



Теоретические основы гемостаза

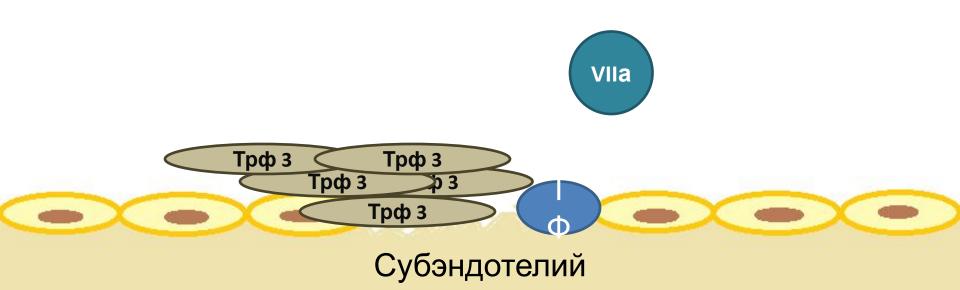
Подготовила студентка VI курса Педиатрического факультета Ковтун Екатерина

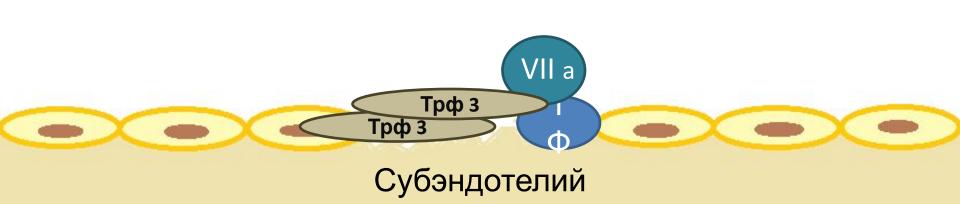
Последовательность развития гемостатических реакций

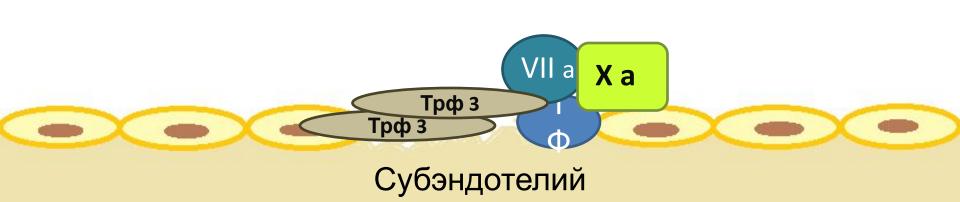
Первичный гемостаз (Сосудисто- тромбоцитарный)	Вторичный гемостаз (Плазменный)	Фибринолиз
•Вазоконстрикция (немедленно) •Адгезия тромбоцитов (секунды) •Агрегация тромбоцитов (минуты)	•Активация плазменных факторов свертывания •Образование фибрина (минуты)	•Активация факторов фибринолиза (минуты)•Лизис кровяного сгустка (часы)

