

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 10 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)	▼ 8,900	4,529		30,030	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	10,900	4,019		24,000	ммоль/моль креатинина
Аланин (Ala)	284	173,9		523,7	мкмоль/л
Лизин (Lys)	▲ 238,0	103,5		262,6	мкмоль/л
Метионин (Met)	19,90	13,80		32,60	мкмоль/л
Линоленовая (ALA 18:3n3)	▼ 0,20	0,12		0,66	% от общего количества ЖК
Докозагексаеновая (DHA 22:6n3)	3,00	1,42		5,43	% от общего количества ЖК
Докозапентаеновая (DPA 22:5n3)	▼ 0,60	0,50		1,52	% от общего количества ЖК
Эйкозапентаеновая (EPA 20:5n3)	2,10	0,31		3,97	% от общего количества ЖК
Линолевая (LA 18:2n6)	23,30	18,91		31,18	% от общего количества ЖК
Гамма-линоленовая (GLA 18:3n6)	— 0,00	0,09		0,32	% от общего количества ЖК
Дигомо-гамма-линоленовая (DGLA 20:3n6)	— 0,40	0,47		1,72	% от общего количества ЖК
Арахидоновая (AA 20:4n6)	10,20	6,89		13,67	% от общего количества ЖК

Пациент: ОБРАЗЕЦ
№ заявки:
Возраст: 10 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	
Докозатетраеновая (адреновая)	▼ 0,60	0,40		1,70	% 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>	68,30	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			%
AA/EPA:(% AA/% EPA)	11,20	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 <i>Индекс риска развития осложнений ССЗ (инфаркт, инсульт). Величина индекса прямо пропорциональна вероятности развития осложнений ССЗ.</i>	7,10	2,90		13,06	

