



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 39 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Органические кислоты в моче: выявление функциональных метаболических изменений

Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
--------	-----------	--------	--------------------	---------	----------

Маркеры углеводного обмена

Молочная кислота (лактат, E270)	21,360	4,08	28,79	▼	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	4,365	3,26	21,087	▼	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма в цикле трикарбоновых кислот (в цикле Кребса), энергообеспечения клеток, митохондриальной дисфункции, обмена аминокислот, достаточности витаминов группы В, коэнзима Q и Mg

Лимонная кислота (цитрат, E330)	105,368	22,64	238,79	▼	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая)	30,254	10,16	45,44	▼	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	55,684	13,21	58,38	▼	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая кислота (2-оксоглутаровая кислота)	1,784	0,436	2,978	▼	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	4,358	0,69	5,279	▼	ммоль/моль креатинина
Фумаровая кислота (болетовая кислота, E297)	0,345	0,07	0,664	▼	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	0,961	0,153	1,721	▼	ммоль/моль креатинина
2-Метилглутаровая (2-метилпентандиовая кислота) <i>Побочный метаболит янтарной кислоты.</i>	0,254	0,237	1,415	▼	ммоль/моль креатинина

Маркеры кетогенеза, дисрегуляции обмена углеводов и бета-окисления жирных кислот

Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат)	0,0444	0,0016	0,0897	▼	отн.ед./моль креатинина
3-Гидроксимасляная кислота	20,658	0,356	25,142	▼	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)	0,754	0,107	0,864	▼	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма разветвленных аминокислот

Валина, лейцина, изолейцина



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 39 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
2-Гидрокси-3-метилбутановая кислота (2-гидроксиизовалериановая кислота) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	0,355	0,071		0,46	ммоль/моль креатинина
3-Метилкротонилглицин <i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.</i>	1,645	0,237		2,396	ммоль/моль креатинина
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	0,975	0,238		1,424	ммоль/моль креатинина
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	1,008	0,178		1,996	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма ароматических аминокислот (фенилаланина и тирозина)

пара-Гидроксифенилмолочная кислота <i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>	0,647			0,87	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилпировиноградная кислота <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	2,369	0,258		3,395	ммоль/моль креатинина
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	1,147	0,024		1,174	ммоль/моль креатинина
3-Фенилмолочная кислота (2-гидрокси-3-фенилпропионовая кислота)	0,054	0,015		0,159	ммоль/моль креатинина
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,3580			1,7427	ммоль/моль креатинина
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,177	0,094		0,36	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма триптофана

Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) <i>В т.ч. маркер инфекционного воспаления.</i>	1,160	0,6		1,988	ммоль/моль креатинина
Пиколиновая кислота <i>В т.ч. маркер активации T-клеточного иммунитета.</i>	1,358	0,215		1,709	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма щавелевой кислоты (оксалатов)



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 39 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Гликолиевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	10,375	7,17		28,16	ммоль/моль креатинина
Глицериновая кислота (2,3-дигидроксипропановая кислота)	+ 4,545	0,936		4,51	ммоль/моль креатинина
Щавелевая кислота (этандиовая, оксалоновая кислота)	4,650	1,19		12,92	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витаминов

Маркеры достаточности витаминов В1, В2 и липоевой кислоты

2-Кетоизовалериановая кислота <i>В т.ч. метаболит валина.</i>	0,847	0,197		0,981	ммоль/моль креатинина
3-Метил-2-оксвалерьяновая кислота (3-метил-2-оксипентановая кислота) <i>В т.ч. метаболит изолейцина.</i>	1,358	0,339		2,477	ммоль/моль креатинина
4-Метил-2-оксвалерьяновая кислота (2-кетозокапроевая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	+ 1,344	0,162		1,318	ммоль/моль креатинина
Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	+ 0,633	0,068		0,542	ммоль/моль креатинина
Себациновая кислота (декандиовая кислота)	0,050	0,009		0,126	ммоль/моль креатинина
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, Е355)	0,647	0,525		3,743	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	1,147	0,363		1,914	ммоль/моль креатинина
Этилмалоновая кислота (2-карбоксимасляная кислота)	11,369	1,52		13,73	ммоль/моль креатинина
Метилантарная кислота (пиротартаровая кислота)	- 0,654	0,74		3,265	ммоль/моль креатинина
Ксантуруеновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	0,6540	0,1371		1,3414	ммоль/моль креатинина
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	1,987	0,599		2,177	ммоль/моль креатинина



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 39 л.

