CHROMOLAB
Научно лабораторный комплекс

117218, город Москва, улица Кржижановского, дом 15, корпус 5, этаж 3 пом.310 оф. 8.
+7 (495) 369-33-09 www.chromolab.ru

Пациент: ОГАНОВА КРИСТИНА МИРАНОВНА **№ заявки: 2222267543**

Возраст: 44 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 24.09.2026 10:38

Дата выполнения: 29.09.2026 11:28 **Биоматериал: Моча разовая**

Фаза цикла: ЛЮТЕИНОВАЯ
День цикла: 20 **Метод: ГХ-МС**

Органические кислоты в моче: выявление функциональных метаболических изменений

Анализ		Результат	Референсный диапазон: Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Маркеры углеводного обмена						
Молочная кислота (лактат, E270)	▼	7,464	4,081		28,790	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)		16,964	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 B, коэнзима Q и Mg						
Лимонная кислота (цитрат, E330)		173,512	46,760		368,010	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)		24,957	10,160		45,440	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)		35,736	13,210		58,380	ммоль/моль креатинина
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)	+	**4,999**	0,681		4,493	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	▲	9,459	1,500		10,730	ммоль/моль креатинина
Фумаровая кислота (болетовая кислота, E297)		0,472	0,153		1,311	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	▼	0,215	0,153		1,721	ммоль/моль креатинина
2-Метилглутаровая (2-метилпентандиовая)	–	**0,069**	0,404		2,457	ммоль/моль креатинина
Побочный метаболит янтарной кислоты.						
Маркеры кетогенеза, дисрегуляции обмена углеводов и бета-окисления жирных кислот						
Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат)	▼	0,0028	0,0018		0,1263	отн.ед./моль креатинина
3-Гидроксимасляная	▼	3,515	0,489		30,466	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)		0,678	0,202		1,198	ммоль/моль креатинина
Маркеры метаболизма разветвленных аминокислот						
Валина, лейцина, изолейцина						

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

CHROMOLAB
Научно лабораторный комплекс

117218, город Москва, улица Кржижановского, дом 15, корпус 5, этаж 3 пом.310 оф. 8.
+7 (495) 369-33-09 www.chromolab.ru

Пациент: ОГАНОВА КРИСТИНА МИРАНОВНА **№ заявки: 2222267543**

Возраст: 44 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 24.09.2026 10:38

Дата выполнения: 29.09.2026 11:28 **Биоматериал: Моча разовая**

Фаза цикла: ЛЮТЕИНОВАЯ
День цикла: 20 **Метод: ГХ-МС**

Анализ	Результат	Референсный диапазон: Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
2-Гидрокси-3-метилбутановая (2-гидроксиизовалериановая) *В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.*	0,349	0,071		0,460	ммоль/моль креатинина
3-Метилкротонилглицин ▼	0,309	0,297		4,500	ммоль/моль креатинина
В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.					
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота) *В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.*	1,442	0,390		2,526	ммоль/моль креатинина
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	1,134	0,178		1,996	ммоль/моль креатинина
Маркеры метаболизма ароматических аминокислот (фенилаланина и тирозина)					
пара-Гидроксифенилмолочная кислота *В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.*	0,359			0,870	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилпировиноградная кислота *В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.*	2,279	0,338		4,692	ммоль/моль креатинина
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) ▼ *В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.*	0,106	0,046		1,583	ммоль/моль креатинина
3-Фенилмолочная кислота (2-гидрокси-3-фенилпропионовая кислота)	0,082	0,020		0,223	ммоль/моль креатинина
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная кислота) *В т. ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).*	0,4088			1,7427	ммоль/моль креатинина
Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота) +	**0,969**	0,094		0,360	ммоль/моль креатинина
В т.ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).					
Маркеры метаболизма триптофана					
Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота) *В т.ч. маркер инфекционного воспаления.*	1,818	0,761		2,374	ммоль/моль креатинина
Пиколиновая кислота *В т.ч. маркер активации Т-клеточного иммунитета.*	0,680	0,215		1,709	ммоль/моль креатинина
Маркеры метаболизма щавелевой кислоты (оксалатов)					
Гликолевая кислота (гидроксиуксусная кислота) +	**29,838**	7,170		28,160	ммоль/моль креатинина

