

Пациент: ТЕСТОВАЯ ТЕСТИНА ТЕСТОВНА

№ заявки: 313201525644

Возраст: 33 г.

Пол: Ж

Заказчик: ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО"

Дата взятия: 07.08.2025 04:00

Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"

Дата выполнения: 07.08.2025 16:33

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС



Энергетический блок - лабораторные маркеры

Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	1,600	0,525	▼	3,743	ммоль/моль креатинина
Метилантарная кислота (пиротартаровая кислота) ▲	3,100	0,740	▼	3,265	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват) ▼	5,400	3,260	▼	21,087	ммоль/моль креатинина
Молочная кислота (лактат, E270) ▼	5,200	4,081	▼	28,790	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	1,500	0,363	▼	1,914	ммоль/моль креатинина
3-Метилгистидин (3-MH)	13,8		▼	23,1	мкмоль/л
Аланин (Ala) ▼	274	188,3	▼	624,2	мкмоль/л
Валин (Val)	230,6	129,6	▼	316,4	мкмоль/л
Гидроксипролин (Нур) ▲	20,00	4,90	▼	21,90	мкмоль/л
Гистидин (His)	56,1	46,0	▼	95,0	мкмоль/л
Глицин (Gly)	313,3	98,7	▼	383,9	мкмоль/л
Изолейцин (Ile)	57,7	36,7	▼	94,7	мкмоль/л
Лизин (Lys) ▲	254,7	116,2	▼	271,6	мкмоль/л
Таурин (Tau)	176,5	35,9	▼	227,9	мкмоль/л
Треонин (Thr)	224,7	60,5	▼	273,5	мкмоль/л

Углеводный обмен:

Повышение показателей отражает активацию процессов анаэробного гликолиза для энергообеспечения клетки:

- Пируват
- Лактат

Понижение показателей отражает истощение процессов гликолиза, хронический энергодефицит:

- Лактат

Пациент: ТЕСТОВАЯ ТЕСТИНА ТЕСТОВНА

№ заявки: 313201525644

Возраст: 33 г.

Пол: Ж

Заказчик: ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО"

Дата взятия: 07.08.2025 04:00

Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"

Дата выполнения: 07.08.2025 16:33

Биоматериал: Моча разовая, Плазма крови с ЭДТА

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС



Анализ	Результат	Референсный диапазон			Ед. изм.
		Низкий	Нормальный уровень	Высокий	
- Пируват					

Обмен жиров:

Повышение показателей или повышенные значения на верхней границе нормы отражают нарушение функции В-окисления жирных кислот:

- Адипиновая
- Субериновая
- Метилянтарная

Понижение показателей отражает нарушение жирового обмена, снижение усвоения холестерина:

- Адипиновая
- Субериновая
- Метилянтарная

Белковый обмен:

Повышение показателей отражает нарушение белкового обмена.

В зависимости от количества повышенных аминокислот можно судить о степени протеолиза (разрушение белка, нарушение синтеза белка).

Особое внимание следует уделять данным аминокислотам при оценке протеолиза:

- гидроксипролин
- 3-метилгистидин
- валин
- аланин
- треонин

Снижение показателей отражает нарушение белкового обмена, за счет:

1. Дефицита поступления аминокислот или их усвояемости
2. Избыточная потребность в аминокислотах за счет, например, глюконеогенеза (аминокислоты расходуются на образование энергии, как резервный путь получения энергии АТФ при нарушении базовых процессов на фоне заболевания)
3. Дефицит ко-факторов, участвующих в образовании аминокислот:
 - глицин
 - таурин
 - лизин
 - гистидин
 - изолейцин

Пациент: ТЕСТОВАЯ ТЕСТИНА ТЕСТОВНА

№ заявки: 313201525644

Возраст: 33 г.

Пол: Ж

Заказчик: ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО"

Дата взятия: 07.08.2025 04:00

Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"

Дата выполнения: 07.08.2025 16:33

Биоматериал:

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС



Врач КДЛ:



Чербаева О.Г.

Одобрено: 07.08.2025

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

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

- ▼ - 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.