

# Тромбоэластограмма.

*Расшифровка, разные варианты изменений при неотложных состояниях в акушерстве.*

---

Дмитриев С.Н., студент мед. факультета №2, 5 курса, 5 группы

**АКТУАЛЬНОСТЬ**

# КРОВОПОТЕРЯ

ТРОМБОФИЛИИ

ДВС-СИНДРОМ

HELLP-СИНДРОМ

ТРОМБОЦИТОПЕНИИ

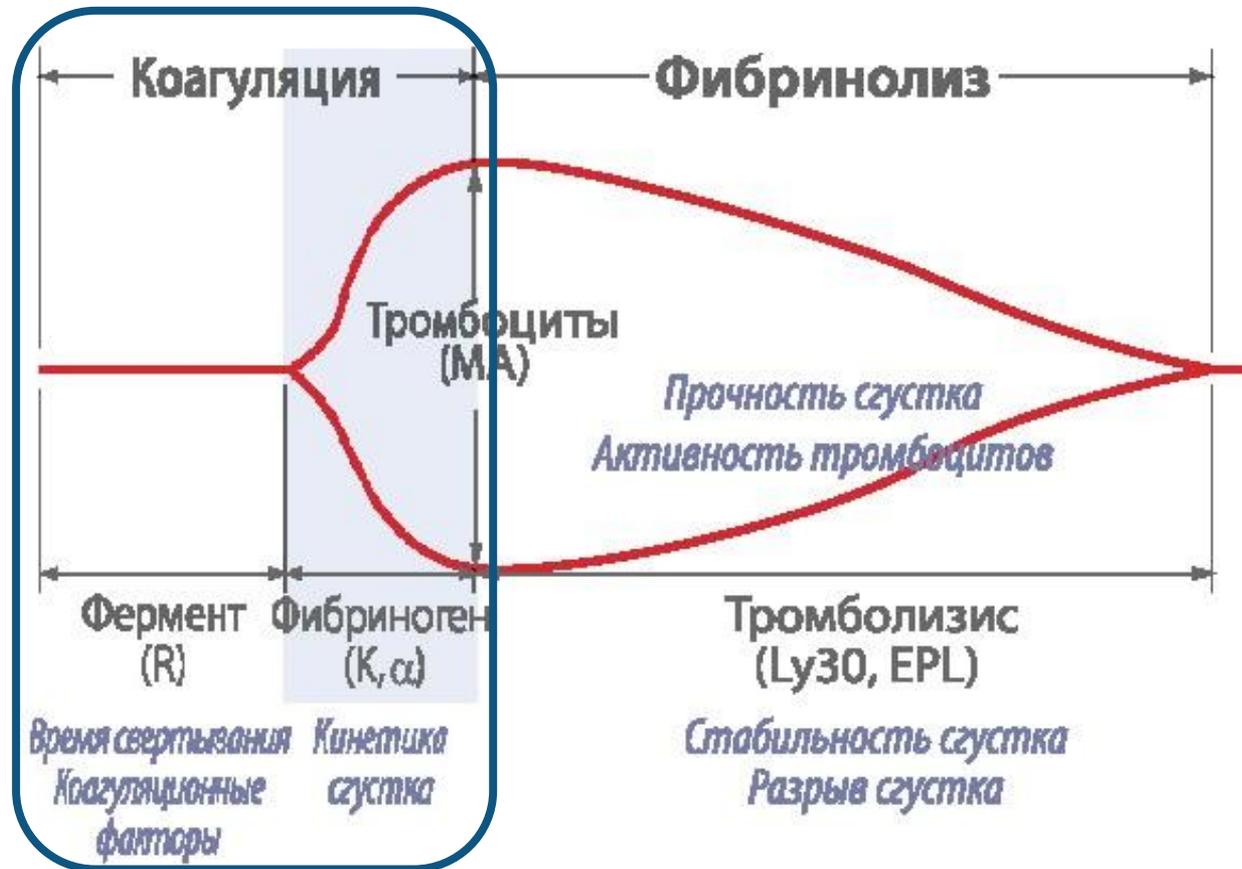
ГЕМОДИАЛИЗИОННАЯ КОАГУЛОПАТИЯ

# СХЕМА ТРОМБОЭЛАСТОГРАММЫ



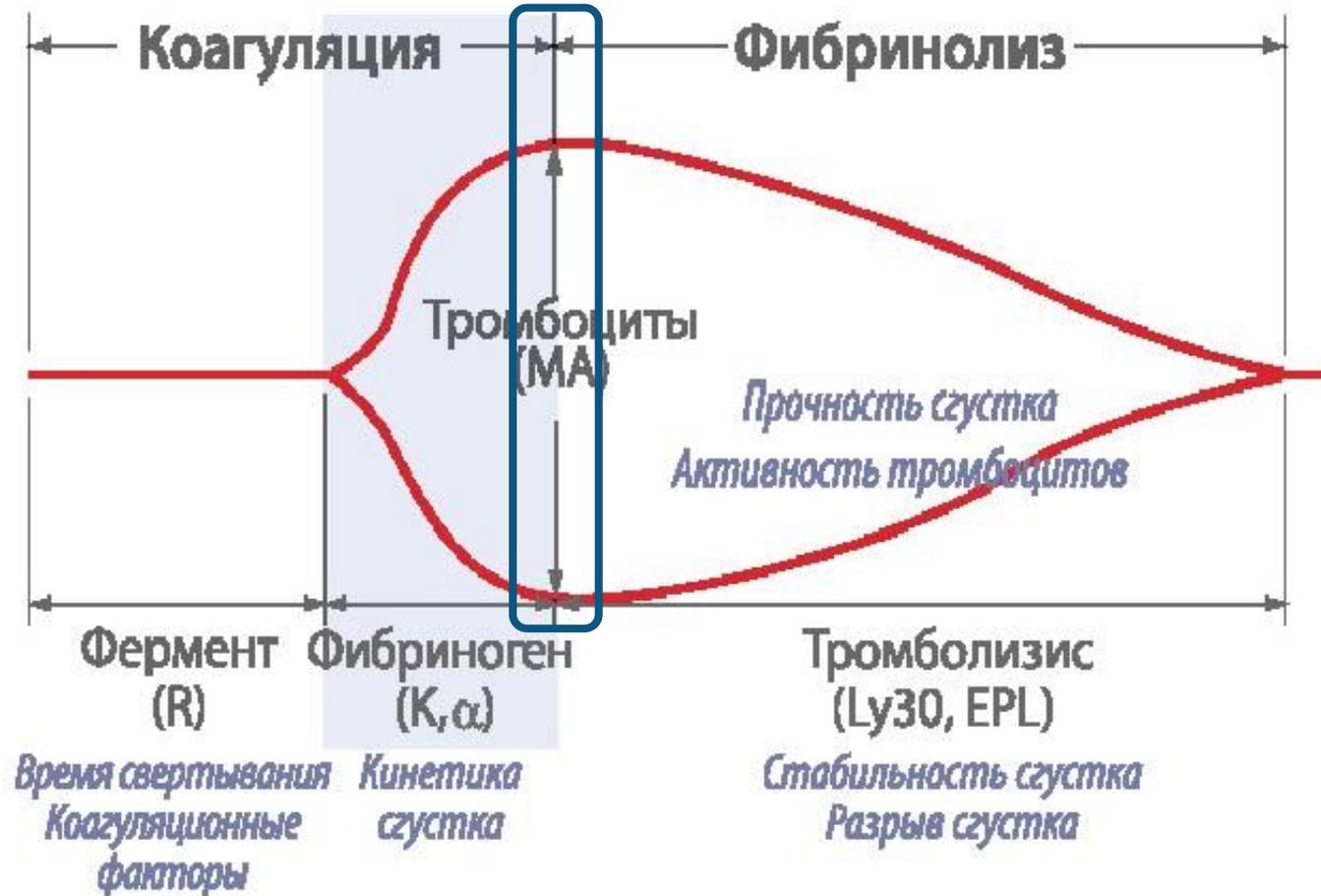
# НОРМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРОМБОЭЛАСТОГРАММЫ

## III ТРИМЕСТР



TEG предлагает визуальное отображение гемостаза пациента

# НОРМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРОМБОЭЛАСТОГРАММЫ ПРЕДРОДОВЫЙ ПЕРИОД



TEG предлагает визуальное отображение гемостаза пациента

# Терминология, используемая при работе с **тромбоэластографией**

- **Нативная кровь** (нативная проба крови, native blood)
- **Цитрат-стабилизированная кровь** (цитрат-стабилизированная проба крови, citrated blood)
- **Нативная тромбоэластограмма** (нативный тест, нативная кривая, native-TEG)
- **Модифицированная тромбоэластограмма**
- **Тромбоэластограмма с гепариназой**
- **Тромбоэластограмма с каолином** (kaolin-TEG)
- **Тромбоэластограмма с тканевым фактором** (rapid-TEG)

# ОЦЕНКА ЭФФЕКТА ГЕПАРИНОВ

нефракционированный гепарин  
низкомолекулярные  
пентасахариды

Для профилактического действия гепаринов вне присутствия факторов риска интервалы  $r$  и  $k$  в пределах средняя норма – максимальные значения нормы, для профилактического действия при наличии факторов риска диапазон значений от максимальной границы нормы до 150% его значения, лечебного эффекта – 150–200%.

