

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия



Спорт Эксперт. Расширенная метаболомика восстановления

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Базовые биохимические показатели					
АлАТ	10,6				

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
В7 в форме биотина (Плазма)	2,700	0,025		5,647	нмоль/л
В9 в форме фолиевых кислот	10,0	5,0		16,0	нг/мл
В12 в форме цианкобаламина	341	192		827	пг/мл
Органические кислоты в моче					
Молочная кислота (лактат, E270)	21,100	4,081		28,790	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	14,100	3,260		21,087	ммоль/моль креатинина
Лимонная кислота (цитрат, E330)	178,200	22,640		238,790	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	20,100	10,160		45,440	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	35,100	13,210		58,380	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксoglутаровая) ▲	2,600	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	2,100	0,690		5,279	ммоль/моль креатинина
Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат) —	0,0000	0,0016		0,0897	отн.ед./моль креатинина
3-Гидроксимасляная	16,900	0,356		25,142	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота) ▼	0,200	0,107		0,864	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-3-метилбутановая (2-гидроксиизовалериановая) ▼	0,100	0,071		0,460	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>					
3-Метилкротонилглицин ▼	0,300	0,237		2,396	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.</i>					
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота)	0,500	0,238		1,424	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>					

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	0,800	0,178		1,996	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилмолочная кислота <i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>	0,100			0,870	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилпировиноградная кислота <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	3,200	0,258		3,395	ммоль/моль креатинина
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	0,500	0,024		1,174	ммоль/моль креатинина
3-Фенилмолочная кислота (2-гидрокси-3-фенилпропионовая кислота)	0,000	0,015		0,159	ммоль/моль креатинина
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная кислота) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,9000			1,7427	ммоль/моль креатинина
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,200	0,094		0,360	ммоль/моль креатинина
Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) <i>В т.ч. маркер инфекционного воспаления.</i>	0,600	0,600		1,988	ммоль/моль креатинина
Пиколиновая кислота <i>В т.ч. маркер активации Т-клеточного иммунитета.</i>	0,600	0,215		1,709	ммоль/моль креатинина
Гликолевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	13,600	7,170		28,160	ммоль/моль креатинина
Щавелевая кислота (этандиовая, оксалоовая кислота)	10,900	1,190		12,920	ммоль/моль креатинина
2-Кетоизовалериановая <i>В т.ч. метаболит валина.</i>	0,600	0,197		0,981	ммоль/моль креатинина
3-Метил-2-оксовалериановая кислота (3-метил-2-оксопентановая кислота) <i>В т.ч. метаболит изолейцина.</i>	2,300	0,339		2,477	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
4-Метил-2-оксвалериановая кислота (2 -кетоизокaproевая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	1,000	0,162		1,318	ммоль/моль креатинина
Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	0,400	0,068		0,542	ммоль/моль креатинина
Себациновая кислота (декандиовая кислота)	0,000	0,009		0,126	ммоль/моль креатинина
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	3,500	0,525		3,743	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	0,700	0,363		1,914	ммоль/моль креатинина
Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	1,1000	0,1371		1,3414	ммоль/моль креатинина
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	1,900	0,599		2,177	ммоль/моль креатинина
3-Гидроксиизовалериановая (3-гидрокси-3-метилбутановая) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	9,100	2,281		11,538	ммоль/моль креатинина
