

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

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



PRO

МЕТАБОЛОМИКА НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Комплекс «БАЗОВЫЙ+»

СЕРИЯ КОМПЛЕКСОВ

Углеводный/жировой обмен

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Молочная кислота (лактат, E270)	▲ 25,000	4,081		28,790	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	13,100	3,260		21,087	ммоль/моль креатинина
Аланин (Ala)	519	188,3		624,2	мкмоль/л
В1 в форме тиамин-пирофосфата (Кровь)	134	82		239	нмоль/л
Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат)	▬ 0,0000	0,0016		0,0897	отн.ед./моль креатинина
3-Гидроксимасляная	▲ 23,100	0,356		25,142	ммоль/моль креатинина
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	2,800	0,525		3,743	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	1,000	0,363		1,914	ммоль/моль креатинина
Себациновая кислота (декандиовая кислота)	▬ 0,000	0,009		0,126	ммоль/моль креатинина
Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	0,300	0,068		0,542	ммоль/моль креатинина
Лизин (Lys)	230,1	116,2		271,6	мкмоль/л
Метионин (Met)	▼ 16,30	12,90		32,90	мкмоль/л
Линоленовая (ALA 18:3n3)	0,30	0,12		0,66	% от общего количества ЖК
Докозагексаеновая (DHA 22:6n3)	▼ 1,50	1,42		5,43	% 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
Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ИХЛА


Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Докозапентаеновая (DPA 22:5n3)	▼ 0,50	0,50		1,52	% от общего количества ЖК
Эйкозапентаеновая (EPA 20:5n3)	3,00	0,31		3,97	% от общего количества ЖК
Линолевая (LA 18:2n6)	28,70	18,91		31,18	% от общего количества ЖК
Гамма-линоленовая (GLA 18:3n6)	▼ 0,10	0,09		0,32	% от общего количества ЖК
Дигомо-гамма-линоленовая (DGLA 20:3n6)	▲ 1,60	0,47		1,72	% от общего количества ЖК
Арахидоновая (AA 20:4n6)	▲ 12,60	6,89		13,67	% от общего количества ЖК
Докозатетраеновая (адреновая)	1,00	0,40		1,70	% от общего количества ЖК
Омега-3 индекс для цельной крови (суммарно для СЖК, ЛП, КМ)	89,50	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			%
=(EPA + DPA + DHA)/суммарное содержание ЖК. Индекс риска развития ССЗ.					
AA/EPA:(% AA/% EPA)	34,50	0-1,5 - очень низкий риск / неоптимальный ЗР 1,5 - 5 - низкий риск / оптимальный ЗР 5-10 - умеренный риск / неоптимальный ЗР >10 - высокий риск / крайне неоптимальный ЗР			
Омега-6/омега-3 индекс	8,00	2,90		13,06	
Индекс риска развития осложнений ССЗ (инфаркт, инсульт). Величина индекса прямо пропорциональна вероятности развития осложнений ССЗ.					

Пациент: ОБРАЗЕЦ
№ заявки:
Возраст: 25 л.
Пол: М
Дата взятия:
Дата выполнения:
Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА
Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ИХЛА


Белковый обмен

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Лейцин (Leu)	108,0	75,7		157,0	мкмоль/л
Изолейцин (Ile)	63,4	36,7		94,7	мкмоль/л
Валин (Val)	▼ 132,6	129,6		316,4	мкмоль/л
Пролин (Pro)	▼ 106,5	90,0		226,7	мкмоль/л
Гидроксипролин (Hyp)	17,60	4,90		21,90	мкмоль/л
Лизин (Lys)	230,1	116,2		271,6	мкмоль/л
Щавелевая кислота (этандионая, оксалоновая кислота)	9,000	1,190		12,920	ммоль/моль креатинина
Коэнзим Q10 общий (убихинон)	998	400		1 900	мкг/л
Витамин С (аскорбиновая кислота)	▲ 15,60	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
Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ИХЛА

Диурез: 200 мл, Диурез с консервантом: 200 мл

Нейромедиаторы

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Глутаминовая кислота (Glu)	82,2	40,0		159,7	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	578,1	314,6		746,0	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	< 8,87			14,70	мкмоль/л
Аспарагин (Asn)	▼ 32,0	27,9		67,6	мкмоль/л
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат) <i>Маркер токсического метаболизма аспартата.</i>	2,800	0,465		7,476	ммоль/моль креатинина
Саркозин (Sar)	▼ 3,90	2,40		12,90	мкмоль/л
Гамма-аминомасляная кислота (gAbu)	4,30			5,00	мкмоль/л
Таурин (Tau)	▲ 214,1	35,9		227,9	мкмоль/л
Глицин (Gly)	▼ 123,3	98,7		383,9	мкмоль/л
Серин (Ser)	▼ 73,5	69,0		170,5	мкмоль/л
Триптофан (Trp)	▼ 34,2	31,8		69,0	мкмоль/л
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	1,500	0,599		2,177	ммоль/моль креатинина
Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	0,4000	0,1371		1,3414	ммоль/моль креатинина
Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) <i>В т.ч. маркер инфекционного воспаления.</i>	▼ 0,700	0,600		1,988	ммоль/моль креатинина
Пипеколиновая кислота (PA)	2,30			3,20	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ
№ заявки:
Возраст: 25 л.
Пол: М
Дата взятия:
Дата выполнения:
Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА
Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ИХЛА

