

Пациент: ОБРАЗЕЦ

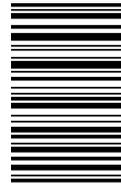
№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


МЕТАБОЛОМИКС

Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Маркеры углеводного обмена					
Молочная кислота (лактат, E270)	▼ 5,100	4,081		28,790	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	7,600	3,260		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)	93,000	22,640		238,790	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	29,400	10,160		45,440	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	▲ 55,900	13,210		58,380	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)	— 0,400	0,436		2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	3,100	0,690		5,279	ммоль/моль креатинина
Фумаровая кислота (болетовая кислота, E297)	0,400	0,070		0,664	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	1,200	0,153		1,721	ммоль/моль креатинина
2-Метилглутаровая (2-метилпентандиовая)	▲ 1,300	0,237		1,415	ммоль/моль креатинина
<i>Побочный метаболит янтарной кислоты.</i>					
Маркеры кетогенеза, дисрегуляции обмена углеводов и бета-окисления жирных кислот					
Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат)	— 0,0000	0,0016		0,0897	отн.ед./моль креатинина
3-Гидроксимасляная	9,800	0,356		25,142	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)	0,400	0,107		0,864	ммоль/моль креатинина
Маркеры метаболизма разветвленных аминокислот					
2-Гидрокси-3-метилбутановая (2-гидроксиизовалериановая)	0,300	0,071		0,460	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>					

Пациент: ОБРАЗЕЦ

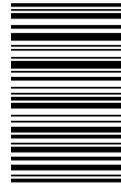
№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
3-Метилкротонилглицин <i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.</i>	0,900	0,237		2,396	ммоль/моль креатинина
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	— 0,200	0,238		1,424	ммоль/моль креатинина
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	1,600	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>	0,300			0,870	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилпиروвиноградная 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>	▲ 1,4000			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
Маркеры метаболизма триптофана					
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>	— 0,200	0,215		1,709	ммоль/моль креатинина
Маркеры метаболизма щавелевой кислоты (оксалатов)					
Гликолевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	▼ 7,900	7,170		28,160	ммоль/моль креатинина
Глицериновая кислота (2,3-дигидроксипропановая кислота)	▲ 4,200	0,936		4,510	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Щавелевая кислота (этанodioвая, оксаловая кислота)	7,400	1,190		12,920	ммоль/моль креатинина
Маркеры достаточности витаминов					
2-Кетоизовалериановая <i>В т.ч. метаболит валина.</i>	0,500	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
4-Метил-2-оксовалериановая кислота (2-кетоиокапроевая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	0,600	0,162		1,318	ммоль/моль креатинина
Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	▼ 0,100	0,068		0,542	ммоль/моль креатинина
Себациновая кислота (декандиоая кислота)	— 0,000	0,009		0,126	ммоль/моль креатинина
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	▼ 1,100	0,525		3,743	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	1,300	0,363		1,914	ммоль/моль креатинина
Этилмалоновая кислота (2-карбоксимасляная кислота)	7,800	1,520		13,730	ммоль/моль креатинина
Метилантарная кислота (пиротартаровая кислота)	2,300	0,740		3,265	ммоль/моль креатинина
Ксантуруеновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	0,8000	0,1371		1,3414	ммоль/моль креатинина
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	— 0,500	0,599		2,177	ммоль/моль креатинина
3-Гидроксиизовалериановая (3-гидрокси-3-метилбутановая) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	7,900	2,281		11,538	ммоль/моль креатинина
3-Гидрокси-3-метилглутаровая (меглутол)	▼ 4,100	3,306		8,730	ммоль/моль креатинина
Маркеры кофакторного метилирования					
Формиминоглутаминовая кислота <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.</i>	0,500	0,070		0,654	ммоль/моль креатинина

Пациент: ОБРАЗЕЦ

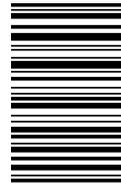
№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Метилмалоновая кислота	▲ 2,100	0,362		2,396	ммоль/моль креатинина

Маркеры детоксикации и эндогенной интоксикации

2-Гидроксимасляная (2-гидроксибутановая)	— 0,100	0,125		0,722	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.</i>					

