



## Фибриноген

Белок-предшественник фибрина, составляющего основу сгустка при свёртывании крови.

Фибриноген представляет собой гликопротеин с молекулярной массой около 340 000 Да, входит в коагулограмму.

По международной номенклатуре фибриноген - фактор I (первый) свёртывающей системы плазмы. Фибриноген вырабатывается печенью, откуда поступает в кровь. Период его полужизни - 100 ч. Превращение фибриногена в фибрин под действием тромбина является заключительным этапом образования сгустка. «Сборка» фибрина проходит несколько этапов (образование мономеров фибрина, полимеризация, стабилизация сгустка). Фибрин, образующийся в результате этих процессов и составляющий основу сгустка — это нерастворимый фибрин (фибрин I - insoluble). Содержание фибриногена увеличивается при воспалительных процессах, это чувствительный маркёр воспаления и некроза тканей, один из белков острой фазы воспаления, основной белок плазмы, влияющий на величину СОЭ (с повышением концентрации фибриногена скорость оседания эритроцитов увеличивается).

Рост концентрации фибриногена в плазме даже в пределах референсных значений коррелирует с увеличением риска осложнений сердечно-сосудистых заболеваний.

Во время беременности происходит физиологическое увеличение содержания фибриногена плазмы.

**Подготовка:** Специальная подготовка не требуется. Рекомендуется взятие крови не ранее чем через 4 часа после последнего приема пищи.

### Показания:

- Патология свёртывания крови.
- Предоперационное обследование.
- Обследование при беременности.
- Сердечно-сосудистая патология.
- Воспалительные процессы.

**Единицы измерения:** mg/dL.

**Референсные значения:** 238-498 mg/dL

### Повышение уровня фибриногена:

1. острое воспаление и инфекции (грипп, туберкулёз);
2. инсульт (1-е сутки);
3. беременность;
4. гипотиреоз;
5. инфаркт миокарда;
6. ожоги;
7. амилоидоз;
8. злокачественные опухоли;
9. приём эстрогенов, оральных контрацептивов.



## **Понижение уровня фибриногена:**

1. заболевания печени;
2. ДВС-синдром (внутрисосудистое диссеминированное свертывание);
3. афибриногенемия;
4. дефицит витаминов С и В12;
5. токсикоз беременности;
6. эмболия околоплодными водами (у новорождённых);
7. змеиные яды;
8. хронический миелолейкоз;
9. полицитемия;
10. приём анаболических гормонов, андрогенов, рыбьего жира, вальпроевой кислоты, антикоагулянтов (стрептокиназа, урокиназа).