тирозина			
пара-Гидроксифенилмолочная кислота	0,52	ммоль/моль креатинина	0 15,2

■ оптимум
▬ тенденция к понижению / повышению

■ незначительное понижение / повышение
■ заметное понижение / повышение

■ значительное понижение / повышение

Пациент ОА01
Дата рождения 09.07.1986
Пол Ж **Фаза цикла** Не указана **Беременность** Не указана
Заявка № TEST

Органические кислоты, 60 параметров – моча разовая

ГХ-МС

Лабораторный параметр	Результат	Ед. изм.	Референсные значения
Маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.			
пара-Гидроксифенилпировиноградная кислота Бактериальный маркер дисбиоза кишечника.	0,731	ммоль/моль креатинина	8,2 30,7
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) Бактериальный маркер дисбиоза кишечника.	0,29	ммоль/моль креатинина	1,6 6,2
3-Фенилмолочная кислота (2-гидрокси-3-фенилпропионовая кислота)	0,083	ммоль/моль креатинина	0,02 0,35
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная) Метаболит стирола.	0,127	ммоль/моль креатинина	0 15
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота) Метаболит стирола.	0,158	ммоль/моль креатинина	0,08 0,4

Метаболизм триптофана и достаточность витаминов В6

Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) Маркер инфекционного воспаления.	2,22	ммоль/моль креатинина	1,52 4,04
Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) Метаболит триптофана.	0,209	ммоль/моль креатинина	0,03 1,37
Кинуреновая кислота Метаболит триптофана.	2,11	ммоль/моль креатинина	0,32 2,55
Индекс нейротоксичности метаболитов триптофана (глиально-астроцитарный индекс): квинолиновая / кинуреновая кислота			
1,05	1,59	25	
Низкий риск нейротоксичности метаболитов триптофана	Умеренный риск нейротоксичности метаболитов триптофана	Высокий риск нейротоксичности метаболитов триптофана	
Пиколиновая кислота Маркер активации Т-клеточного иммунитета.	0,489	ммоль/моль креатинина	0,17 3,05

Метаболизм щавелевой кислоты – оксалатов

Гликолиевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	16,71	ммоль/моль креатинина	9,69 64,35
Глицериновая кислота (2,3-дигидроксипропановая кислота)	1,462	ммоль/моль креатинина	0,91 3,26
Щавелевая кислота (этанodioвая, оксаловая кислота)	7,052	ммоль/моль креатинина	3,24 24
Глиоксиловая кислота	1,29	ммоль/моль креатинина	0,89 5,3

■ оптимум
■ тенденция к понижению / повышению

■ незначительное понижение / повышение
■ заметное понижение / повышение

■ значительное понижение / повышение

Пациент ОА01
 Дата рождения 09.07.1986
 Пол Ж
 Заявка № TEST

Фаза цикла Не указана Беременность Не указана

Органические кислоты, 60 параметров – моча разовая

ГХ-МС

Лабораторный параметр Результат Ед. изм. Референсные значения

Достаточность витаминов В2, В5

3-Метил-2-оксвалериановая кислота

0,03

ммоль/моль
креатинина



Метаболит изолейцина.

4-Метил-2-оксвалериановая кислота

0,106

ммоль/моль
креатинина



Метаболит лейцина.

2-Кетоизовалериановая кислота

0,048

ммоль/моль
креатинина



Метаболит валина.

**Этилмалоновая кислота
(2-карбоксимасляная кислота)**

1,21

ммоль/моль
креатинина



**Метилантарная кислота
(пиротартаровая кислота)**

1,075

ммоль/моль
креатинина



Достаточность витамина В2

**Глутаровая кислота (пентандиовая
кислота)**

0,10

ммоль/моль
креатинина



**Себациновая кислота (декандиовая
кислота)**

0,15

ммоль/моль
креатинина



**Адипиновая кислота (гександиовая
кислота, Е355)**

0,851

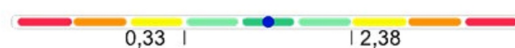
ммоль/моль
креатинина



**Субериновая кислота (пробковая,
октандиовая кислота)**

0,67

ммоль/моль
креатинина



Достаточность витаминов В7 (биотина) и В8 (инозитола)

**3-Гидроксиизовалериановая кислота
(3-гидрокси-3-метилбутановая кислота)**

13,12

ммоль/моль
креатинина



Метаболит лейцина

Достаточность коэнзима Q10

**3-Гидрокси-3-метилглутаровая кислота
(меглутол)**

2,460

ммоль/моль
креатинина



Эффективность метилирования и достаточность витамина В9

Формиминоглутаминовая кислота

0,98

ммоль/моль
креатинина

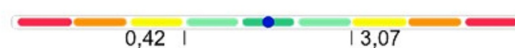


Маркер недостаточности глицина и В5, метаболит гистидина.

