

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА



PRO

МЕТАБОЛОМИКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Комплекс «БАЗОВЫЙ»

СЕРИЯ КОМПЛЕКСОВ

Углеводный обмен

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Молочная кислота (лактат, E270)	▲ 24,700	4,081		28,790	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	7,000	3,260		21,087	ммоль/моль креатинина
Отношение лактат/пируват	3,53				
Аланин (Ala)	▼ 207	188,3		624,2	мкмоль/л
B1 в форме тиамин-пирофосфата (Кровь)	▲ 227	82		239	нмоль/л
B7 в форме биотина (Плазма)	2,100	0,025		5,647	нмоль/л
Магний Mg	— 10,0	40,0		64,0	мг/л
Таурин (Tau)	153,5	35,9		227,9	мкмоль/л
Лимонная кислота (цитрат, E330)	191,500	22,640		238,790	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	— 1,000	10,160		45,440	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	— 1,000	13,210		58,380	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)	2,100	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	▼ 1,000	0,690		5,279	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	1,000	0,153		1,721	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)	0,700	0,107		0,864	ммоль/моль креатинина
Валин (Val)	197,1	129,6		316,4	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Изолейцин (Ile)	52,0	36,7	▼	94,7	мкмоль/л
Лейцин (Leu)	97,3	75,7	▼	157,0	мкмоль/л
2-Кетоизовалериановая <i>В т.ч. метаболит валина.</i>	0,400	0,197	▼	0,981	ммоль/моль креатинина
3-Метил-2-оксовалериановая кислота (3-метил-2-оксопентановая кислота) <i>В т.ч. метаболит изолейцина.</i>	1,400	0,339	▼	2,477	ммоль/моль креатинина
4-Метил-2-оксовалериановая кислота (2 -кетозиокапроевая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	▲ 1,100	0,162	▼	1,318	ммоль/моль креатинина
3-Гидроксиизовалериановая (3-гидрокси-3-метилбутановая) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	▼ 3,300	2,281	▼	11,538	ммоль/моль креатинина
Медь Cu (C)	1130	570	▼	1 550	мкг/л
Цинк Zn (C)	1127	600	▼	1 200	мкг/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА



Жировой обмен

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
3-Гидроксимасляная	▼ 1,600	0,356		25,142	ммоль/моль креатинина
Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат)	— 0,0000	0,0016		0,0897	отн.ед./моль креатинина
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	▲ 3,100	0,525		3,743	ммоль/моль креатинина
Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	— 0,000	0,068		0,542	ммоль/моль креатинина
Себациновая кислота (декандиовая кислота)	— 0,000	0,009		0,126	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	▼ 0,400	0,363		1,914	ммоль/моль креатинина
Аргинин (Arg)	46,1	7,0		111,0	мкмоль/л
Лизин (Lys)	▲ 243,2	116,2		271,6	мкмоль/л
Метионин (Met)	▲ 30,20	12,90		32,90	мкмоль/л
Докозагексаеновая (DHA 22:6n3)	▲ 5,10	1,42		5,43	% от общего количества ЖК
Докозапентаеновая (DPA 22:5n3)	1,30	0,50		1,52	% от общего количества ЖК
Линоленовая (ALA 18:3n3)	0,50	0,12		0,66	% от общего количества ЖК
Эйкозапентаеновая (EPA 20:5n3)	1,20	0,31		3,97	% от общего количества ЖК
Арахидоновая (AA 20:4n6)	9,80	6,89		13,67	% от общего количества ЖК
Гамма-линоленовая (GLA 18:3n6)	▼ 0,10	0,09		0,32	% от общего количества ЖК

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Дигомо-гамма-линоленовая (DGLA 20:3n6)	1,10	0,47	▼	1,72	% от общего количества ЖК
Линолевая (LA 18:2n6)	▲ 29,80	18,91	▼	31,18	% от общего количества ЖК
Омега-3 индекс для цельной крови (суммарно для СЖК, ЛП, КМ) <i>=(EPA + DPA + DHA)/суммарное содержание ЖК. Индекс риска развития ССЗ.</i>	10,30	2,1-4,3 - очень высокий риск 4,3-5,2 - высокий риск 5,2-6,1 - умеренный риск 6,1-10,2 - низкий риск			%
Омега-6/омега-3 индекс <i>Индекс риска развития осложнений ССЗ (инфаркт, инсульт). Величина индекса прямо пропорциональна вероятности развития осложнений ССЗ.</i>	10,50	2,90	▼	13,06	
В7 в форме биотина (Плазма)	2,100	0,025	▼	5,647	нмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА



Белковый обмен

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Валин (Val)	197,1	129,6		316,4	мкмоль/л
Изолейцин (Ile)	52,0	36,7		94,7	мкмоль/л
Лейцин (Leu)	97,3	75,7		157,0	мкмоль/л
2-Кетоизовалериановая <i>В т.ч. метаболит валина.</i>	0,400	0,197		0,981	ммоль/моль креатинина
3-Гидроксиизовалериановая (3-гидрокси-3-метилбутановая) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	▼ 3,300	2,281		11,538	ммоль/моль креатинина
3-Метил-2-оксовалериановая кислота (3-метил-2-оксопентановая кислота) <i>В т.ч. метаболит изолейцина.</i>	1,400	0,339		2,477	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-3-метилбутановая (2-гидроксиизовалериановая) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	— 0,000	0,071		0,460	ммоль/моль креатинина
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	0,800	0,238		1,424	ммоль/моль креатинина
3-Метилкротонилглицин <i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.</i>	1,500	0,237		2,396	ммоль/моль креатинина
4-Метил-2-оксовалериановая кислота (2 -кетоизокапроевая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	▲ 1,100	0,162		1,318	ммоль/моль креатинина
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	0,800	0,178		1,996	ммоль/моль креатинина
Гликолевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	15,500	7,170		28,160	ммоль/моль креатинина
Щавелевая кислота (этандиовая, оксалоновая кислота)	▼ 3,000	1,190		12,920	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Витамин С (аскорбиновая кислота)	▲ 15,80	1,05		17,95	мкг/мл
Целевые Значения (Mayo Clinic): <2 – выраженный риск развития дефицита витамина С 2-4 – умеренный риск развития дефицита витамина С 4-20 – оптимальный уровень витамина С >30 – избыточное поступление витамина С					
В7 в форме биотина (Плазма)	2,100	0,025		5,647	нмоль/л
Пролин (Pro)	158,7	90,0		226,7	мкмоль/л
Гидроксипролин (Hyp)	■ < 4,90	4,90		21,90	мкмоль/л
Треонин (Thr)	124,9	60,5		273,5	мкмоль/л
Глицин (Gly)	243,3	98,7		383,9	мкмоль/л
Медь Cu (C)	1130	570		1 550	мкг/л
Железо Fe (C)	331	300		1 700	мкг/л
Глутамин (Gln)	▲ 690,0	314,6		746,0	мкмоль/л
Лизин (Lys)	▲ 243,2	116,2		271,6	мкмоль/л
Таурин (Tau)	153,5	35,9		227,9	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

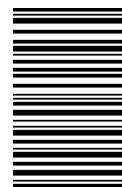
Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА

Диурез: 1000 мл, Диурез с консервантом: 1000 мл



Нейромедиаторные системы

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Глицин (Gly)	243,3	98,7		383,9	мкмоль/л
Серин (Ser)	▲ 154,4	69,0		170,5	мкмоль/л
Таурин (Tau)	153,5	35,9		227,9	мкмоль/л
Магний Mg	■ 10,0	40,0		64,0	мг/л
Глутамин (Gln)	▲ 690,0	314,6		746,0	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	▼ 45,3	40,0		159,7	мкмоль/л
Аспарагин (Asn)	▼ 28,3	27,9		67,6	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	< 8,87			14,70	мкмоль/л
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)	2,100	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Медь Cu (C)	1130	570		1 550	мкг/л
Железо Fe (C)	331	300		1 700	мкг/л
Триптофан (Trp)	42,8	31,8		69,0	мкмоль/л
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	1,300	0,599		2,177	ммоль/моль креатинина
Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	0,6000	0,1371		1,3414	ммоль/моль креатинина
Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) <i>В т.ч. маркер инфекционного воспаления.</i>	1,200	0,600		1,988	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА

Диурез: 1000 мл, Диурез с консервантом: 1000 мл

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Пиколиновая кислота <i>В т.ч. маркер активации Т-клеточного иммунитета.</i>	1,200	0,215		1,709	ммоль/моль креатинина
ВЗ в форме ниацина (никотиновой кислоты, РР) (Плазма)	▲ 138,2	13,0		161,0	нмоль/л
ВЗ в форме никотинамида (Плазма)	215,7	75,7		1 081,0	нмоль/л
Серотонин	100,00	50,00		220,00	нг/мл
Фенилаланин (Phe)	▼ 34,00	29,50		92,00	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	▼ 26,3	26,3		84,8	мкмоль/л
пара-Гидроксифенилпировиног радная кислота <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	2,500	0,258		3,395	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилмолочная кислота <i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>	0,700			0,870	ммоль/моль креатинина
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	▼ 0,100	0,024		1,174	ммоль/моль креатинина
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная кислота) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,1000			1,7427	ммоль/моль креатинина
3-Фенилмолочная кислота (2-гидрокси-3-фенилпропионов ая кислота)	— 0,000	0,015		0,159	ммоль/моль креатинина
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	▼ 0,100	0,094		0,360	ммоль/моль креатинина
3-гидроксифенилуксусная кислота	2,800	0,114		7,923	ммоль/моль креатинина
4-Гидроксифенилуксусная кислота	13,900	2,562		27,214	ммоль/моль креатинина
Дофамин	— 34	65		400	мкг/сут
Норадреналин	52,5	15,0		80,0	мкг/сут

