



Пациент: IR149 IR149 IR149

№ заявки: 2221364130

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:03

Дата выполнения: 13.03.2023 14:05

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



ХМС-тест. Метаболизма углеводного обмена

Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
--------	-----------	--------------------	----------

Биохимический анализ крови

Глюкоза	5	4,1 5,9	ммоль/л
---------	---	-----------	---------

Согласно рекомендациям ВОЗ (1999-2013), "Диагностические критерии сахарного диабета и других нарушений гликемии":

Нормальный уровень глюкозы натощак: < 6,1 ммоль/л

Нормальный уровень глюкозы натощак у беременных: < 5,1 ммоль/л

Диагностические критерии сахарного диабета:

уровень глюкозы натощак: >= 7,0 ммоль/л

уровень глюкозы при случайном определении: >= 11,1 ммоль/л

Гликозилированный гемоглобин (HbA1c)	5,0	Согласно клиническим рекомендациям АЛГОРИТМЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ, 2015: менее 6% - нормальный уровень 6,0 - 6,5% - пограничное значение 6,5% и более - уровень диагностического критерия СД (диабетический уровень)	%
--------------------------------------	-----	--	---

Фруктозамин	270	205 285	мкмоль/л
-------------	-----	-----------	----------

Индекс CARO (инсулинорезистентность)	0,42	0,33	
--------------------------------------	------	------	--

Индекс HOMA (The Homeostatic Model Assessment)	2,73	2,77	
--	------	------	--

Инсулин	12	2,3 26,4	мкМЕ/мл
---------	----	------------	---------

Гормоны

С-пептид	6	0,9 7,1	нг/мл
----------	---	-----------	-------

Маркеры углеводного обмена

Молочная кислота (лактат, E270)	20,000	4,08 28,79	ммоль/моль креатинина
---------------------------------	--------	--------------	-----------------------

Дефицит 2-метил-3-гидроксипутирил-КоА-дегидрогеназы, дефицит биотинидазы, дефицит фруктозо-1,6-дифосфатазы, болезнь накопления гликогена типа 1A (GSD1A) или болезнь фон Гирке, гликогеноз IB типа, гликогеноз IC типа, гликогеноз VI типа, болезнь Герса, молочная ацидемия, синдром Ли, дефицит метилмалонат-полуальдегиддегидрогеназы, дефицит компонента пируватдекарбоксилазы E1, дефицит комплекса пируватдегидрогеназы, дефицит пируватдегидрогеназы и дефицит короткоцепочечной ацил-КоА-дегидрогеназы.

Пировиноградная кислота (пируват)	1,000	3,26 21,087	ммоль/моль креатинина
-----------------------------------	-------	---------------	-----------------------

Дефицит фумаразы.

Маркеры метаболизма в цикле трикарбоновых кислот (в цикле Кребса), энергообеспечения клеток, митохондриальной дисфункции, обмена аминокислот, достаточности витаминов группы В, коэнзима Q и Mg

Результатов исследований недостаточно для постановки диагноза.
Обязательна консультация лечащего врача.

Напечатано: 03.04.2023 15:27:54 (стр. 1/9)



Пациент: IR149 IR149 IR149

№ заявки: 2221364130

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:03

Дата выполнения: 13.03.2023 14:05

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Лимонная кислота (цитрат, E330) <i>Болезнь кленового сиропа мочи, первичная гипомagneмизия, пропионовая ацидемия и тирозинемия I типа.</i>	6,000	22,64 238,79	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая)	40,000	10,16 45,44	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	1,000	13,21 58,38	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая кислота (2-оксоглутаровая кислота) <i>Дефицит фумаразы, дефицит 2-кетоглутаратдегидрогеназного комплекса и D-2-гидроксиглутаровая ацидурия.</i>	1,000	0,436 2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363) <i>D-2-гидроксиглутаровая ацидурия.</i>	5,000	0,69 5,279	ммоль/моль креатинина
Фумаровая кислота (болетовая кислота, E297) <i>Дефицит фумаразы.</i>	0,600	0,07 0,664	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	98,000	0,153 1,721	ммоль/моль креатинина
2-Метилглутаровая (2-метилпентандиовая кислота) <i>Побочный метаболит янтарной кислоты.</i>	5,000	0,237 1,415	ммоль/моль креатинина

Маркеры кетогенеза, дисрегуляции обмена углеводов и бета-окисления жирных кислот

Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат)	1,0000	0,0016 0,0897	отн.ед./моль креатинина
3-Гидроксимасляная кислота <i>Дефицит среднепочечной ацил-КоА-дегидрогеназы.</i>	20,000	0,356 25,142	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота) <i>Дефицит малонил-КоА-декарбоксилазы.</i>	51,000	0,107 0,864	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма разветвленных аминокислот