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

CHROMOLAB
Научно лабораторный комплекс

117218, город Москва, улица Кржижановского, дом 15, корпус 5, этаж 3 пом.310 оф. 8.
+7 (495) 369-33-09 www.chromolab.ru

Пациент: ОГАНОВА КРИСТИНА МИРАНОВНА **№ заявки: 2222267543**

Возраст: 44 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 24.09.2026 10:38

Дата выполнения: 29.09.2026 11:28 **Биоматериал: Моча разовая**

Фаза цикла: ЛЮТЕИНОВАЯ
День цикла: 20 **Метод: ГХ-МС**

Анализ		Результат	Референсный диапазон: Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Глицериновая кислота (2,3-дигидроксипропановая кислота)		2,489	0,936		4,510	ммоль/моль креатинина
Щавелевая кислота (этандиовая, оксаловая кислота)	+	**26,668**	1,360		15,070	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витаминов

Маркеры достаточности витаминов B1, B2 и липоевой кислоты

2-Кетоизовалериановая *В т.ч. метаболит валина.*	–	**0,181**	0,197		0,981	ммоль/моль креатинина
3-Метил-2-оксовалериановая кислота (3-метил-2-оксопентановая кислота) *В т.ч. метаболит изолейцина.*	▼	0,361	0,339		2,477	ммоль/моль креатинина
4-Метил-2-оксовалериановая кислота (2 -кетоизокапроевая кислота) *В т.ч. метаболит лейцина.*	▼	0,290	0,162		1,318	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витаминов B2, B5, микросомального омега-окисления жирных кислот и дефицита карнитинов

Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)		0,375	0,068		0,542	ммоль/моль креатинина
Себациновая кислота (декандиовая кислота)		0,066	0,009		0,126	ммоль/моль креатинина
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	▲	3,156	0,525		3,743	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	▼	0,658	0,363		1,914	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витаминов B2, B5 и вспомогательного окисления бутирата (масляной кислоты)

Этилмалоновая кислота (2-карбоксимасляная кислота)	▼	2,311	1,520		13,730	ммоль/моль креатинина
Метилянтарная кислота (пиротартаровая кислота)		1,317	0,740		3,265	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витамина B6

Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) *В т.ч. метаболит триптофана.*	▼	0,3649	0,1371		1,3414	ммоль/моль креатинина
Кинуреновая кислота *В т.ч. метаболит триптофана.*		1,497	0,599		2,177	ммоль/моль креатинина

Маркеры достаточности витамина B7 (биотина) и B8 (инозитола)

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

CHROMOLAB
Научно лабораторный комплекс

117218, город Москва, улица Кржижановского, дом 15, корпус 5, этаж 3 пом.310 оф. 8.
+7 (495) 369-33-09 www.chromolab.ru

Пациент: ОГАНОВА КРИСТИНА МИРАНОВНА **№ заявки: 2222267543**

Возраст: 44 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 24.09.2026 10:38

