



Пациент: IR151 IR151 IR151

№ заявки: 2221364132

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:24

Дата выполнения: 31.03.2023 15:36

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС.



## ХМС-тест. Контроль за уровнем тренированности

Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
<b>Клинический анализ крови</b>			
Эритроциты	5,20	4,3 — 5,7	10 <sup>6</sup> кл/мкл
Гемоглобин	142,0	120 — 173	г/л
Гематокрит	50,7	37 — 51	%
Средний объем эритроцитов (MCV)	83,3	77 — 101	фл
Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	26,5	24 — 35	пг
Средняя концентрация Нв в эритроцитах (MCHC)	316,8	310 — 360	г/л
Отн.ширина распредел.эритроц.по объему (ст.отклонение)	32,6	28,8 — 56	фл
Отн.ширина распредел.эритроц.по объему (коэфф.вариации)	12,0	11 — 19	%
Тромбоциты	191,0	125 — 400	10 <sup>3</sup> кл/мкл
Средний объем тромбоцитов (MPV)	5,1	5 — 10,6	фл
Тромбокрит (PCT)	0,10	0,07 — 0,3	%
Относит.ширина распредел.тромбоцитов по объему (PDW)	23,8	12 — 26	фл
Лейкоциты	7,3	3,2 — 10	10 <sup>3</sup> кл/мкл
Нейтрофилы	2,60	1,05 — 6,4	10 <sup>3</sup> кл/мкл
Нейтрофилы %	71,20	38 — 75	%
Эозинофилы	0,00	0,5	10 <sup>3</sup> кл/мкл



Пациент: IR151 IR151 IR151

№ заявки: 2221364132

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:24

Дата выполнения: 31.03.2023 15:36

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Эозинофилы %	3,00	7,2	%
Базофилы	0,10	0,2	10 <sup>3</sup> кл/мкл
Базофилы %	0,20	2,3	%
Моноциты	0,5	0,95	10 <sup>3</sup> кл/мкл
Моноциты %	5,40	15	%
Лимфоциты	2,90	3,5	10 <sup>3</sup> кл/мкл
Лимфоциты %	33,10	46	%

### Общий анализ мочи

Цвет	желтый	соломенно-желтый	
Прозрачность	прозрачная	полная, прозрачная	
Относительная плотность	1,020	1,010 - 1,030	
pH	6,0	5,0 - 7,5	
Белок	не обнаружено	не обнаружено	г/л
Глюкоза	не обнаружено	не обнаружено	ммоль/л
Билирубин	не обнаружено	не обнаружено	мкмоль/л
Уробилиноген	не обнаружено	< 17,0	мкмоль/л
Кетоны	не обнаружено	не обнаружено	мг/дл
Нитриты	не обнаружено	не обнаружено	
Эпителий плоский	7	0 - 7,7	кл/мкл



Пациент: IR151 IR151 IR151

№ заявки: 2221364132

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:24

Дата выполнения: 31.03.2023 15:36

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Эпителий переходный	4,0	0,0 - 4,5	кл/мкл
Цилиндры гиалиновые	2,0	0,0 - 2,5	Ед/мкл
Цилиндры зернистые	1,0	0,0 - 1,7	Ед/мкл
Эритроциты	4,0	< 5,0	кл/мкл
Лейкоциты	не обнаружено	не обнаружено	кл/мкл
Слизь	0,5	0,0 - 0,6	Ед/мкл
Соли	не обнаружено	не обнаружено	Ед/мкл
Бактерии	не обнаружено	не обнаружено	кл/мкл
Ферритин	27,1	10 - 150	мкг/л
<b>Биохимический анализ крови</b>			
Железо (свободное, белковосвязанное, сывороточное)	27,3	12,5 - 32,2	мкмоль/л
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			
Индекс CARO (инсулинорезистентность)	- 0,20	0,33 - 0,35	
Индекс HOMA (The Homeostatic Model Assessment)	+ 5,55	2,77	
Инсулин	24,4	2,3 - 26,4	мкМЕ/мл
Общий белок	73,1	66 - 83	г/л
Альбумин	47,2	40,2 - 47,6	г/л