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА

Диурез: 1000 мл, Диурез с консервантом: 1000 мл

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Норметанефрин общий	14	103		390	мкг/сут
Свободные (неконъюгированные с SO ₄) и конъюгированные с SO ₄ формы. Целевое значение при выявленной гипертонической болезни <900 мкг/сут.					
Адреналин	48,9			21,0	мкг/сут
Метанефрин общий	19	44		261	мкг/сут
Свободные (неконъюгированные с SO ₄) и конъюгированные с SO ₄ формы. Целевое значение при выявленной гипертонической болезни <400 мкг/сут.					
Витамин С (аскорбиновая кислота)	15,80	1,05		17,95	мкг/мл
Целевые Значения (Mayo Clinic): <2 – выраженный риск развития дефицита витамина С 2-4 – умеренный риск развития дефицита витамина С 4-20 – оптимальный уровень витамина С >30 – избыточное поступление витамина С					
Витамин В12, активный (холотранскобаламин)	100,00	21		123	пмоль/л
В9 в форме фолиевых кислот	9,4	5,0		16,0	нг/мл
В2 в форме ФАД (Кровь)	135	116		393	нмоль/л
В6 в форме пиридоксаль-5-фосфата (Кровь)	39,90	14,00		320,00	нмоль/л
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат)	0,900	0,465		7,476	ммоль/моль креатинина
Маркер токсического метаболизма аспартата.					
Гистидин (His)	50,0	46,0		95,0	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА

Диурез: 1000 мл, Диурез с консервантом: 1000 мл

Система детоксикации

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Глицин (Gly)	243,3	98,7		383,9	мкмоль/л
Серин (Ser)	▲ 154,4	69,0		170,5	мкмоль/л
Метионин (Met)	▲ 30,20	12,90		32,90	мкмоль/л
Гомоцистеин	10,70	4,39		14,65	мкмоль/л
B2 в форме ФАД (Кровь)	▼ 135	116		393	нмоль/л
B6 в форме пиридоксаль-5-фосфата (Кровь)	▼ 39,90	14,00		320,00	нмоль/л
Витамин B12, активный (холотранскобаламин)	100,00	21		123	пмоль/л
Метилмалоновая кислота	1,000	0,362		2,396	ммоль/моль креатинина
Саркозин (Sar)	▼ 2,60	2,40		12,90	мкмоль/л
Формиминоглутаминовая кислота	— 0,000	0,070		0,654	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.					
B9 в форме фолиевых кислот	9,4	5,0		16,0	нг/мл
Аргинин (Arg)	46,1	7,0		111,0	мкмоль/л
Асимметричный диметиларгинин (ADMA)	102	<100 - низкий 100 - 123 - промежуточный >123 - высокий			нг/мл
Ингибитор проникновения аргинина в клетки и высокоаффинный ингибитор NO-синтазы.					
Симметричный диметиларгинин (SDMA)	132	<73 - низкий 73-135 - промежуточный >135 - высокий			нг/мл
Ингибитор проникновения аргинина в клетки.					
Глутамин (Gln)	▲ 690,0	314,6		746,0	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	▼ 45,3	40,0		159,7	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА

Диурез: 1000 мл, Диурез с консервантом: 1000 мл

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Аспарагин (Asn)	▼ 28,3	27,9		67,6	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	< 8,87			14,70	мкмоль/л
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)	2,100	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Орнитин (Orn)	▲ 179,2	30,4		184,3	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	30,00	17,50		41,10	мкмоль/л
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота)	0,400	0,117		0,731	ммоль/моль креатинина
Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.					
Отношение аргинин/ADMA	0,45				

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

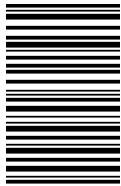
Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА