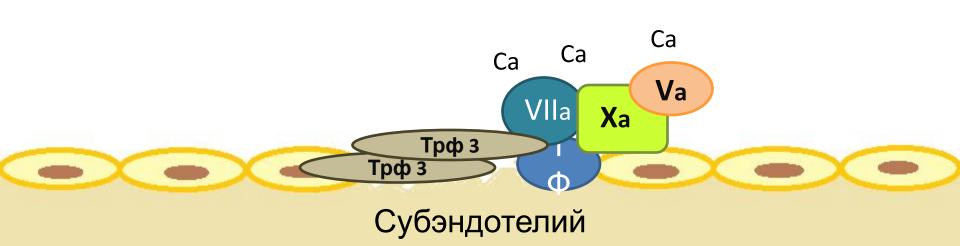


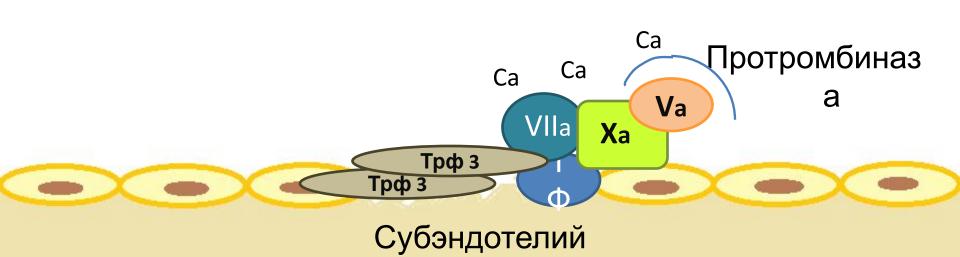


