

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 26 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА,  
Сыворотка крови, Цельная кровь с ГЕПАРИНОМ

Беременность: 25 нд.

Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,  
Иммунотурбидиметрия, Фотометрический  
колориметрический, Твердофазный  
хемилюминесцентный иммуноферментный анализ,  
ХИАМ, ИХЛА



## Метаболический профиль во время беременности

| Анализ                                                                                                                                                                                                                        | Результат | Референсный диапазон |                    |         | Ед. изм. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------|---------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                               |           | Низкий               | Нормальный уровень | Высокий |          |
| С-реактивный белок<br>ультрачувствительный                                                                                                                                                                                    | 1,000     |                      |                    | 1,000   | мг/л     |
| Железо (свободное,<br>белковосвязанное, сывороточное)                                                                                                                                                                         | ▼ 10,0    | 9,0                  |                    | 30,4    | мкмоль/л |
| Ферритин                                                                                                                                                                                                                      | ▼ 10,0    | 6,0                  |                    | 60,0    | мкг/л    |
| Гомоцистеин                                                                                                                                                                                                                   | 10,00     | 4,39                 |                    | 14,65   | мкмоль/л |
| Магний Mg                                                                                                                                                                                                                     | 50,0      | 40,0                 |                    | 64,0    | мг/л     |
| Цинк Zn                                                                                                                                                                                                                       | < 10,00   | 7,94                 |                    | 14,70   | мг/л     |
| Селен Se (C)                                                                                                                                                                                                                  | 100,0     | 23,0                 |                    | 190,0   | мкг/л    |
| Йод I                                                                                                                                                                                                                         | ▼ 50,0    | 40,0                 |                    | 92,0    | мкг/л    |
| 25-ОН D2 и D3 суммарно<br>(25-гидроксиэргокальциферол и<br>25-гидроксиолекальциферол<br>суммарно)                                                                                                                             | 52,0      | 30,0                 |                    | 100,0   | нг/мл    |
| Рекомендации Российской ассоциации эндокринологов 2015, ARUP Laboratories, США, Holick et al. 2011                                                                                                                            |           |                      |                    |         |          |
| Витамин С (аскорбиновая кислота)                                                                                                                                                                                              | 10,00     | 1,05                 |                    | 17,95   | мкг/мл   |
| Целевые Значения (Mayo Clinic):<br><2 – выраженный риск развития дефицита витамина С<br>2-4 – умеренный риск развития дефицита витамина С<br>4-20 – оптимальный уровень витамина С<br>>30 – избыточное поступление витамина С |           |                      |                    |         |          |
| В1 в форме тиамин-пирофосфата<br>(Кровь)                                                                                                                                                                                      | ▼ 100     | 82                   |                    | 239     | нмоль/л  |
| В2 в форме ФАД (Кровь)                                                                                                                                                                                                        | — 100     | 116                  |                    | 393     | нмоль/л  |
| В3 в форме ниацина (никотиновой<br>кислоты, РР) (Плазма)                                                                                                                                                                      | 100,0     | 13,0                 |                    | 161,0   | нмоль/л  |
| В3 в форме никотинамида (Плазма)                                                                                                                                                                                              | 100,0     | 75,7                 |                    | 1 081,0 | нмоль/л  |

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 26 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА,  
Сыворотка крови, Цельная кровь с ГЕПАРИНОМ

Беременность: 25 нд.

Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-ПВД, ИСП-МС,  
Иммунотурбидиметрия, Фотометрический  
колориметрический, Твердофазный  
хемилюминесцентный иммуноферментный анализ,  
ХИАМ, ИХЛА

| Анализ                                                      | Результат | Референсный диапазон                                                                                         |                    |         | Ед. изм.                  |
|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------------|
|                                                             |           | Низкий                                                                                                       | Нормальный уровень | Высокий |                           |
| B5 в форме пантотеновой кислоты (Плазма)                    | 100,00    | 54,50                                                                                                        |                    | 604,40  | нмоль/л                   |
| B6 в форме пиридоксаль-5-фосфата (Кровь)                    | 100,00    | 14,00                                                                                                        |                    | 320,00  | нмоль/л                   |
| B7 в форме биотина (Плазма)                                 | 4,000     | 0,025                                                                                                        |                    | 5,647   | нмоль/л                   |
| B9 в форме фолиевых кислот                                  | 10,0      | 5,0                                                                                                          |                    | 16,0    | нг/мл                     |
| B12 в форме цианкобаламина                                  | < 60      | 192                                                                                                          |                    | 827     | пг/мл                     |
| Линоленовая (ALA 18:3n3)                                    | 0,50      | 0,12                                                                                                         |                    | 0,66    | % от общего количества ЖК |
| Эйкозапентаеновая (EPA 20:5n3)                              | 2,00      | 0,31                                                                                                         |                    | 3,97    | % от общего количества ЖК |
| Докозапентаеновая (DPA 22:5n3)                              | 1,00      | 0,50                                                                                                         |                    | 1,52    | % от общего количества ЖК |
| Докозагексаеновая (DHA 22:6n3)                              | 2,00      | 1,42                                                                                                         |                    | 5,43    | % от общего количества ЖК |
| Линолевая (LA 18:2n6)                                       | 10,00     | 18,91                                                                                                        |                    | 31,18   | % от общего количества ЖК |
| Гамма-линоленовая (GLA 18:3n6)                              | 0,10      | 0,09                                                                                                         |                    | 0,32    | % от общего количества ЖК |
| Дигомо-гамма-линоленовая (DGLA 20:3n6)                      | 1,00      | 0,47                                                                                                         |                    | 1,72    | % от общего количества ЖК |
| Арахидоновая (AA 20:4n6)                                    | 10,00     | 6,89                                                                                                         |                    | 13,67   | % от общего количества ЖК |
| Докозатетраеновая (адреновая)                               | 1,00      | 0,40                                                                                                         |                    | 1,70    | % от общего количества ЖК |
| Омега-3 индекс для цельной крови (суммарно для СЖК, ЛП, КМ) | 1,00      | 2,1-4,3 - очень высокий риск<br>4,3-5,2 - высокий риск<br>5,2-6,1 - умеренный риск<br>6,1-10,2 - низкий риск |                    |         | %                         |