Пироглутаминовая кислота (5-оксипролин)	16,600	4,870		25,740	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.</i>					

N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат)	5,300	0,465		7,476	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер токсического метаболизма аспартата.</i>					

Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота)	— 0,100	0,117		0,731	ммоль/моль креатинина
<i>Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.</i>					

Маркеры интоксикации производными бензола

Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)	▼ 1,900	0,706		7,236	ммоль/л
--------------------------------------	---------	-------	--	-------	---------

Метилгиппуровые кислоты, сум.	3,2000			10,3600	ммоль/л
-------------------------------	--------	--	--	---------	---------

Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная кислота)	0,000			0,018	ммоль/л
---	-------	--	--	-------	---------

Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота)	0,200			2,360	ммоль/л
--	-------	--	--	-------	---------

Маркеры дисбиоза кишечника

Бензойная кислота (драциловая кислота, E210)	0,700	0,116		0,987	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.</i>					

орто-Гидроксифенилуксусная кислота	— 0,400	0,460		3,100	ммоль/моль креатинина
------------------------------------	---------	-------	--	-------	-----------------------

пара-Гидроксibenзойная кислота (пара-карбоксифенол)	2,000	0,358		3,850	ммоль/моль креатинина
---	-------	-------	--	-------	-----------------------

Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)	▲ 535,000	66,140		623,960	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>					

Метилгиппуровые кислоты, сум.	0,100			1,100	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>					

орто-Метилгиппуровая кислота	— 0,000	0,015		0,171	ммоль/моль креатинина
------------------------------	---------	-------	--	-------	-----------------------

Пациент: ОБРАЗЕЦ

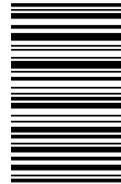
№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
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-пропантрикабоксиловая кислота)	0,400	0,053		0,698	ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	▼ 1,600	1,070		5,645	ммоль/моль креатинина
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная кислота, 3,4-дигидроксibenzenакриловая кислота) <i>В т.ч. маркер избыточного потребления кофе.</i>	▼ 0,1000	0,0651		0,2841	ммоль/моль креатинина
Винная кислота (диоксиянтарная кислота, тартаровая кислота, Е334)	3,300	0,493		9,660	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая (лимонно-яблочная)	▲ 6,700	0,687		7,040	ммоль/моль креатинина
Рассчитываемые коэффициенты					
Соотношение квинолиновая /ксантуреновая кислоты	▼ 0,750	0,657		10,476	
Креатинин	54,80				ммоль/л
Арабинитол	— 1,53	4,00		40,00	ммоль/моль креатинина
Арабиноза	— 0,11	7,00		77,00	ммоль/моль креатинина
Протеиногенные аминокислоты					
Аргинин (Arg)	34,9	7,0		111,0	мкмоль/л
Валин (Val)	242,6	129,6		316,4	мкмоль/л
Гистидин (His)	80,3	46,0		95,0	мкмоль/л
Метионин (Met)	▼ 14,20	12,90		32,90	мкмоль/л
Треонин (Thr)	149,4	60,5		273,5	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Лейцин (Leu) ▼	89,5	75,7		157,0	мкмоль/л
Лизин (Lys)	219,9	116,2		271,6	мкмоль/л
Изолейцин (Ile)	52,2	36,7		94,7	мкмоль/л
Триптофан (Trp)	44,2	31,8		69,0	мкмоль/л
Фенилаланин (Phe)	61,30	29,50		92,00	мкмоль/л
Аланин (Ala) ▲	599	188,3		624,2	мкмоль/л
Аспарагин (Asn)	46,3	27,9		67,6	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	< 8,87			14,70	мкмоль/л
Глицин (Gly)	201,6	98,7		383,9	мкмоль/л
Глутамин (Gln) ▼	358,6	314,6		746,0	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu) ▲	139,5	40,0		159,7	мкмоль/л
Пролин (Pro) ▲	222,5	90,0		226,7	мкмоль/л
Серин (Ser)	102,2	69,0		170,5	мкмоль/л
Таурин (Tau) ▼	51,5	35,9		227,9	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	53,5	26,3		84,8	мкмоль/л
Непротеиногенные аминокислоты					
Аргинин-янтарная кислота, аргининосукцинат (Ars)	< 1,67			2,00	мкмоль/л
Гомоцитруллин (Hci)	< 4,86			5,00	мкмоль/л
Орнитин (Orn)	145,3	30,4		184,3	мкмоль/л
Цитруллин (Cit) ▼	18,30	17,50		41,10	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