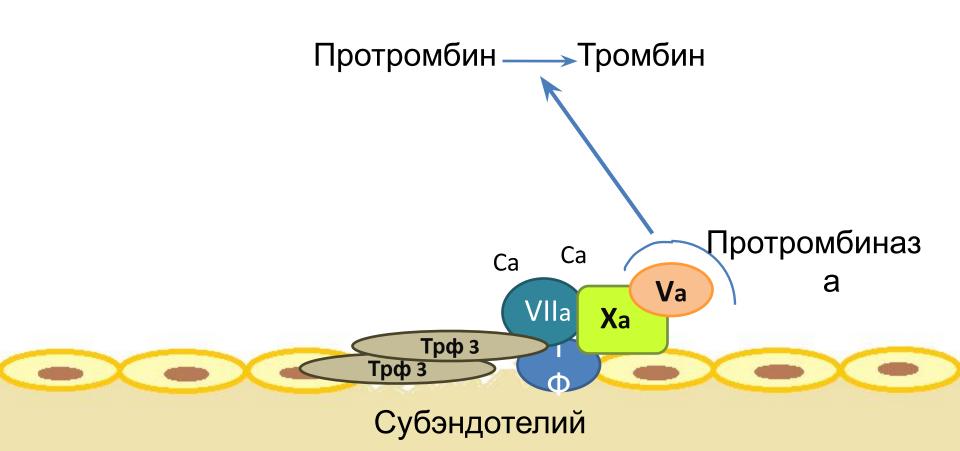


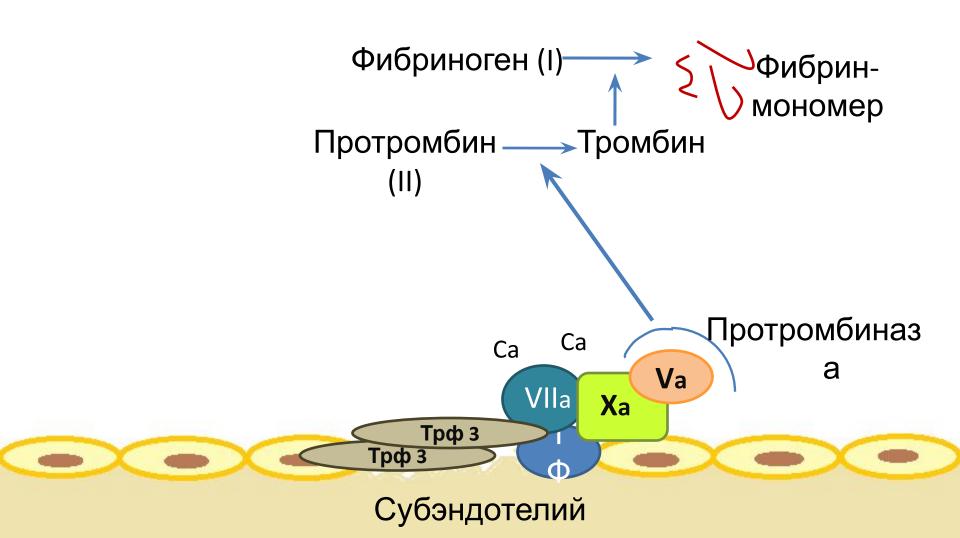


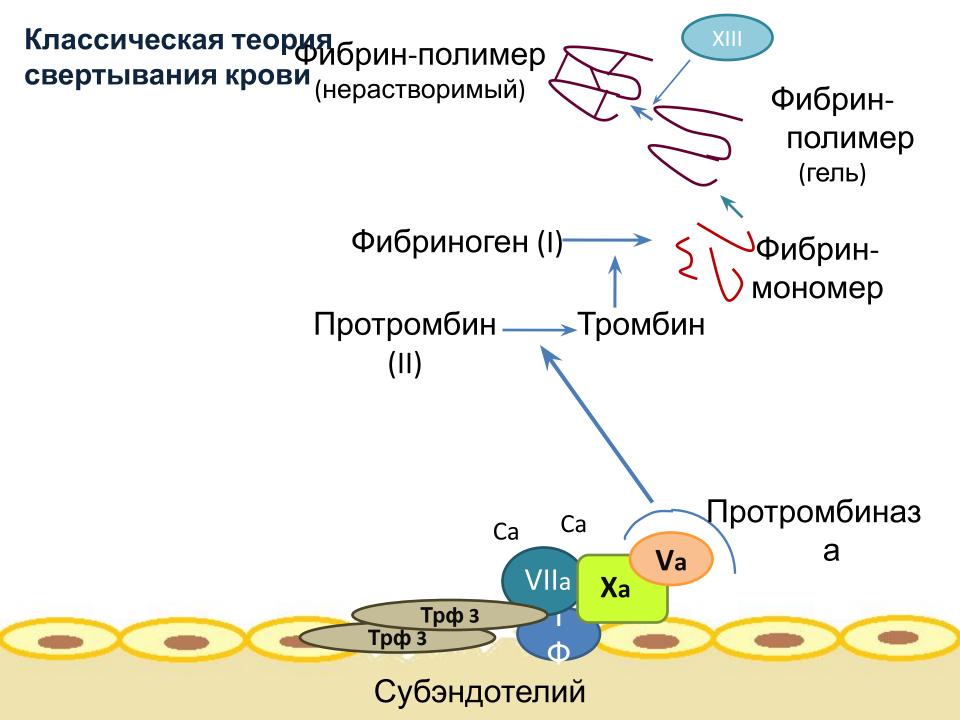