Пациент: IR151 IR151 IR151

№ заявки: 2221364132

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:24

Дата выполнения: 31.03.2023 15:36

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Креатинин	61,70	58   96	мкмоль/л
Мочевина	7,1	2,8   7,2	ммоль/л
Мочевая кислота	321,1	154,7   357	мкмоль/л
Креатинкиназа	10	(по умолчанию): 0 - 145	
АсАТ	6,7	35	Ед/л
ЛДГ общая	27	247	Ед/л
<b>Гормоны</b>			
ТТГ	0,4	0,35   4,94	мкМЕ/мл
<i>Референсные значения для беременных:</i> I триместр – 0,1 - 2,5 мкМЕ/мл II триместр – 0,2 - 3 мкМЕ/мл III триместр – 0,3 - 3 мкМЕ/мл			
Кортизол	33,6	До 10 часов утра: 3,7 - 19,4 После 17 часов: 2,9 - 17,3	мкг/дл
<b>Витамины</b>			
25-ОН D2 и D3 суммарно (25-гидроксиэргокальциферол и 25-гидроксиолекальциферол суммарно), ск	51,3	20   65	нг/мл
<i>R3 носят ориентировочный характер. Для оценки достаточности уровня витамина D применяются целевые значения.</i>			
25-ОН D2/D3 суммарно	51,3	30   100	нг/мл
<i>Рекомендации Российской ассоциации эндокринологов 2015, ARUP Laboratories, США, Holick et al. 2011</i>			
Витамин Е (альфа-токоферол), ск	6,40	5,5   17	мкг/мл
<i>Дефицит витамина Е:</i> новорожденные (в т. ч. недоношенные) дети до 3-х мес.: <2 мкг/мл 3 мес. и старше: <3 мкг/мл <i>Риск избыточного поступления витамина Е: &gt;40 мкг/мл</i> Рекомендуется принимать витамин Е: 3 мес.-18 лет: <4 мкг/мл 18 лет и старше: <5 мкг/мл (3)			
Витамин К1, ск	0,20	0,13   1,88	нг/мл



Пациент: IR151 IR151 IR151

№ заявки: 2221364132

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:24

Дата выполнения: 31.03.2023 15:36

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Витамин А (ретинол), ск <i>Риск развития дефицита витамина А: &lt;0,2 мкг/мл</i> <i>Выраженный дефицит витамина А: &lt;0,1 мкг/мл</i> <i>Гипервитаминоз А (токсичность): &gt;1,2 мкг/мл</i>	0,300	0,325   0,78	мкг/мл
В9 в форме фолиевых кислот, ск	11,6	3,1   20,5	нг/мл
В12 в форме цианкобаламина, ск	298	187   883	пг/мл
<b>Активные коэнзимные формы (преимущественно внутриклеточные формы)</b>			
В1 в форме тиамин-пирофосфата, цк	197	82   239	нмоль/л
В2 в форме ФАД, цк	388	116   393	нмоль/л
<b>Неактивные транзиторные формы (внеклеточные формы)</b>			
В3 в форме ниацина (никотиновой кислоты, РР), пк	48,7	13   161	нмоль/л
В3 в форме никотинамида, пк	708,1	75,7   1081	нмоль/л
В5 в форме пантотеновой кислоты, пк	134,00	54,5   604,4	нмоль/л
В6 в форме пиридоксаль-5-фосфата, пк	26,0	11,3   302	нмоль/л
В7 в форме биотина (Н), пк	2,200	0,025   5,647	нмоль/л
<b>Протеиногенные</b>			
<b>Незаменимые глюкогенные</b>			
Аргинин (Arg)	38,70	14,3   83,27	мкмоль/л
Валин (Val)	119,90	56,87   236,35	мкмоль/л
Метионин (Met)	10,90	5,42   29,51	мкмоль/л
Лейцин (Leu)	76,10	48,97   255,92	мкмоль/л
Фенилаланин (Phe)	22,10	16,22   72,34	мкмоль/л



Пациент: IR151 IR151 IR151

№ заявки: 2221364132

Возраст: 23 г.

Пол: М

Дата взятия: 13.03.2023 14:24

Дата выполнения: 31.03.2023 15:36

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

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Аланин (Ala)	263,30	72,39 - 528,1	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	140,00	13,58 - 149,29	мкмоль/л
Глицин (Gly)	208,50	55,52 - 368,36	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	108,40	19,96 - 177,08	мкмоль/л
Пролин (Pro)	131,20	72,13 - 177,07	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	44,00	16,25 - 83,25	мкмоль/л
<b>Непротеиногенные</b>			
<b>Метаболиты цикла образования мочевины</b>			
Орнитин (Orn)	57,70	18,51 - 79,68	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	13,60	8,16 - 32,91	мкмоль/л

Врач КДЛ:



Чербаева О.Г.

Одобрено: 31.03.2023

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.



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

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