



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 27 л.

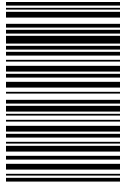
Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС



Полиненасыщенные (эссенциальные) жирные кислоты (ЖК) семейства омега-3 и омега-6. Расчётные индексы и соотношения. Оценка мобильного (липопротеидного и свободно-жирнокислотного) пула полиненасыщенных ЖК

Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
--------	-----------	--------	--------------------	---------	----------

Омега-3 полиненасыщенные ЖК (эссенциальные)

Линоленовая (ALA 18:3n3)	— 15,00	50,00	130,00	нмоль/мл
Эйкозапентаеновая (EPA 20:5n3)	+ 214,00	14,00	100,00	нмоль/мл
Докозапентаеновая (DPA 22:5n3)	21,00	20,00	210,00	нмоль/мл
Докозагексаеновая (DHA 22:6n3)	— 12,00	30,00	250,00	нмоль/мл

Омега-6 полиненасыщенные ЖК (эссенциальные)

Линолевая (LA 18:2n6)	— 23	2 270	3 850	нмоль/мл
Гамма-линоленовая (GLA 18:3n6)	32,00	16,00	150,00	нмоль/мл
Дигомо-гамма-линоленовая (DGLA 20:3n6)	— 14,00	50,00	250,00	нмоль/мл
Арахидоновая (AA 20:4n6)	— 214,00	520,00	1 490,00	нмоль/мл

Расчетные индексы и соотношения

Триеновые/тетраеновые ЖК	+ 2,000	0,010	0,038	
--------------------------	---------	-------	-------	--

$= (GLA18:3n6 + ALA18:3n3 + DGLA20:3n6) / AA20:4n6$

Индекс дефицита эссенциальных ЖК в организме.

Величина индекса обратно пропорциональна достаточности эссенциальных ЖК в организме.

Омега-3 индекс для сыворотки крови (суммарно для СЖК, ЛП)	1,00	<2,2 - высокий риск 2,2 - 3,2 - умеренный риск >3,2 - низкий риск	%
---	------	---	---

$= (EPA + DHA) / \text{суммарное содержание ЖК}$

Индекс риска развития ССЗ.

Расчетные индексы и соотношения

Омега-6/омега-3 ЖК	16,00	5,70	21,30	
--------------------	-------	------	-------	--

Индекс риска развития осложнений ССЗ (инфаркт, инсульт).

Величина индекса прямо пропорциональна вероятности развития осложнений ССЗ.

AA/EPA:(% AA/% EPA)	+ 12,00	5,00		
---------------------	---------	------	--	--



Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 27 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Сыворотка крови

Метод: ГХ-МС



Анализ

Результат

Низкий

Нормальный уровень

Высокий

Ед. изм.

Расчетные индексы и соотношения

LA/DGLA

2,00

11,00

46,00

Индекс Омега-6 десатуразной активности (эффективности образования эндогенных омега-6 ЖК).
Величина индекса обратно пропорциональна эффективности десатурации ЖК (образованию двойных связей).
Индекс повышается при снижении: Омега-3,6 ЖК, Fe, Mg, Zn, B2, B3, B6.

Расчетные индексы и соотношения

Липофильный индекс

16,0

13,5

25,0

=СУММА (Т плавления каждой ЖК x доля каждой ЖК в сыворотке/СУММА долей всех ЖК в сыворотке).

Рекомендуемый целевой диапазон: 15,9 – 20,4.

Индекс риска развития ИБС, отражает связь между соотношением СЖК и ЭЖК в сыворотке крови, которые при встраивании в КМ могут повлиять на их вязкость, текучесть и проницаемость.

Повышение ЛИ соответствует «затвердеванию», а понижение «разжижению» КМ.

Сокращения: РД – референтный диапазон; ЖК – жирные кислоты; СЖК – свободные жирные кислоты; ЭЖК – эфиры жирных кислот; ЛП – липопротеиды; КМ – клеточная мембрана; ССЗ – сердечно-сосудистые заболевания; ТГ – триглицериды; ЭХС – эфиры холестерина; ЗР – защитный резерв; ИБС – ишемическая болезнь сердца.

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.

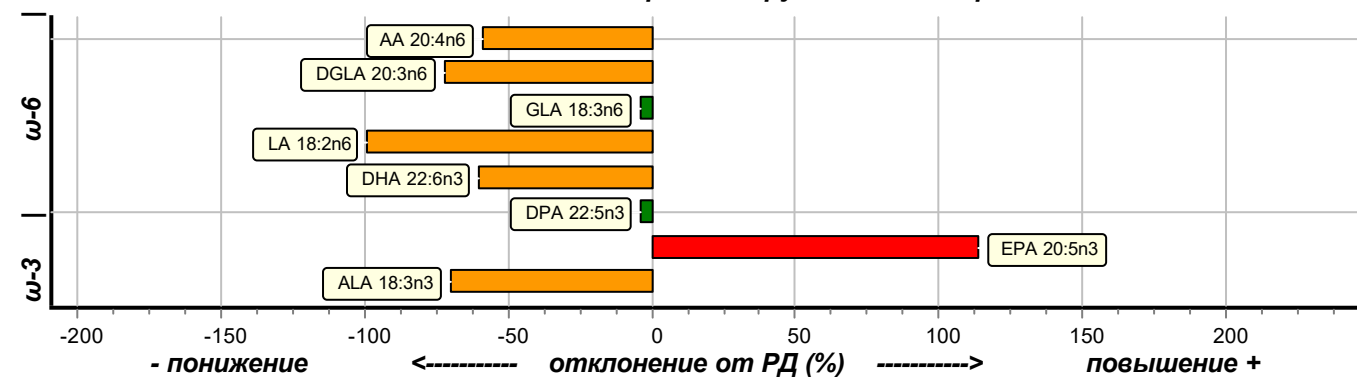
Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.



RIQAS

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

Относительное содержание групп ЖК в сыворотке



- значение долей расположено в пределах РД (не более 1-ой квартили от медианы)
- значение долей расположено в пределах РД, но приближено к его верхней или нижней границе
- отклонение значения долей не превышает 50% от границ РД
- отклонение значения долей не превышает 100% от границ РД
- отклонение значения долей более 100% от границ РД
- !!! - отклонение значения долей более 200% от границ РД

Омега-3 ЖК: Линоленовая (ALA 18:3n3), Эйкозопентаеновая (EPA 20:5n3), Докозапентаеновая (DPA 22:5n3), Докозагексаеновая (DHA 22:6n3).

Омега-6 ЖК: Линолевая (LA 18:2n6), Гамма-линоленовая (GLA 18:3n6), Дигомо-гамма-линоленовая (DGLA 20:3n6), Арахидоновая (AA 20:4n6).