



Тромбиновое время

Оценка конечного этапа свёртывания крови - образования фибрина из фибриногена.

Тромбиновое время (ТВ) — срок, в течение которого происходит превращение фибриногена в фибрин в цитратной плазме после добавления в неё тромбина и кальция. При этом скорость образования фибринового сгустка зависит, главным образом, от количества и функциональной полноценности фибриногена и присутствия в крови антикоагулянтов.

Определение ТВ используют в целях выявления дисфибриногемий и оценки антикоагулянтной активности крови. Пролонгированное ТВ наблюдается при значительном снижении уровня фибриногена крови, при наличии в крови продуктов деградации фибрина, в т. ч. при ДВС-синдроме (диссеминированное внутрисосудистое свёртывание), тромболитической терапии или присутствии в крови аномальных форм фибриногена (при врожденной патологии и вследствие заболеваний печени).

Присутствие антикоагулянтов прямого действия, в частности гепарина, также вызывает удлинение тромбинового времени (комплекс гепарин-антитромбин нейтрализует добавленный тромбин). Антикоагулянты непрямого действия не влияют на результаты теста. Удлинение тромбинового времени, помимо этого, иногда может быть связано с присутствием аутоантител к тромбину или наличием в плазме парапротеинов, которые препятствуют полимеризации мономеров фибрина.

***Примечание:** тромбин - ключевой реагент теста. Это протеолитический фермент. Только он превращает растворимый фибриноген плазмы в нерастворимый фибрин.

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

Показания:

- Определение дефицита или дефектности фибриногена.
- Оценка состояния пациента при диссеминированном внутрисосудистом свёртывании (ДВС-синдром).
- Патология печени.
- Мониторинг терапии гепарином, фибринолитическими или тромболитическими препаратами.
- Выявление присутствия в крови продуктов деградации фибрина / фибриногена.
- Выявление врождённых или приобретённых форм дефицита фибриногена и дисфибриногемий.

Единицы измерения: с (секунды).

Референсные значения: 10,3 - 16,6 с

Повышение значений (удлинение протромбинового времени):

1. гипофибриногемия — врождённая или приобретённая (в т. ч. при патологии печени или нарушении поступления в организм белков). Значительное повышение уровня фибриногена;
2. дисфибриногемии (молекулярные дефекты фибриногена) наследственные или приобретённые (патология печени);
3. повышенное содержание продуктов деградации фибриногена / фибрина (ДВС-синдром; фибринолитическая терапия);



Prom - Test Laboratories

РА, г. Ереван
Кохбацц 28, Комитас 58,
Дзорапи 4/3, по соседству
с клиникой «Арамянц»
Тел.: / +374 60/ 44 58 58
Моб.: / +374 55/ 44 58 58
www.promtest.am

4. присутствие в крови антикоагулянтов прямого действия (гепарина, гирудина, синтетических антитромбинов);
5. гипербилирубинемия;
6. парапротеинемия;
7. уремия. Антитела к тромбину, волчаночный антикоагулянт (в некоторых случаях);
8. мультиформная миелома.

Уменьшение значений (укорочение тромбинового времени):

1. повышенный риск тромбообразования (I стадия ДВС-синдрома);
2. значительное повышение фибриногена в крови.