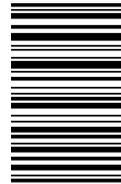
№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Аденозилгомоцистеин (Ags)	< 1,71	2,00	мкмоль/л
Гомоцистин (Hcy)	< 2,00	3,00	мкмоль/л
Цистатионин (Cyst)	< 3,06	4,00	мкмоль/л
Цистеинсульфат(SSC)	< 6,88	8,00	мкмоль/л
Цистин (Cys)	21,10	7,40 46,00	мкмоль/л
Альфа-аминоадипиновая кислота (Aad)	< 3,08	5,00	мкмоль/л
Пипеколиновая кислота(РА)	2,30	3,20	мкмоль/л
Сахаропин (Sac)	< 2,39	3,00	мкмоль/л
Гидроксизин (Hly)	< 2,43	3,00	мкмоль/л
Гидроксипролин (Hур)	12,40	4,90 21,90	мкмоль/л
1-Метилгистидин (1-МН)	3,0	2,3 7,0	мкмоль/л
3-Метилгистидин (3-МН)	16,9	23,1	мкмоль/л
Ансерин (Ans)	< 2,35	3,00	мкмоль/л
Бета-аланин (Bal)	< 6,99	10,00	мкмоль/л
Карнозин (Car)	< 4,8	5,0	мкмоль/л
Саркозин (Sar)	9,30	2,40 12,90	мкмоль/л
Альфа-аминомасляная кислота (Abu)	34,10	11,80 45,90	мкмоль/л
Бета-аминоизомасляная кислота (bAib)	< 2,28	3,20	мкмоль/л
Гамма-аминомасляная кислота (gAbu)	< 2,41	5,00	мкмоль/л
Фосфосерин (Pse)	< 3,32	4,00	мкмоль/л

Пациент: ОБРАЗЕЦ

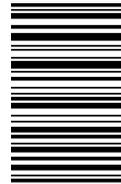
№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Фосфоэтаноламин (Pet)	10,5	14,2	мкмоль/л
Этаноламин (Eta)	▲ 14,40	15,30	мкмоль/л
Алло-изолейцин (Ail)	1,90	3,00	мкмоль/л
Ацетилтирозин (Aty)	71	130	мкмоль/л

Актуально если применяется питание обогащенное ацетилтирозином.

Омега-3 полиненасыщенные ЖК (эссенциальные)

Линоленовая (ALA 18:3n3)	67,60	50,00 - 130,00	нмоль/мл
Эйкозапентаеновая (EPA 20:5n3)	▲ 91,40	14,00 - 100,00	нмоль/мл
Докозапентаеновая (DPA 22:5n3)	▼ 25,80	20,00 - 210,00	нмоль/мл
Докозагексаеновая (DHA 22:6n3)	165,20	30,00 - 250,00	нмоль/мл

Омега-6 полиненасыщенные ЖК (эссенциальные)

Линолевая (LA 18:2n6)	3417	2 270 - 3 850	нмоль/мл
Гамма-линоленовая (GLA 18:3n6)	57,40	16,00 - 150,00	нмоль/мл
Дигомо-гамма-линоленовая (DGLA 20:3n6)	150,20	50,00 - 250,00	нмоль/мл
Арахидоновая (AA 20:4n6)	1408,80	520,00 - 1 490,00	нмоль/мл

Расчетные индексы и соотношения

Триеновые/тетраеновые ЖК	— 0,000	0,010 - 0,038	
--------------------------	---------	---------------	--

$$=(GLA18:3n6+ALA18:3n3+DGLA20:3n6)/AA20:4n6$$

Индекс дефицита эссенциальных ЖК в организме.

Величина индекса обратно пропорциональна достаточности эссенциальных ЖК в организме.

Омега-3 индекс для сыворотки крови (суммарно для СЖК, ЛП) 22,40

 <2,2 - высокий риск
 2,2 -3,2 - умеренный риск
 >3,2 - низкий риск

%

$$=(EPA + DHA)/\text{суммарное содержание ЖК}$$

Индекс риска развития ССЗ.