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 10 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)	117,2	70,0	▼	163,2	мкмоль/л
Изолейцин (Ile)	61,1	33,7	▼	120,8	мкмоль/л
Валин (Val)	▼ 175,0	152,1	▼	443,0	мкмоль/л
Пролин (Pro)	217,9	90,0	▼	267,0	мкмоль/л
Гидроксипролин (Hyp)	▼ 10,60	10,40	▼	37,70	мкмоль/л
Лизин (Lys)	▲ 238,0	103,5	▼	262,6	мкмоль/л
Щавелевая кислота (этанodioвая, оксалоовая кислота)	▼ 5,100	2,810	▼	36,860	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ
№ заявки:
Возраст: 10 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)	+ 131,6	40,0		99,0	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	▲ 651,4	311,6		732,2	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	+ 12,40			11,40	мкмоль/л
Аспарагин (Asn)	▲ 64,4	25,1		67,9	мкмоль/л
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат) <i>Маркер токсического метаболизма аспартата.</i>	4,900	1,031		9,850	ммоль/моль креатинина
Саркозин (Sar)	7,00	2,00		19,40	мкмоль/л
Гамма-аминомасляная кислота (gAbu)	4,90			5,00	мкмоль/л
Таурин (Tau)	▲ 174,5	30,2		194,3	мкмоль/л
Глицин (Gly)	191,6	121,1		397,8	мкмоль/л
Серин (Ser)	157,7	79,5		179,8	мкмоль/л
Триптофан (Trp)	43,4	31,0		87,7	мкмоль/л
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	1,500	0,647		3,119	ммоль/моль креатинина
Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	▼ 0,2000	0,1775		1,7895	ммоль/моль креатинина
Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) <i>В т.ч. маркер инфекционного воспаления.</i>	▼ 1,200	0,991		3,543	ммоль/моль креатинина
Пипеколиновая кислота (PA)	< 1,77			3,10	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ
№ заявки:
Возраст: 10 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)	10,1		▼	15,0	мг/сут
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	4,600	1,272	▼	5,490	ммоль/моль креатинина
Фенилаланин (Phe)	60,20	33,90	▼	82,80	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	67,8	32,2	▼	104,5	мкмоль/л
Дофамин	— 2	65	▼	400	мкг/сут
Адреналин	7,4	0,5	▼	20,0	мкг/сут
Норадреналин	▼ 17,4	15,0	▼	80,0	мкг/сут
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	0,700	0,030	▼	1,460	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилмолочная кислота <i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>	0,600		▼	0,870	ммоль/моль креатинина
4-Гидроксифенилуксусная кислота	9,000	2,562	▼	27,214	ммоль/моль креатинина
3-гидроксифенилуксусная кислота	5,300	0,114	▼	7,923	ммоль/моль креатинина
Гомованилиновая кислота (ГВК, НВА)	+ 14,7	2,4		8,7	мг/сут
Ванилилминдальная кислота (ВМК, VMA)	+ 8,4	2,3		5,2	мг/сут
Гистидин (His)	81,0	52,8	▼	88,5	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 10 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)	69,5	21,4	▼	113,1	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	▲ 651,4	311,6	▼	732,2	мкмоль/л
Метионин (Met)	19,90	13,80	▼	32,60	мкмоль/л
Серин (Ser)	157,7	79,5	▼	179,8	мкмоль/л
Глицин (Gly)	191,6	121,1	▼	397,8	мкмоль/л
Щавелевая кислота (этандиовая, оксалоновая кислота)	▼ 5,100	2,810	▼	36,860	ммоль/моль креатинина
Цистин (Cys)	19,50		▼	38,70	мкмоль/л
2-Гидроксимасляная (2-гидроксипропановая)	▼ 0,200	0,123	▼	0,770	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.</i>					
Пироглутаминовая кислота (5-оксипролин)	10,900	5,810	▼	31,040	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.</i>					
Лимонная кислота (цитрат, E330)	▼ 70,000	26,610	▼	281,760	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	— 11,400	13,740	▼	49,160	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	30,900	15,360	▼	69,530	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)	▼ 0,900	0,633	▼	6,308	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	▼ 2,800	1,293	▼	11,295	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	▲ 1,600	0,156	▼	1,702	ммоль/моль креатинина
3-Гидрокси-3-метилглутаровая (меглутол)	▼ 4,100	3,536	▼	11,338	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ
№ заявки:
Возраст: 10 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)	▲ 64,4	25,1		67,9	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	✚ 12,40			11,40	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	▲ 651,4	311,6		732,2	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	✚ 131,6	40,0		99,0	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	▼ 24,10	21,40		48,80	мкмоль/л
Орнитин (Orn)	▲ 107,2	26,3		121,5	мкмоль/л
Аргинин (Arg)	69,5	21,4		113,1	мкмоль/л
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота)	0,500	0,182		0,945	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.</i>					
Метионин (Met)	19,90	13,80		32,60	мкмоль/л
Глицин (Gly)	191,6	121,1		397,8	мкмоль/л
Серин (Ser)	157,7	79,5		179,8	мкмоль/л
Цистин (Cys)	19,50			38,70	мкмоль/л
Саркозин (Sar)	7,00	2,00		19,40	мкмоль/л
Формиминоглутаминовая кислота	— 0,100	0,107		0,951	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.</i>					
В9 в форме фолиевых кислот	10,0	5,0		16,0	нг/мл
Метилмалоновая кислота	2,000	0,419		2,884	ммоль/моль креатинина
Витамин B12, активный (холотранскобаламин)	100	25,1		165	пмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 10 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	0,02				

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 10 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	
В6 в форме пиридоксаль-5-фосфата (Кровь)	200,00	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
Магний Mg (К)	▼ 28,0	25,0	▼	50,0	мг/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ
№ заявки:
Возраст: 10 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


Гормоны

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Кортизол (утро, 7:00-9:00)	▲ 6,00	0,60		6,10	нг/мл

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: ЛО41-01137-77/00368418 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.
- +
- +
- +

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.