Диурез: 1000 мл, Диурез с консервантом: 1000 мл



Антиоксидантная система и митохондриальная дисфункция

Анализ		Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
			Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Цистин (Cys)	—	< 5,42	7,40		46,00	мкмоль/л
Глицин (Gly)		243,3	98,7		383,9	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	▼	45,3	40,0		159,7	мкмоль/л
2-Гидроксимасляная (2-гидроксипутановая)		0,600	0,125		0,722	ммоль/моль креатинина
Маркер гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.						
Пироглутаминовая кислота (5-оксипролин)	▼	7,300	4,870		25,740	ммоль/моль креатинина
Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.						
Медь Cu (C)		1130	570		1 550	мкг/л
3-Гидрокси-3-метилглутаровая (меглутол)	—	1,000	3,306		8,730	ммоль/моль креатинина
Коэнзим Q10 общий (убихинон)		1303	400		1 900	мкг/л
Магний Mg	—	10,0	40,0		64,0	мг/л
Железо Fe (C)		331	300		1 700	мкг/л
Молочная кислота (лактат, E270)	▲	24,700	4,081		28,790	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)		7,000	3,260		21,087	ммоль/моль креатинина
Лимонная кислота (цитрат, E330)		191,500	22,640		238,790	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	—	1,000	10,160		45,440	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	—	1,000	13,210		58,380	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)		2,100	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	▼	1,000	0,690		5,279	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА

Диурез: 1000 мл, Диурез с консервантом: 1000 мл



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	1,000	0,153		1,721	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)	0,700	0,107		0,864	ммоль/моль креатинина
Цинк Zn (C)	1127	600		1 200	мкг/л
B1 в форме тиамин-пирофосфата (Кровь)	▲ 227	82		239	нмоль/л
B2 в форме ФАД (Кровь)	▼ 135	116		393	нмоль/л
B3 в форме ниацина (никотиновой кислоты, PP) (Плазма)	▲ 138,2	13,0		161,0	нмоль/л
B3 в форме никотинамида (Плазма)	215,7	75,7		1 081,0	нмоль/л
B5 в форме пантотеновой кислоты (Плазма)	341,40	54,50		604,40	нмоль/л
B6 в форме пиридоксаль-5-фосфата (Кровь)	▼ 39,90	14,00		320,00	нмоль/л
B9 в форме фолиевых кислот	9,4	5,0		16,0	нг/мл
B7 в форме биотина (Плазма)	2,100	0,025		5,647	нмоль/л
Витамин B12, активный (холотранскобаламин)	100,00	21		123	пмоль/л
Витамин С (аскорбиновая кислота)	▲ 15,80	1,05		17,95	мкг/мл

Целевые Значения (Mayo Clinic):

<2 – выраженный риск развития дефицита витамина С

2-4 – умеренный риск развития дефицита витамина С

4-20 – оптимальный уровень витамина С

>30 – избыточное поступление витамина С

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА

Диурез: 1000 мл, Диурез с консервантом: 1000 мл



Маркеры ЖКТ

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
2-фенилпропановая кислота	0,000	0,016		0,157	ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	1,300	1,070		5,645	ммоль/моль креатинина
3-гидроксипропановая кислота	2,000	0,636		4,049	ммоль/моль креатинина
3-гидроксифенилуксусная кислота	2,800	0,114		7,923	ммоль/моль креатинина
4-Гидроксифенилуксусная кислота	13,900	2,562		27,214	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилмолочная кислота	0,700			0,870	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.					
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)	372,700	66,140		623,960	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).					
Бензойная кислота (драциловая кислота, E210)	0,400	0,116		0,987	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.					
Метилгиппуровые кислоты, сум.	0,100			1,100	ммоль/моль креатинина
В т.ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).					
мета-Метилгиппуровая кислота	0,000	0,015		0,167	ммоль/моль креатинина
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	2,900	0,460		3,100	ммоль/моль креатинина
орто-Метилгиппуровая кислота	0,000	0,015		0,171	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксибензойная кислота (пара-карбоксифенол)	1,600	0,358		3,850	ммоль/моль креатинина
пара-Метилгиппуровая кислота	0,000	0,017		0,164	ммоль/моль креатинина
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная кислота, 3,4-дигидроксибензенакриловая кислота)	0,1000	0,0651		0,2841	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер избыточного потребления кофе.					

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ГХ-ПИД, ИХЛА

Диурез: 1000 мл, Диурез с консервантом: 1000 мл

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Триметиламин (ТМА)	1,500	0,100		2,540	мкмоль/ммоль креатинина
Триметиламин-N-оксид (ТМАО)	▲ 229,300	12,000		240,000	мкмоль/ммоль креатинина
Трикарбаллиловая кислота (1,2,3-пропантрикабоксиловая кислота)	0,500	0,053		0,698	ммоль/ммоль креатинина
Винная кислота (диоксиянтарная кислота, тартаровая кислота, E334)	5,700	0,493		9,660	ммоль/ммоль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая (лимонно-яблочная)	2,300	0,687		7,040	ммоль/ммоль креатинина