Расчетные индексы и соотношения

Пациент: ОБРАЗЕЦ

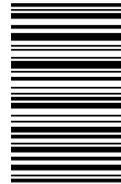
№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Омега-6/омега-3 ЖК	▲ 20,90	5,70 21,30	
<i>Индекс риска развития осложнений ССЗ (инфаркт, инсульт). Величина индекса прямо пропорциональна вероятности развития осложнений ССЗ.</i>			

AA/EPA:(% AA/% EPA)

2,60

5,00

Расчетные индексы и соотношения

LA/DGLA

▲ 42,00

11,00

46,00

*Индекс Омега-6 десатуразной активности (эффективности образования эндогенных омега-6 ЖК).
 Величина индекса обратно пропорциональна эффективности десатурации ЖК (образованию двойных связей).
 Индекс повышается при снижении: Омега-3,6 ЖК, Fe, Mg, Zn, B2, B3, B6.*

Расчетные индексы и соотношения

Липофильный индекс

18,8

13,5

25,0

=СУММА (Т плавления каждой ЖК x доля каждой ЖК в сыворотке/СУММА долей всех ЖК в сыворотке).

Рекомендуемый целевой диапазон: 15,9 – 20,4.

Индекс риска развития ИБС, отражает связь между соотношением СЖК и ЭЖК в сыворотке крови, которые при встраивании в КМ могут повлиять на их вязкость, текучесть и проницаемость.

Повышение ЛИ соответствует «затвердеванию», а понижение «разжижению» КМ.

Эссенциальные микроэлементы

Кобальт Со (К)	1,10	0,10 3,90	мкг/л
Магний Mg (К)	▲ 45,8	25,0 50,0	мг/л
Марганец Mn (К)	8,60	4,20 16,50	мкг/л
Медь Cu (К)	▲ 898	590 910	мкг/л
Молибден Mo (К)	2,40	4,00	мкг/л
<i>Эссенциальные микроэлементы</i>			
Селен Se (К)	▼ 76,6	60,0 230,0	мкг/л
Хром Cr (К)	< 0,20	3,10	мкг/л
Цинк Zn (К)	6021	4 400 8 600	мкг/л

Токсичные микроэлементы

Кадмий Cd (К)	2,40	5,00	мкг/л
---------------	------	------	-------

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Сыворотка крови
 Метод: ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Мышьяк As (К) <i>Потенциальная токсичность >600 мкг/л.</i>	3,10	12,00	мкг/л
Никель Ni (К)	0,70	2,00	мкг/л
Ртуть Hg (К) <i>Любители морепродуктов: 40 - 150 мкг/л; Токсичность: >200 мкг/л;</i>	3,70	10,00	мкг/л
Свинец Pb (К) <i>См. Комментарий</i>	6,60	49,00	мкг/л
Серебро Ag (К)	3,50	5,00	мкг/л
Таллий Tl (К)	0,1000	2,0000	мкг/л
Витамины			
Витамин А (ретинол), ск <i>Риск развития дефицита витамина А: <0,2 мкг/мл Выраженный дефицит витамина А: <0,1 мкг/мл Гипервитаминоз А (токсичность): >1,2 мкг/мл</i>	0,500	0,325 0,780	мкг/мл
25-ОН D2 и D3 суммарно (25-гидроксиэргокальциферол и 25-гидроксиолекальциферол суммарно) ▲ <i>Рекомендации Российской ассоциации эндокринологов 2015, ARUP Laboratories, США, Holick et al. 2011</i>	92,0	30,0 100,0	нг/мл
Витамин Е (альфа-токоферол), ск <i>Дефицит витамина Е: новорожденные (в т. ч. недоношенные) дети до 3-х мес.: <2 мкг/мл 3 мес. и старше: <3 мкг/мл Риск избыточного поступления витамина Е: >40 мкг/мл Рекомендуется принимать витамин Е: 3 мес.-18 лет: <4 мкг/мл 18 лет и старше: <5 мкг/мл</i>	8,50	5,50 17,00	мкг/мл

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал:

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



Врач КДЛ: _____

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.



- ▼ - 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.