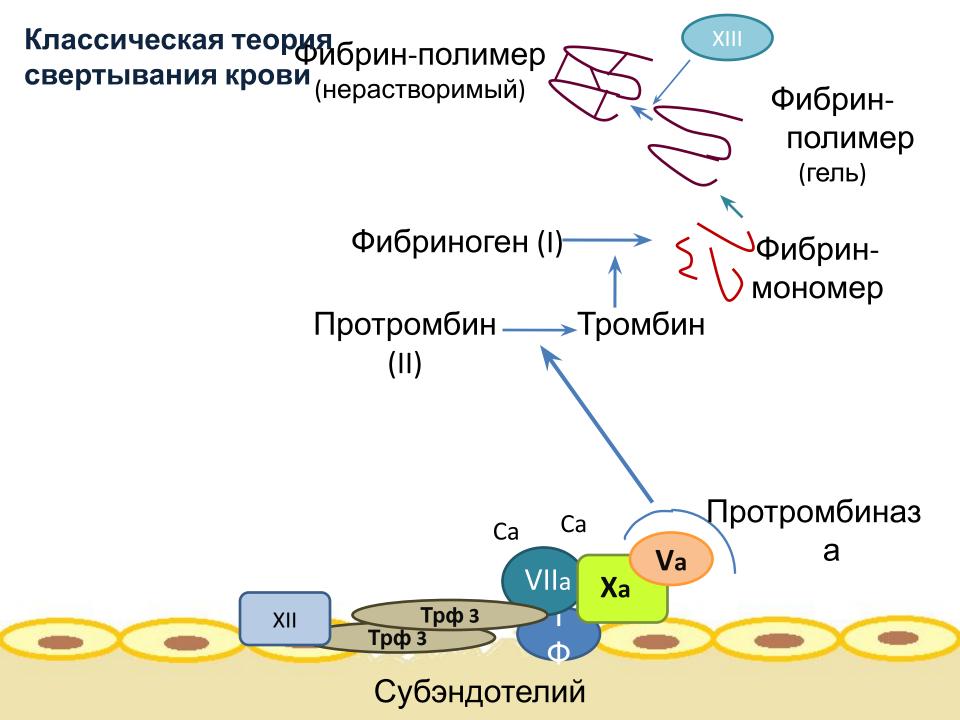


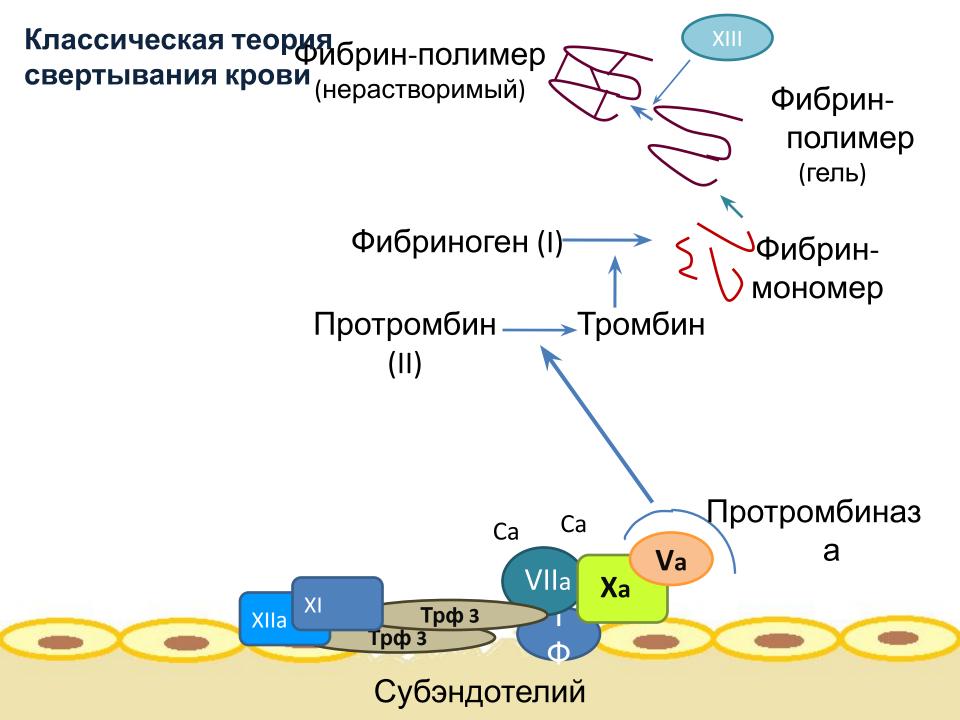