=(EPA + DPA + DHA)/суммарное содержание ЖК.  
Индекс риска развития ССЗ.

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 26 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА,  
Сыворотка крови, Цельная кровь с ГЕПАРИНОМ

Беременность: 25 нд.

Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС,  
Иммунотурбидиметрия, Фотометрический  
колориметрический, Твердофазный  
хемилюминесцентный иммуноферментный анализ,  
ХИАМ, ИХЛА

| Анализ                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результат | Референсный диапазон                                                                                                                                                                                                                        |  | Ед. изм. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | Нормальный уровень                                                                                                                                                                                                                          |  |          |
| Омега-3 индекс для эритроцитарных клеточных мембран                                                                                                                                                                                                                           | 1,30      | <div><div></div><div>&lt;4 - высокий риск</div><div>4-8 - умеренный риск</div><div>&gt;8 - низкий риск</div></div>                                                                                                                          |  | %        |
| <i>=Омега-3 индекс для цельной крови x 0,95+0,35 (расчетн. по Харрисону-Шаки).<br/>Индекс риска развития ССЗ.</i>                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| AA/EPA:(% AA/% EPA)                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00      | <div><div></div><div>0-1,5 - очень низкий риск / неоптимальный ЗР</div><div>1,5 - 5 - низкий риск / оптимальный ЗР</div><div>5-10 - умеренный риск / неоптимальный ЗР</div><div>&gt;10 - высокий риск / крайне неоптимальный ЗР</div></div> |  |          |
| LA/DGLA                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,00     | <div><div>12,24</div><div></div><div>50,41</div></div>                                                                                                                                                                                      |  |          |
| <i>Индекс Омега-6 десатуразной активности (эффективности образования эндогенных омега-6 ЖК).<br/>Величина индекса обратно пропорциональна эффективности десатурации ЖК (образованию двойных связей).<br/>Индекс повышается при снижении: Омега-3,6 ЖК, Fe,Mg,Zn,B2,B3,B6.</i> |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| Омега-6/омега-3 индекс                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,00     | <div><div>2,90</div><div></div><div>13,06</div></div>                                                                                                                                                                                       |  |          |
| <i>Индекс риска развития осложнений ССЗ (инфаркт, инсульт).<br/>Величина индекса прямо пропорциональна вероятности развития осложнений ССЗ.</i>                                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| Монометиларгинин (ММА)                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,0     | <div><div>94,2</div><div></div><div>316,5</div></div>                                                                                                                                                                                       |  | нг/мл    |
| <i>Ингибитор проникновения аргинина в клетки и ингибитор NO-синтазы.</i>                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| Асимметричный диметиларгинин (ADMA)                                                                                                                                                                                                                                           | 100       | <div><div></div><div>&lt;100 - низкий</div><div>100 - 123 - промежуточный</div><div>&gt;123 - высокий</div></div>                                                                                                                           |  | нг/мл    |
| <i>Ингибитор проникновения аргинина в клетки и высокоаффинный ингибитор NO-синтазы.</i>                                                                                                                                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| Симметричный диметиларгинин (SDMA)                                                                                                                                                                                                                                            | 100       | <div><div></div><div>&lt;73 - низкий</div><div>73-135 - промежуточный</div><div>&gt;135 - высокий</div></div>                                                                                                                               |  | нг/мл    |
| <i>Ингибитор проникновения аргинина в клетки.</i>                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| (ADMA+SDMA)/MMA                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,0       | <div><div>12,2</div><div></div><div>21,6</div></div>                                                                                                                                                                                        |  |          |
| <i>Маркер интенсивности вторичного метилирования MMA.</i>                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| ADMA/MMA                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0       | <div><div>6,5</div><div></div><div>10,2</div></div>                                                                                                                                                                                         |  |          |
| <i>Маркер интенсивности асимметричного метилирования MMA.</i>                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| SDMA/MMA                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0       | <div><div>4,3</div><div></div><div>13,0</div></div>                                                                                                                                                                                         |  |          |
| <i>Маркер интенсивности симметричного метилирования MMA.</i>                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |
| ADMA/SDMA                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00      | <div><div>0,58</div><div></div><div>1,39</div></div>                                                                                                                                                                                        |  |          |
| <i>Маркер соотношения биметилированных форм аргинина.</i>                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |

Метод: ВЭЖХ-МС/МС, ГХ-ПИД, ИСП-МС, Иммунотурбидиметрия, Фотометрический колориметрический, Твердофазный хемилюминесцентный иммуноферментный анализ, ХИАМ, ИХЛА

Одобрено: ДАТА ОДОБРЕНИЯ

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



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