Диурез: 200 мл, Диурез с консервантом: 200 мл

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Серотонин	100,00	50,00		220,00	нг/мл
5-оксииндолуксусная кислота (5-ОИУК, 5-НИАА)	12,1			15,0	мг/сут
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	▲ 5,100	1,070		5,645	ммоль/моль креатинина
Фенилаланин (Phe)	56,90	29,50		92,00	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	58,1	26,3		84,8	мкмоль/л
Дофамин	▬ 3	65		400	мкг/сут
Адреналин	17,8			21,0	мкг/сут
Норадреналин	▬ 13,0	15,0		80,0	мкг/сут
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	▲ 1,000	0,024		1,174	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилмолочная кислота <i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>	0,200			0,870	ммоль/моль креатинина
4-Гидроксифенилуксусная кислота	14,700	2,562		27,214	ммоль/моль креатинина
3-гидроксифенилуксусная кислота	▲ 7,000	0,114		7,923	ммоль/моль креатинина
Гомованилиновая кислота (ГВК, НВА)	14,2			15,0	мг/сут
Ванилилминдальная кислота (ВМК, VMA)	✚ 16,4			7,0	мг/сут
Гистидин (His)	▼ 49,2	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
Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ИХЛА

Диурез: 200 мл, Диурез с консервантом: 200 мл

Антиоксидантная система

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Аргинин (Arg)	79,6	7,0		111,0	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	578,1	314,6		746,0	мкмоль/л
Метионин (Met)	▼ 16,30	12,90		32,90	мкмоль/л
Серин (Ser)	▼ 73,5	69,0		170,5	мкмоль/л
Глицин (Gly)	▼ 123,3	98,7		383,9	мкмоль/л
Щавелевая кислота (этандиовая, оксалоновая кислота)	9,000	1,190		12,920	ммоль/моль креатинина
Цистин (Cys)	▲ 40,40	7,40		46,00	мкмоль/л
2-Гидроксимасляная (2-гидроксипропановая)	0,400	0,125		0,722	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.</i>					
Пироглутаминовая кислота (5-оксипролин)	19,600	4,870		25,740	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.</i>					
Лимонная кислота (цитрат, E330)	155,500	22,640		238,790	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	22,000	10,160		45,440	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	31,100	13,210		58,380	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)	1,300	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	3,200	0,690		5,279	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	0,600	0,153		1,721	ммоль/моль креатинина
Коэнзим Q10 общий (убихинон)	998	400		1 900	мкг/л
3-Гидрокси-3-метилглутаровая (меглутол)	▼ 3,700	3,306		8,730	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

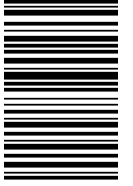
Дата взятия:

Дата выполнения:

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

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

Диурез: 200 мл, Диурез с консервантом: 200 мл



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Малоновый диальдегид	0,10				мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ
№ заявки:
Возраст: 25 л.
Пол: М
Дата взятия:
Дата выполнения:
Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА
Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ИХЛА

Диурез: 200 мл, Диурез с консервантом: 200 мл

Детоксикация

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Аспарагин (Asn)	▼ 32,0	27,9		67,6	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	< 8,87			14,70	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	578,1	314,6		746,0	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	82,2	40,0		159,7	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	30,80	17,50		41,10	мкмоль/л
Орнитин (Orn)	▼ 46,6	30,4		184,3	мкмоль/л
Аргинин (Arg)	79,6	7,0		111,0	мкмоль/л
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота)	0,500	0,117		0,731	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.</i>					
Метионин (Met)	▼ 16,30	12,90		32,90	мкмоль/л
Глицин (Gly)	▼ 123,3	98,7		383,9	мкмоль/л
Серин (Ser)	▼ 73,5	69,0		170,5	мкмоль/л
Цистин (Cys)	▲ 40,40	7,40		46,00	мкмоль/л
Саркозин (Sar)	▼ 3,90	2,40		12,90	мкмоль/л
Формиминоглутаминовая кислота	0,200	0,070		0,654	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.</i>					
B9 в форме фолиевых кислот	10,0	5,0		16,0	нг/мл
Метилмалоновая кислота	▼ 0,400	0,362		2,396	ммоль/моль креатинина
Витамин B12, активный (холотранскобаламин)	100	25,1		165	пмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 25 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

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

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

Диурез: 200 мл, Диурез с консервантом: 200 мл



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Соотношение метилмалоновая/голотранскоба ламин	60,1				

Пациент: ОБРАЗЕЦ
№ заявки:
Возраст: 25 л.
Пол: М
Дата взятия:
Дата выполнения:
Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА
Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ИСП-МС, ИХЛА

Диурез: 200 мл, Диурез с консервантом: 200 мл

Специфические маркеры

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
В1 в форме тиамин-пирофосфата (Кровь)	134	82		239	нмоль/л
В2 в форме ФАД (Кровь)	▲ 369	116		393	нмоль/л
В3 в форме ниацина (никотиновой кислоты, РР) (Плазма)	79,4	13,0		161,0	нмоль/л
В3 в форме никотинамида (Плазма)	716,2	75,7		1 081,0	нмоль/л
В5 в форме пантотеновой кислоты (Плазма)	316,50	54,50		604,40	нмоль/л
В6 в форме пиридоксаль-5-фосфата (Кровь)	146,70	14,00		320,00	нмоль/л
В9 в форме фолиевых кислот	10,0	5,0		16,0	нг/мл
Витамин В12, активный (холотранскобаламин)	100	25,1		165	пмоль/л
Витамин С (аскорбиновая кислота)	▲ 15,60	1,05		17,95	мкг/мл
<i>Целевые Значения (Mayo Clinic):</i> <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					
Магний Mg (К)	▼ 30,0	25,0		50,0	мг/л
Железо (свободное, белковосвязанное, сывороточное)	20,0	11,6		31,3	мкмоль/л
Цинк Zn (С)	658	600		1 200	мкг/л
Селен Se (С)	▼ 34,3	23,0		190,0	мкг/л
Медь Cu (С)	1026	570		1 550	мкг/л
Марганец Mn (С)	2,40			3,00	мкг/л