3-Гидрокси-3-метилглутаровая (меглутол)	7,400	3,306		8,730	ммоль/моль креатинина
Формиминоглутаминовая кислота <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.</i>	0,200	0,070		0,654	ммоль/моль креатинина
Метилмалоновая кислота	1,200	0,362		2,396	ммоль/моль креатинина
2-Гидроксимасляная (2-гидроксибутановая) <i>Маркёр гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.</i>	0,200	0,125		0,722	ммоль/моль креатинина
Пироглутаминовая кислота (5-оксoproлин) <i>Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.</i>	18,600	4,870		25,740	ммоль/моль креатинина
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат) <i>Маркер токсического метаболизма аспартата.</i>	1,500	0,465		7,476	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота) <i>Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.</i>	0,500	0,117		0,731	ммоль/моль креатинина
Бензойная кислота (драциловая кислота, E210) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.</i>	0,800	0,116		0,987	ммоль/моль креатинина
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	▲ 2,700	0,460		3,100	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксibenзойная кислота (пара-карбоксифенол)	▲ 3,600	0,358		3,850	ммоль/моль креатинина
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	▲ 582,600	66,140		623,960	ммоль/моль креатинина
Метилгиппуровые кислоты, сум. <i>В т.ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,600			1,100	ммоль/моль креатинина
орто-Метилгиппуровая кислота	— 0,000	0,015		0,171	ммоль/моль креатинина
мета-Метилгиппуровая кислота	— 0,000	0,015		0,167	ммоль/моль креатинина
пара-Метилгиппуровая кислота	— 0,000	0,017		0,164	ммоль/моль креатинина
Трикарбаллиловая кислота (1,2,3-пропантрикарбоксилатная кислота)	0,200	0,053		0,698	ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	3,800	1,070		5,645	ммоль/моль креатинина
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная кислота, 3,4-дигидроксibenзенакриловая кислота) <i>В т.ч. маркер избыточного потребления кофе.</i>	▼ 0,1000	0,0651		0,2841	ммоль/моль креатинина
4-Гидроксифенилуксусная кислота	▲ 26,000	2,562		27,214	ммоль/моль креатинина
3-гидроксифенилуксусная кислота	▼ 0,400	0,114		7,923	ммоль/моль креатинина
3-гидроксипропановая кислота	3,100	0,636		4,049	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
2-фенилпропановая кислота	0,000	0,016		0,157	ммоль/моль креатинина
Винная кислота (диоксиянтарная кислота, тартаровая кислота, Е334)	8,900	0,493		9,660	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая (лимонно-яблочная)	3,000	0,687		7,040	ммоль/моль креатинина
Соотношение квинолиновая /ксантуреновая кислоты	0,545	0,657		10,476	
Аминокислоты в крови					
Аргинин (Arg)	45,5	7,0		111,0	мкмоль/л
Валин (Val)	255,4	129,6		316,4	мкмоль/л
Гистидин (His)	63,8	46,0		95,0	мкмоль/л
Метионин (Met)	23,10	12,90		32,90	мкмоль/л
Треонин (Thr)	140,6	60,5		273,5	мкмоль/л
Лейцин (Leu)	125,7	75,7		157,0	мкмоль/л
Лизин (Lys)	125,8	116,2		271,6	мкмоль/л
Изолейцин (Ile)	79,1	36,7		94,7	мкмоль/л
Триптофан (Trp)	66,3	31,8		69,0	мкмоль/л
Фенилаланин (Phe)	61,30	29,50		92,00	мкмоль/л
Аланин (Ala)	304	188,3		624,2	мкмоль/л
Аспарагин (Asn)	50,4	27,9		67,6	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	10,10			14,70	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Глицин (Gly)	▲ 327,1	98,7	▼	383,9	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	▲ 669,8	314,6	▼	746,0	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	131,0	40,0	▼	159,7	мкмоль/л
Пролин (Pro)	132,5	90,0	▼	226,7	мкмоль/л
Серин (Ser)	110,4	69,0	▼	170,5	мкмоль/л
Таурин (Tau)	176,7	35,9	▼	227,9	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	57,4	26,3	▼	84,8	мкмоль/л
Орнитин (Orn)	▼ 40,7	30,4	▼	184,3	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	▼ 17,70	17,50	▼	41,10	мкмоль/л
Цистин (Cys)	31,80	7,40	▼	46,00	мкмоль/л
Гидроксипролин (Hyp)	▲ 19,30	4,90	▼	21,90	мкмоль/л
Саркозин (Sar)	10,30	2,40	▼	12,90	мкмоль/л