Метилмалоновая кислота

1,046

ммоль/моль
креатинина



Детоксикация и эндогенная интоксикация

**2-Гидроксимасляная кислота
(2-гидроксибутановая кислота)**

0,366

ммоль/моль
креатинина



Маркёр гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.

оптимум
 тенденция к понижению / повышению

незначительное понижение / повышение
 заметное понижение / повышение

значительное понижение / повышение

Пациент: ОА01
 Дата рождения: 09.07.1986
 Пол: Ж
 Заявка №: TEST
 Фаза цикла: Не указана
 Беременность: Не указана

Органические кислоты, 60 параметров – моча разовая

ГХ-МС

Лабораторный параметр	Результат	Ед. изм.	Референсные значения
Пироглутаминовая кислота (5-оксопролин) Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.	24,207	ммоль/моль креатинина	1 36
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат) Маркер токсического метаболизма аспартата.	2,100	ммоль/моль креатинина	0,35 3,78
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота) Маркер гипераммониемии.	0,512	ммоль/моль креатинина	0,05 0,93

Интоксикация производными бензола

Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин) Интоксикация маловероятна	214,053 ммоль/моль креатинина	1500	Исключить интоксикацию
Метилгиппуровые кислоты суммарно Интоксикация маловероятна	0,225 ммоль/моль креатинина	1,5	Исключить интоксикацию
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная) Интоксикация маловероятна	0,127 ммоль/моль креатинина	5	Исключить интоксикацию
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота) Интоксикация маловероятна	0,158 ммоль/моль креатинина	80	Исключить интоксикацию

Бактериальный дисбиоз кишечника

Бензойная кислота (драциловая кислота, E210) Маркер недостаточности глицина и B5.	3,01	ммоль/моль креатинина	0,22 1,24
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	0,272	ммоль/моль креатинина	0,72 3,88
пара-Гидроксибензойная кислота (пара-карбоксифенол)	0,35	ммоль/моль креатинина	0,26 4,17
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин) Маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола.	214,053	ммоль/моль креатинина	77,2 1191
Метилгиппуровые кислоты суммарно Метаболиты ксилола.	1,63	мкмоль/л	0 6
орто-Метилгиппуровая кислота	0,01	ммоль/моль креатинина	0,01 0,21
мета-Метилгиппуровая кислота	0,15	ммоль/моль креатинина	0,01 0,22
пара-Метилгиппуровая кислота	0,066	ммоль/моль креатинина	0,02 0,19

■ оптимум
■ тенденция к понижению / повышению

■ незначительное понижение / повышение
■ заметное понижение / повышение







■ значительное понижение / повышение

Пациент OA01
 Дата рождения 09.07.1986
 Пол Ж
 Заявка № TEST

Фаза цикла Не указана Беременность Не указана

Органические кислоты, 60 параметров – моча разовая

ГХ-МС

Лабораторный параметр	Результат	Ед. изм.	Референсные значения
Трикарбаллиловая кислота (1,2,3-пропантрикабоксиловая)	0,852	ммоль/моль креатинина	 0,05 1,2
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	3,234	ммоль/моль креатинина	 0,98 7,18
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная, 3,4-дигидроксибензенакриловая) <small>Маркёр потребления фасоли, винограда, черешни, цикория, кофе.</small>	0,05	ммоль/моль креатинина	 0,35 5,12
Гидрокофейная кислота	0,25	ммоль/моль креатинина	 0,03 2,81
Дрожжевой и грибковый дисбиоз кишечника			
Винная кислота (диоксиантарная, тартаровая, E334)	6,18	ммоль/моль креатинина	 0,27 5,78
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая кислота (лимонно-яблочная кислота)	0,80	ммоль/моль креатинина	 0,72 6,27
Креатинин	7,22	ммоль/л	