Валина, лейцина, изолейцина

2-Гидрокси-3-метилбутановая кислота (2-гидроксиизовалериановая кислота) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции. Фенилкетонурия, метилмалоновая ацидемия, пропионовая ацидемия, дефицит 3-кетотиолазы, изовалериановая ацидемия, 3-метилкротонилгликемия, 3-гидрокси-3-метилглутаровая ацидемия, множественные дефициты карбоксилазы, глутаровая ацидурия, дефицит орнитин транскарбамилазы, глицирина мочи, тирозинемия I типа, галактоземия и болезнь кленового сиропа мочи, 2-гидроксиизовалериановая кислота также была обнаружена в моче пациентов с лактоацидозом и кетоацидозом, а также в моче детей с тяжелой асфиксией.</i>	5,000	0,071 0,46	ммоль/моль креатинина
---	-------	--------------	-----------------------



Пациент: IR149 IR149 IR149

№ заявки: 2221364130

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:03

Дата выполнения: 13.03.2023 14:05

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
3-Метилкротонилглицин <i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода. Дефицит 3-метилкротонил-КоА-карбоксилазы, дефицит 3-гидрокси-3-метилглутарил-КоА-лиазы и пропионовая ацидемия.</i>	+ 8,000	0,237 2,396	ммоль/моль креатинина
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции. Дефицит гидратазы 3-метилглутаконил-кофермента А, дефицит 3-гидрокси-3-метилглутарил-КоА-лиазы.</i>	1,000	0,238 1,424	ммоль/моль креатинина
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин) <i>Изовалериановая ацидемия.</i>	1,000	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. Фенилкетонурия (ФКУ) и тирозинемия.</i>	+ 1,000	0,87	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилпировиноградная кислота <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника. Тирозинемия III типа, фенилкетонурия.</i>	3,000	0,258 3,395	ммоль/моль креатинина
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника. Алкаптонурия.</i>	+ 5,000	0,024 1,174	ммоль/моль креатинина
3-Фенилмолочная кислота (2-гидрокси-3-фенилпропионовая кислота) <i>Фенилкетонурия (ФКУ) и гиперфенилаланинемия (ГПА).</i>	+ 1,000	0,015 0,159	ммоль/моль креатинина
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	1,0000	1,7427	ммоль/моль креатинина
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота) <i>В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	+ 1,000	0,094 0,36	ммоль/моль креатинина
Маркеры метаболизма триптофана			
Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) <i>В т.ч. маркер инфекционного воспаления.</i>	1,000	0,6 1,988	ммоль/моль креатинина
Пиколиновая кислота <i>В т.ч. маркер активации Т-клеточного иммунитета. Энтеропатия акродерматит (низкий уровень).</i>	1,000	0,215 1,709	ммоль/моль креатинина



Пациент: IR149 IR149 IR149

№ заявки: 2221364130

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:03

Дата выполнения: 13.03.2023 14:05

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Маркеры метаболизма щавелевой кислоты (оксалатов)			
Гликолиевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	20,000	7,17 — 28,16	ммоль/моль креатинина
Глицериновая кислота (2,3-дигидроксипропановая кислота)	2,000	0,936 — 4,51	ммоль/моль креатинина
<i>Глицериновая ацидурия.</i>			
Щавелевая кислота (этандиовая, оксалоовая кислота)	9,000	1,19 — 12,92	ммоль/моль креатинина
<i>Гипероксалурия, дефицит фумаразы.</i>			
Маркеры достаточности витаминов			
Маркеры достаточности витаминов В1, В2 и липоевой кислоты			
2-Кетоизовалериановая кислота	+ 14,000	0,197 — 0,981	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. метаболит валина. Болезнь кленового сиропа.</i>			
3-Метил-2-оксвалерьяновая кислота (3-метил-2-оксопентановая кислота)	2,000	0,339 — 2,477	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. метаболит изолейцина. Болезнь кленового сиропа.</i>			
4-Метил-2-оксвалерьяновая кислота (2-кетозапроионовая кислота)	+ 6,000	0,162 — 1,318	ммоль/моль креатинина
<i>В т.ч. метаболит лейцина. Болезнь кленового сиропа.</i>			
Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	- 0,000	0,068 — 0,542	ммоль/моль креатинина
<i>Глутаровая ацидурия I типа, дефицит малонил-КоА-декарбоксилазы и глутаровая ацидурия III типа.</i>			
Себациновая кислота (декандиовая кислота)	+ 1,000	0,009 — 0,126	ммоль/моль креатинина
<i>Дефицит карнитин-ацилкарнитин-транслоказы и дефицит среднецепочечной ацил-КоА-дегидрогеназы.</i>			
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	1,000	0,525 — 3,743	ммоль/моль креатинина
<i>Дефицит 3-гидрокси-3-метилглутарил-КоА-лиазы, дефицит карнитин-ацилкарнитин-транслоказы, дефицит малонил-КоА-декарбоксилазы и среднецепочечной ацил-КоА-дегидрогеназы, глутаровая ацидурия I типа.</i>			
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	1,000	0,363 — 1,914	ммоль/моль креатинина
<i>Дефицит среднецепочечной ацил-КоА-дегидрогеназы (MCAD). Субериновая кислота связана с дефицитом карнитин-ацилкарнитин-транслоказы, дефицитом малонил-КоА-декарбоксилазы.</i>			
Этилмалоновая кислота (2-карбоксимасляная кислота)	10,000	1,52 — 13,73	ммоль/моль креатинина
<i>Дефицит короткоцепочечной ацил-КоА-дегидрогеназы (дефицит SCAD) и этилмалоновая энцефалопатия.</i>			



