



Пациент: IR170 IR170 IR170

№ заявки: 2221364156

Возраст: 23 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 13.03.2023 15:20

Дата выполнения: 13.03.2023 18:03

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с цитратом натрия,  
 Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА,  
 Сыворотка крови

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



## ХМС-тест. Метаболизм сердца (скрининг)

Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
<b>Биохимический анализ крови</b>			
Коэффициент атерогенности	0,8		
Триглицериды	10,3	<1,70 ммоль/л - нормальный уровень 1,70 - 2,25 ммоль/л - пограничный уровень (вблизи верхней границы) 2,26 - 5,64 ммоль/л - повышенный уровень >= 5,65 ммоль/л - очень высокий уровень	ммоль/л
Холестерин липопротеидов очень низкой плотности (ЛПОНП)	0,30		ммоль/л
Холестерин- ЛПВП (альфа-холестерин)	21,60	Рекомендации NCEP (National Cholesterol Education Program): < 1,03 ммоль/л - Низкий уровень ЛПВП-холестерина (основной фактор риска ишемической болезни сердца) >=1,55 ммоль/л - Высокий уровень ЛПВП-холестерина (отрицательный фактор риска ишемической болезни сердца)	ммоль/л
Холестерин- ЛПНП (бета-холестерин)	8,5	Рекомендации NCEP (National Cholesterol Education Program): < 2,6 ммоль/л - оптимальный уровень 2,6-3,3 ммоль/л - вблизи оптимального уровня 3,4-4,1 ммоль/л - пограничный уровень 4,1-4,9 ммоль/л - высокий уровень >= 4,9 ммоль/л - очень высокий уровень	
Холестерин общий (ХС)	5,20		ммоль/л
Референсный диапазон указан согласно Клиническому руководству по лабораторным тестам под редакцией Н. Тица. Рекомендованные значения National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III для оценки риска: < 5,2 ммоль/л - нормальные значения 5,2 - 6,2 ммоль/л - пограничные значения >= 6,2 ммоль/л - высокие значения			
Рекомендованные значения European Atherosclerosis Society для оценки риска: Холестерин < 5,2 ммоль/л; Триглицериды < 2,3 ммоль/л - нет нарушений липидного обмена Холестерин 5,2-7,8 ммоль/л - нарушения липидного обмена, если холестерин ЛПВП < 0,9 ммоль/л Холестерин > 7,8 ммоль/л; Триглицериды > 2,3 ммоль/л - нарушения липидного обмена			
АлАТ	1,1		Ед/л
АсАТ	1,4		Ед/л



Пациент: IR170 IR170 IR170

№ заявки: 2221364156

Возраст: 23 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 13.03.2023 15:20

Дата выполнения: 13.03.2023 18:03

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с цитратом натрия,  
 Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА,  
 Сыворотка крови

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Креатинкиназа	10	145	
С-Реактивный белок	0,19	0,00 - 5,00	мг/л
Д-димер	410,2	443	нг/мл
Коэнзим Q10 общий (убихинон), пк	1726	400   1900	мкг/л
<b>Метилированные производные аргинина</b>			
Монометиларгинин (ММА)	110,5	94,2   316,5	нг/мл
<i>Ингибитор проникновения аргинина в клетки и ингибитор NO-синтазы.</i>			
Асимметричный диметиларгинин (ADMA)	96	<100 - низкий 100-123 - промежуточный >123 - высокий	нг/мл
<i>Ингибитор проникновения аргинина в клетки и высокоаффинный ингибитор NO-синтазы.</i>			
Симметричный диметиларгинин (SDMA)	70	<73 - низкий 73-135 - промежуточный >135 - высокий	нг/мл
<i>Ингибитор проникновения аргинина в клетки.</i>			
<b>Расчетные соотношения</b>			
(ADMA+SDMA)/MMA	1,5	12,2   21,6	
<i>Маркер интенсивности вторичного метилирования MMA.</i>			
ADMA/MMA	0,9	6,5   10,2	
<i>Маркер интенсивности асимметричного метилирования MMA.</i>			
SDMA/MMA	0,6	4,3   13	
<i>Маркер интенсивности симметричного метилирования MMA.</i>			
ADMA/SDMA	1,37	0,58   1,39	
<i>Маркер соотношения биметилированных форм аргинина.</i>			
<b>Расчетные индексы и соотношения</b>			
Омега-3 индекс для цельной крови (суммарно для СЖК, ЛП, КМ)	49,00	2,1-4,3 - очень высокий риск 4,3-5,2 - высокий риск 5,2-6,1 - умеренный риск 6,1-10,2 - низкий риск	%
<i>=(EPA + DPA + DHA)/суммарное содержание ЖК. Индекс риска развития ССЗ.</i>			



Пациент: IR170 IR170 IR170

№ заявки: 2221364156

Возраст: 23 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 13.03.2023 15:20

Дата выполнения: 13.03.2023 18:03

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с цитратом натрия,  
 Плазма крови с гепарином, Плазма крови с ЭДТА,  
 Сыворотка крови

Метод: ВЭЖХ-МС, ГХ-МС, ИСП-МС.



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Омега-3 индекс для эритроцитарных клеточных мембран	46,90	<4 - высокий риск 4-8 - умеренный риск >8 - низкий риск	%
=Омега-3 индекс для цельной крови x 0,95+0,35 (расчетн. по Харрисону-Шаки). Индекс риска развития ССЗ.			

## Протеиногенные аминокислоты

### Незаменимые глюкогенные

Аргинин (Arg)	27,8	7   111	мкмоль/л
Метионин (Met)	31,10	12,9   32,9	мкмоль/л
Лизин (Lys)	165,7	116,2   271,6	мкмоль/л
Фенилаланин (Phe)	86,50	29,5   92	мкмоль/л
Аланин (Ala)	508	188   624	мкмоль/л
Глицин (Gly)	379,2	98,7   383,9	мкмоль/л
Серин (Ser)	101,1	69   170,5	мкмоль/л
Таурин (Tau)	215,5	35,9   227,9	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	53,2	26,3   84,8	мкмоль/л

## Непротеиногенные аминокислоты

### Метаболиты цикла образования мочевины

Орнитин (Orn)	94,7	30,4   184,3	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	17,90	17,5   41,1	мкмоль/л
Аденозилгомоцистеин (Ags)	< 1,71	2	мкмоль/л
Гомоцистин (Hcy)	< 2,00	3	мкмоль/л
Цистеинсульфат(SSC)	< 6,88	8	мкмоль/л



Пациент: IR170 IR170 IR170

№ заявки: 2221364156

Возраст: 23 г.

Пол: Ж

Дата взятия: 13.03.2023 15:20

Дата выполнения: 13.03.2023 18:03

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с цитратом натрия,  
Плазма крови с гепарином, 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.

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



RIQAS

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