Аминокислоты в моче

Аргинин (Arg)	1,70		3,00	ммоль/моль креатинина	
Валин (Val)	< 1,00		4,50	ммоль/моль креатинина	
Гистидин (His)	43,80		2,50	100,00	ммоль/моль креатинина
Метионин (Met)	0,90		2,00	ммоль/моль креатинина	
Треонин (Thr)	17,20		3,00	28,00	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Лейцин (Leu)	1,20			4,00	ммоль/моль креатинина
Лизин (Lys)	25,50			43,00	ммоль/моль креатинина
Изолейцин (Ile)	< 1,00			5,00	ммоль/моль креатинина
Триптофан (Trp)	6,20			41,00	ммоль/моль креатинина
Фенилаланин (Phe)	2,40			7,00	ммоль/моль креатинина
Аланин (Ala)	30,20	4,00		41,00	ммоль/моль креатинина
Аспарагин (Asn)	4,80			11,00	ммоль/моль креатинина
Аспарагиновая кислота (Asp)	1,90			5,00	ммоль/моль креатинина
Глицин (Gly)	148,20	15,00		200,00	ммоль/моль креатинина
Глутамин (Gln)	28,30			47,00	ммоль/моль креатинина
Глутаминовая кислота (Glu)	4,10			5,00	ммоль/моль креатинина
Серин (Ser)	43,70	10,00		56,00	ммоль/моль креатинина
Таурин (Tau)	96,30	5,00		167,00	ммоль/моль креатинина
Тирозин (Tyr)	9,70	2,00		12,00	ммоль/моль креатинина
Орнитин (Orn)	1,30			4,00	ммоль/моль креатинина
Цитруллин (Cit)	1,30			1,50	ммоль/моль креатинина
Гомоцистин (Hcy)	< 1,00			5,00	ммоль/моль креатинина
Цистин (Cys)	6,60			8,00	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Альфа-аминоадипиновая кислота (Aad)	6,90			7,00	ммоль/моль креатинина
1-Метилгистидин (1-MH)	24,10	12,00		52,00	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер избыточного потребления мяса.					
3-Метилгистидин (3-MH)	78,90	2,50		139,00	ммоль/моль креатинина
Альфа-аминомасляная кислота (Abu)	2,20			2,50	ммоль/моль креатинина
Гамма-аминомасляная кислота (gAbu)	4,80			5,00	ммоль/моль креатинина
Фосфоэтаноламин (Pet)	5,90			7,00	ммоль/моль креатинина
Фосфосерин (Pse)	< 1,00			4,00	ммоль/моль креатинина
Этаноламин (Eta)	35,40	8,00		45,00	ммоль/моль креатинина
Гидроксизин (Hly)	< 1,00			3,40	ммоль/моль креатинина
Гидроксипролин (Hур)	< 0,40			3,40	ммоль/моль креатинина
Пролин (Pro)	2,60			4,00	ммоль/моль креатинина

Метилированные производные аргинина

Монометиларгинин (MMA)	▼	114,6	94,2 ▼ 316,5	нг/мл
Ингибитор проникновения аргинина в клетки и ингибитор NO-синтазы.				
Асимметричный диметиларгинин (ADMA)		111	<100 - низкий 100 - 123 - промежуточный >123 - высокий	нг/мл
Ингибитор проникновения аргинина в клетки и высокоаффинный ингибитор NO-синтазы.				
Симметричный диметиларгинин (SDMA)		86	<73 - низкий 73-135 - промежуточный >135 - высокий	нг/мл
Ингибитор проникновения аргинина в клетки.				
(ADMA+SDMA)/MMA	—	1,7	12,2 ▼ 21,6	
Маркер интенсивности вторичного метилирования MMA.				

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/МС, ВЭЖХ-УФ, ИХЛА, УФ-кинетический, Фотометрический, Колориметрический, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
ADMA/MMA	1,0	6,5		10,2	
Маркер интенсивности асимметричного метилирования MMA.					
SDMA/MMA	0,8	4,3		13,0	
Маркер интенсивности симметричного метилирования MMA.					
ADMA/SDMA	1,29	0,58		1,39	
Маркер соотношения биметилированных форм аргинина.					
Коэнзим Q10					
Коэнзим Q10 общий (убихинон)	1000	400		1 900	мкг/л

Врач КДЛ: _____

Одобрено: ДАТА ОДОБРЕНИЯ

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.

- ▼ - Данный показатель находится в нижней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- ▲ - Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- - Данный показатель выше нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.

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