Пациент: IR149 IR149 IR149

№ заявки: 2221364130

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:03

Дата выполнения: 13.03.2023 14:05

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Метилантарная кислота (пиротартаровая кислота) <i>Этилмалоновая энцефалопатия, изовалериановая ацидемия и дефицит среднецепочной ацил-КоА-дегидрогеназы.</i>	+ 8,000	0,74 — 3,265	ммоль/моль креатинина
Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана. Цитруллинемия I типа.</i>	1,0000	0,1371 — 1,3414	ммоль/моль креатинина
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	1,000	0,599 — 2,177	ммоль/моль креатинина
3-Гидроксиизовалериановая кислота (3-гидрокси-3-метилбутановая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина. Дефицит 3-гидрокси-3-метилглутарил-КоА-лиазы, дефицит 3-метилглутаконовой ацидурии I типа, дефицит биотинидазы и изовалериановая ацидурия, дефицит дигидролипоамиддегидрогеназы, дефицит 3-метилкротонил-КоА-карбоксилазы 1, дефицит 3-гидрокси-3-метилглутарил-КоА-лиазы, множественный дефицит карбоксилазы с поздним началом, дефицит холокарбоксилазинтетазы и дефицит 3-метилкротонил-КоА-карбоксилазы 2.</i>	- 1,000	2,281 — 11,538	ммоль/моль креатинина
3-Гидрокси-3-метилглутаровая кислота (меглутол) <i>3-Гидрокси-3-метилглутаровая ацидурия.</i>	- 2,000	3,306 — 8,73	ммоль/моль креатинина

Маркеры кофакторного метилирования

Маркеры достаточности витамина B9

Формиминоглутаминовая кислота <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.</i>	+ 5,000	0,07 — 0,654	ммоль/моль креатинина
Метилмалоновая кислота <i>Дефицит малонил-КоА-декарбоксилазы, малоновая ацидурия, дефицит метилмалонат-диальдегиддегидрогеназы, метилмалоновая ацидурия и метилмалоновая ацидурия вследствие недостаточности кобаламина.</i>	1,000	0,362 — 2,396	ммоль/моль креатинина

Маркеры детоксикации и эндогенной интоксикации

2-Гидроксимасляная кислота (2-гидроксибутановая кислота) <i>Маркер гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков. Асфиксия при рождении, «церебральный» лактоацидоз, глутаровая ацидурия II типа, дефицит дигидролипоилдегидрогеназы (E3) и пропионовая ацидемия.</i>	+ 65,000	0,125 — 0,722	ммоль/моль креатинина
Пироглутаминовая кислота (5-оксопролин) <i>Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола. 5-оксопролинурия, дефицит 5-оксопролиназы, дефицит глутатион-синтетазы, хокинсурия и пропионовая ацидемия.</i>	20,000	4,87 — 25,74	ммоль/моль креатинина
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат) <i>Маркер токсического метаболизма аспартата. Болезнь Канавана.</i>	- 0,000	0,465 — 7,476	ммоль/моль креатинина