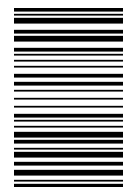
Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
3-Гидроксиизовалериановая кислота (3-гидрокси-3-метилбутановая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	5,381	2,281		11,538	ммоль/моль креатинина
3-Гидрокси-3-метилглутаровая кислота (меглутол)	4,545	3,306		8,73	ммоль/моль креатинина
Маркеры кофакторного метилирования					
Маркеры достаточности витамина B9					
Формиминоглутаминовая кислота <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.</i>	0,574	0,07		0,654	ммоль/моль креатинина
Метилмалоновая кислота	1,788	0,362		2,396	ммоль/моль креатинина
Маркеры детоксикации и эндогенной интоксикации					
2-Гидроксимасляная кислота (2-гидроксибутановая кислота) <i>Маркёр гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.</i>	0,359	0,125		0,722	ммоль/моль креатинина
Пироглутаминовая кислота (5-оксипролин) <i>Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.</i>	20,844	4,87		25,74	ммоль/моль креатинина
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат) <i>Маркер токсического метаболизма аспартата.</i>	4,987	0,465		7,476	ммоль/моль креатинина
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота) <i>Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.</i>	0,646	0,117		0,731	ммоль/моль креатинина
Маркеры интоксикации производными бензола					
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)	4,545	0,706		7,236	ммоль/л
Метилгиппуровые кислоты, сум.	8,3255			10,36	ммоль/л
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная)	0,002			0,018	ммоль/л
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота)	0,257			2,36	ммоль/л

Маркеры дисбиоза кишечника

Бактериальные маркеры дисбиоза кишечника



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 39 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Бензойная кислота (драциловая кислота, E210) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.</i>	0,478	0,116		0,987	ммоль/моль креатинина
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	0,365	0,46		3,1	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксibenзойная кислота (пара-карбоксифенол)	2,974	0,358		3,85	ммоль/моль креатинина
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	447,354	66,14		623,96	ммоль/моль креатинина
Метилгиппуровые кислоты, сум. <i>В т.ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	1,035			1,1	ммоль/моль креатинина
орто-Метилгиппуровая кислота	0,036	0,016		0,172	ммоль/моль креатинина
мета-Метилгиппуровая кислота	0,111	0,015		0,167	ммоль/моль креатинина
пара-Метилгиппуровая кислота	0,117	0,017		0,164	ммоль/моль креатинина
Трикарбаллиловая кислота (1,2,3-пропантрикарбоксилловая)	0,369	0,053		0,698	ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	1,985	1,07		5,645	ммоль/моль креатинина
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная, 3,4-дигидроксibenзенакриловая) <i>В т.ч. маркер избыточного потребления кофе.</i>	0,1458	0,0651		0,2841	ммоль/моль креатинина
Винная кислота (диоксиянтарная, тартаровая, E334)	8,658	0,493		9,66	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая кислота (лимонно-яблочная кислота)	5,546	0,687		7,04	ммоль/моль креатинина
Рассчитываемые коэффициенты					
Соотношение квинолиновая /ксантуреновая кислоты	1,774	0,657		10,476	
Креатинин	0,03				ммоль/л



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 39 л.

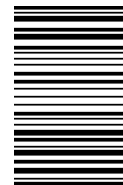
Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая

Метод: ГХ-МС



Врач КЛД: _____

Одобрено:

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

Результаты, которые отображены в виде числа со знаком <, необходимо расценивать как результат меньше предела количественного обнаружения методики и оборудования на котором выполнялся анализ.