



## Метод исследования тромбоцитарной функции помощью агрегометра ROTEM

Анализ проводится для исследования тромбоцитарного звена свертывания крови.

**Агрегация** – это способность тромбоцитов склеиваться между собой, образуя тромб.

Оценить агрегацию тромбоцитов можно по системе *in vitro* (в условиях пробирки), методом добавления индукторов агрегации – химических веществ, которые стимулируют активацию тромбоцитов. Это позволяет оценить реактивность клеток и выявить причину изменений. В качестве индукторов наиболее часто используют растворы АДФ, ристоцетина, коллагена, адреналина, арахидоновой кислоты, тромбина, серотонина и др.

Основными физиологическими индукторами активации тромбоцитов являются тромбин (белок плазменной системы свертывания) и АДФ (аденозиндифосфат, выделяемый при разрушении клеток и вырабатываемый иницированными тромбоцитами).

Анализ крови на агрегацию тромбоцитов позволяет выявлять риск кровоточивости, тромбофилии, проводить мониторинг антиагрегантной терапии и подбор оптимальных доз антиагрегантов. На сегодняшний день исследование функции тромбоцитов методом агрегатометрии является «золотым стандартом».

**Тест ADPTEM** позволяет оценить функцию тромбоцитов с помощью блокировки АДФ-рецептора. Важнейший рецептор АДФ(P2Y<sub>12</sub>) блокируется клопидогрелем, празугрелем и тиклопидином.

**Тест TRAPTEM** позволяет оценить функцию тромбоцитов через их активацию с помощью стимуляции тромбиновых рецепторов на поверхности тромбоцитов. При этом блокируются GP2b/3a рецепторы. Тромбин является мощным активатором тромбоцитов и его действие не блокируется аспирином и клопидогрелем.

**Тест ARATEM** позволяет оценить функцию тромбоцитов через их активацию с помощью арахидоновой кислоты у пациентов, получавших ингибиторы циклооксигеназы (например, ацетилсалициловая кислота).

**Подготовка:** Кровь рекомендуется сдавать строго натощак (не менее 8 и не более 14 часов голодания, воду пить можно). Накануне избегать пищевых перегрузок.

Перед исследованием нельзя употреблять кофе, алкоголь (в течение суток), есть чеснок, курить, необходимо исключить любую физическую нагрузку.

Также нельзя проводить исследование на фоне острого воспаления.

При сдаче анализа пациент должен сообщить о принимаемых им препаратах.



# Prom - Test Laboratories

РА, г. Ереван  
Абовян 39, Кохбацц 28, Комитас 58,  
Дзорапи 4/3, по соседству  
с клиникой «Арамянц»,  
Мед. центр «Арменикум»  
Тел.: (+374 60/55) 44 58 58  
(+374 11) 58 58 58

[www.promtest.am](http://www.promtest.am)

**Референсные значения** на бланках независимой лаборатории «Пром-Тест».

#### **Повышение значений:**

- претромботические состояния;
- идиопатический тромбоцитоз;
- тромбозы;
- инфаркты органов;
- атеросклероз;
- васкулиты;
- беременность.

#### **Снижение значений:**

- первичные и симптоматические тромбоцитопатии;
- при лечении антиагрегантами.