Пациент: IR149 IR149 IR149

№ заявки: 2221364130

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:03

Дата выполнения: 13.03.2023 14:05

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота)	+ 5,000	0,117 0,731	ммоль/моль креатинина
Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины. Аргининемия, синдром LPI (непереносимость лизинурического белка), гиперорнитинемия-гипераммониемия-гомоцитруллинурия (ННН), дефицит ОТС, цитруллинемия I типа, дефицит пуриновой нуклеозид-фосфорилазы и оротическая ацидурия.			
Маркеры интоксикации производными бензола			
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)	5,000	0,706 7,236	ммоль/л
Метилгиппуровые кислоты, сум.	10,0000	10,36	ммоль/л
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная)	+ 8,000	0,018	ммоль/л
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота)	+ 5,000	2,36	ммоль/л
Фенилкетонурия.			
Маркеры дисбиоза кишечника			
Бактериальные маркеры дисбиоза кишечника			
Бензойная кислота (драциловая кислота, E210)	0,900	0,116 0,987	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.			
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	+ 9,000	0,46 3,1	ммоль/моль креатинина
Ассоциирована с фенилкетонурией			
пара-Гидроксibenзойная кислота (пара-карбоксифенол)	2,000	0,358 3,85	ммоль/моль креатинина
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)	- 56,000	66,14 623,96	ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»). Фенилкетонурия, пропионовая ацидемия, тирозинемия I типа.			
Метилгиппуровые кислоты, сум.	+ 5,000	1,1	ммоль/моль креатинина
В т.ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).			
орто-Метилгиппуровая кислота	+ 1,000	0,016 0,172	ммоль/моль креатинина
Измерение этих метаболитов в жидкостях организма может быть использовано для диагностики нарушений, связанных с бета-окислением митохондриальных жирных кислот.			
мета-Метилгиппуровая кислота	+ 3,000	0,015 0,167	ммоль/моль креатинина
пара-Метилгиппуровая кислота	+ 1,000	0,017 0,164	ммоль/моль креатинина



Пациент: IR149 IR149 IR149

№ заявки: 2221364130

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:03

Дата выполнения: 13.03.2023 14:05

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Трикарбаллиловая кислота (1,2,3-пропантрикарбоксилатная)	+ 59,000	0,053 0,698	ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин) <i>Фенилкетонурия.</i>	4,000	1,07 5,645	ммоль/моль креатинина
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная, 3,4-дигидроксibenzenaкpиловaя) <i>В т.ч. маркер избыточного потребления кофе.</i>	+ 41,0000	0,0651 0,2841	ммоль/моль креатинина
Винная кислота (диоксиксантиновая, тартаровая, Е334)	+ 89,000	0,493 9,66	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая кислота (лимонно-яблочная кислота)	2,000	0,687 7,04	ммоль/моль креатинина
Рассчитываемые коэффициенты			
Соотношение квинолиновой /ксантуреновой кислоты	1,000	0,657 10,476	
Креатинин	1,00		ммоль/л
Протеиногенные			
Незаменимые глюкогенные			
Аргинин (Arg)	50,00	14,3 83,27	мкмоль/л
Валин (Val)	200,00	56,87 236,35	мкмоль/л
Метионин (Met)	20,00	5,42 29,51	мкмоль/л
Лейцин (Leu)	200,00	48,97 255,92	мкмоль/л
Фенилаланин (Phe)	70,00	16,22 72,34	мкмоль/л
Аланин (Ala)	300,00	72,39 528,1	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	120,00	13,58 149,29	мкмоль/л
Глицин (Gly)	300,00	55,52 368,36	мкмоль/л



Пациент: IR149 IR149 IR149

№ заявки: 2221364130

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:03

Дата выполнения: 13.03.2023 14:05

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Глутаминовая кислота (Glu)	150,00	19,96 177,08	мкмоль/л
Пролин (Pro)	170,00	72,13 177,07	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	80,00	16,25 83,25	мкмоль/л
Непротеиногенные			
Метаболиты цикла образования мочевины			
Орнитин (Orn)	70,00	18,51 79,68	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	30,00	8,16 32,91	мкмоль/л
Метилированные производные аргинина			
Монометиларгинин (MMA)	200,0	94,2 316,5	нг/мл
<i>Ингибитор проникновения аргинина в клетки и ингибитор NO-синтазы.</i>			
Асимметричный диметиларгинин (ADMA)	50	<100 - низкий 100-123 - промежуточный >123 - высокий	нг/мл
<i>Ингибитор проникновения аргинина в клетки и высокоаффинный ингибитор NO-синтазы.</i>			
Симметричный диметиларгинин (SDMA)	10	<73 - низкий 73-135 - промежуточный >135 - высокий	нг/мл
<i>Ингибитор проникновения аргинина в клетки.</i>			
Расчетные соотношения			
(ADMA+SDMA)/MMA	0,3	12,2 21,6	
<i>Маркер интенсивности вторичного метилирования MMA.</i>			
ADMA/MMA	0,3	6,5 10,2	
<i>Маркер интенсивности асимметричного метилирования MMA.</i>			
SDMA/MMA	0,1	4,3 13	
<i>Маркер интенсивности симметричного метилирования MMA.</i>			
ADMA/SDMA	5,00	0,58 1,39	
<i>Маркер соотношения биметилированных форм аргинина.</i>			



Пациент: IR149 IR149 IR149

№ заявки: 2221364130

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:03

Дата выполнения: 13.03.2023 14:05

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Врач КДЛ:



Чербаева О.Г.

Одобрено: 13.03.2023

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.



RIQAS

Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

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