# ДИАГНОСТИКА ГЕПАРИНОПОДОБНОГО СИНДРОМА

Выход в кровоток гепарина  
сульфата

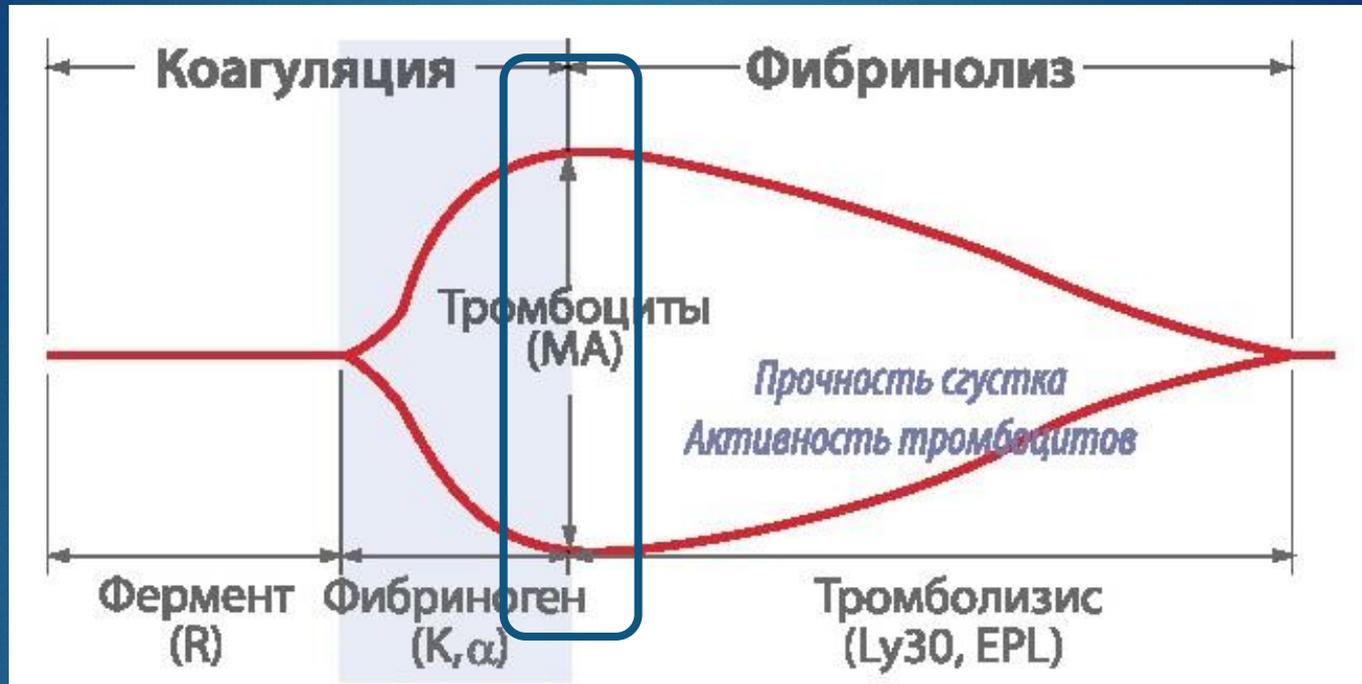


**Тяжелое кровотечение**



Тест с гепариназой

# ДИАГНОСТИКА ПОСТГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ КОАГУЛОПАТИИ



## ТЕСТ НА АКТИВНЫЙ ФИБРИНОГЕН

Критический дефицит факторов свертывания при восполнении только объема кровопотери развивается при потере **более 200% ОЦК**, в то время как для критического снижения фибриногена достаточно **50%**.

# Мониторинг эффекта средств, **повышающих** гемостатический потенциал крови

Средство	Точка приложения	Ожидаемая направленность изменений
СЗП	Интервалы r, k угол, МА	Уменьшение значения Увеличение значения
Концентр тромбоцитов	МА, интервал k	Увеличение значения Нормализация увеличенного
Криопреципитат	МА, угол	Увеличение значения Нормализация сниженного
Концентрат протромбинового комплекса	Интервалы r, k	Уменьшение значения
Активированный VII фактор свертывания	Интервал r	Уменьшение значения
Транексамовая кислота	LY30	Уменьшение значение

# Мониторинг эффекта средств, **повышающих** гемостатический потенциал крови

**Оптимальное время забора проб крови для оценки эффекта препаратов, действующих на систему гемостаза**

Препарат	Интервал от момента введения
СЗП, криопреципитат	10–30 мин*
Концентрат тромбоцитов	10–30 мин*
Активированный VII фактор свертывания	15 мин
Концентрат VIII, IX факторов	40–60 мин
Концентрат протромбинового комплекса	60 мин
Нефракционированный гепарин**	10 мин
Нефракционированный гепарин***	5 часов
Низкомолекулярный гепарин, арикстра****	3 ч

Примечания. \* – зависит от темпа инфузии; \*\* – при болюсном в/в введении; \*\*\* – от начала старта внутривенной инфузии; \*\*\*\* – при подкожном введении.

# ХОРОШЕГО ДНЯ!

- Похоже на то, что Вы беременны.
- Я беременна?!
- Нет, но похоже...