Дата выполнения: 29.09.2026 11:28 **Биоматериал: Моча разовая**

Фаза цикла: ЛЮТЕИНОВАЯ
День цикла: 20 **Метод: ГХ-МС**

Анализ		Результат	Референсный диапазон: Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
3-Гидроксиизовалериановая (3-гидрокси-3-метилбутановая) *В т.ч. метаболит лейцина.*		6,514	2,281		11,538	ммоль/моль креатинина
Маркеры нарушения синтеза Коэнзима Q10						
3-Гидрокси-3-метилглутаровая (меглутол)	+	**11,857**	3,306		8,730	ммоль/моль креатинина
Маркеры кофакторного метилирования						
Маркеры достаточности витамина B9						
Формиминоглутаминовая кислота *В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.*	▲	0,716	0,092		0,851	ммоль/моль креатинина
Маркеры достаточности витамина B12						
Метилмалоновая кислота	▲	2,152	0,362		2,396	ммоль/моль креатинина
Маркеры детоксикации и эндогенной интоксикации						
2-Гидроксимасляная (2-гидроксибутановая) *Маркёр гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.*	+	**0,880**	0,125		0,722	ммоль/моль креатинина
Пироглутаминовая кислота (5-оксопролин) *Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.*	+	**30,736**	4,870		25,740	ммоль/моль креатинина
N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат) *Маркер токсического метаболизма аспартата.*		2,480	0,465		7,476	ммоль/моль креатинина
Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота) *Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.*	▲	0,854	0,120		0,864	ммоль/моль креатинина
Маркеры дисбиоза кишечника						
Бактериальные маркеры дисбиоза кишечника						
Бензойная кислота (драциловая кислота, E210) *В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.*	+	**0,995**	0,116		0,987	ммоль/моль креатинина
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	–	**0,430**	0,460		3,100	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксибензойная кислота (пара-карбоксифенол)	–	**0,117**	0,358		3,850	ммоль/моль креатинина
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин) *В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).*		381,534	106,530		868,710	ммоль/моль креатинина

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

CHROMOLAB
Научно лабораторный комплекс

117218, город Москва, улица Кржижановского, дом 15, корпус 5, этаж 3 пом.310 оф. 8.
+7 (495) 369-33-09 www.chromolab.ru

Пациент: ОГАНОВА КРИСТИНА МИРАНОВНА **№ заявки: 2222267543**

Возраст: 44 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 24.09.2026 10:38

Дата выполнения: 29.09.2026 11:28 **Биоматериал: Моча разовая**

Фаза цикла: ЛЮТЕИНОВАЯ
День цикла: 20 **Метод: ГХ-МС**

Анализ		Результат	Референсный диапазон: Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Метилгиппуровые кислоты, сум.		0,391		1,100		ммоль/моль креатинина
В т. ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).						
орто-Метилгиппуровая кислота	▲	0,145	0,015	0,171		ммоль/моль креатинина
мета-Метилгиппуровая кислота		0,145	0,021	0,241		ммоль/моль креатинина
пара-Метилгиппуровая кислота		0,100	0,022	0,175		ммоль/моль креатинина
Трикарбаллиловая кислота (1,2,3-пропантрикабоксиловая кислота)	+	**1,088**	0,053	0,698		ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	▼	1,684	1,070	5,645		ммоль/моль креатинина
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная кислота, 3,4-дигидроксибензенакриловая кислота)	+	**0,3794**	0,0651	0,2841		ммоль/моль креатинина
В т.ч. маркер избыточного потребления кофе.						
4-Гидроксифенилуксусная кислота	▼	4,841	2,562	27,214		ммоль/моль креатинина
3-гидроксифенилуксусная кислота	▲	7,037	0,114	7,923		ммоль/моль креатинина
3-гидроксипропановая кислота	+	**4,205**	0,636	4,049		ммоль/моль креатинина
2-фенилпропановая кислота	▼	0,037	0,016	0,157		ммоль/моль креатинина
Дрожжевые и грибковые маркеры дисбиоза кишечника						
Винная кислота (диоксиянтарная кислота, тартаровая кислота, Е334)	▼	1,069	0,493	9,660		ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая (лимонно-яблочная)		2,514	0,788	8,400		ммоль/моль креатинина
Рассчитываемые коэффициенты						
Соотношение квинолиновая /ксантуреновая кислоты		4,982	0,657	10,476		
Креатинин		7,14				ммоль/л

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

CHROMOLAB
Научно лабораторный комплекс

117218, город Москва, улица Кржижановского, дом 15, корпус 5, этаж 3 пом.310 оф. 8.
+7 (495) 369-33-09 www.chromolab.ru

Пациент: ОГАНОВА КРИСТИНА МИРАНОВНА **№ заявки: 2222267543**

Возраст: 44 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 24.09.2026 10:38

Дата выполнения: 29.09.2026 11:28 **Биоматериал: Моча разовая**

Фаза цикла: ЛЮТЕИНОВАЯ
День цикла: 20 **Метод: ГХ-МС**

Врач КДЛ: 

Чербаева О.Г.

Одобрено: **29.09.2026**

▼ - 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.

✚ - Данный показатель выше 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.