



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 29 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

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)	<b>+</b> 4,908	0,525		3,743	ммоль/моль креатинина
Метилантарная кислота (пиротартаровая кислота)	2,168	0,740		3,265	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	<b>+</b> 27,525	3,260		21,087	ммоль/моль креатинина
Молочная кислота (лактат, E270)	9,745	4,081		28,790	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	1,176	0,363		1,914	ммоль/моль креатинина
3-Метилгистидин (3-МН)	9,4			23,1	мкмоль/л
Аланин (Ala)	348	188,3		624,2	мкмоль/л
Валин (Val)	210,0	129,6		316,4	мкмоль/л
Гидроксипролин (Нур)	8,32	4,90		21,90	мкмоль/л
Гистидин (His)	56,9	46,0		95,0	мкмоль/л
Глицин (Gly)	317,6	98,7		383,9	мкмоль/л
Изолейцин (Ile)	65,0	36,7		94,7	мкмоль/л
Лизин (Lys)	<b>▼</b> 129,7	116,2		271,6	мкмоль/л
Таурин (Tau)	<b>▼</b> 58,0	35,9		227,9	мкмоль/л
Треонин (Thr)	112,9	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 энергодифицит:

- Лактат



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 29 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

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: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 29 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Моча разовая, ПЛАЗМА КРОВИ С ЭДТА

Метод: ГХ-МС, ВЭЖХ-МС

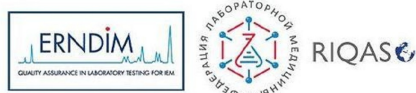


Врач КДЛ: \_\_\_\_\_

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.