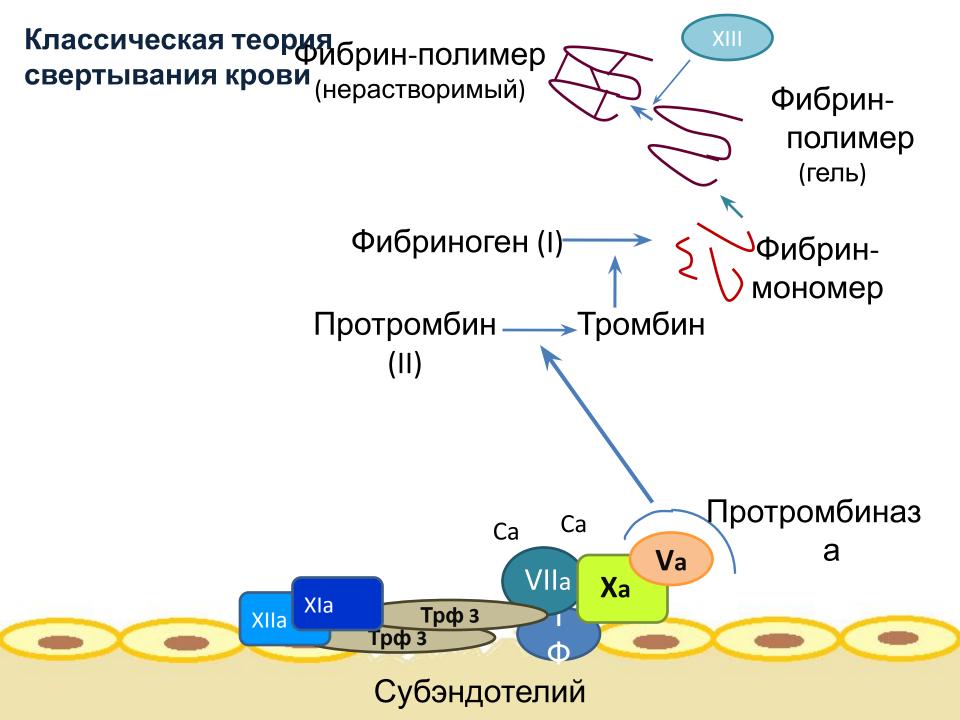


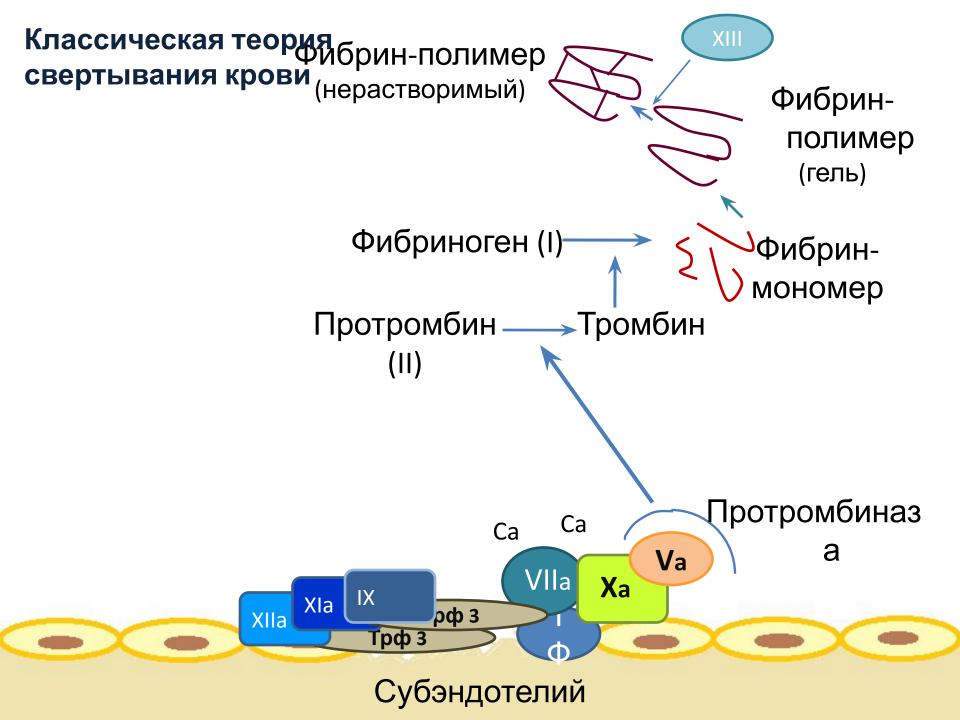


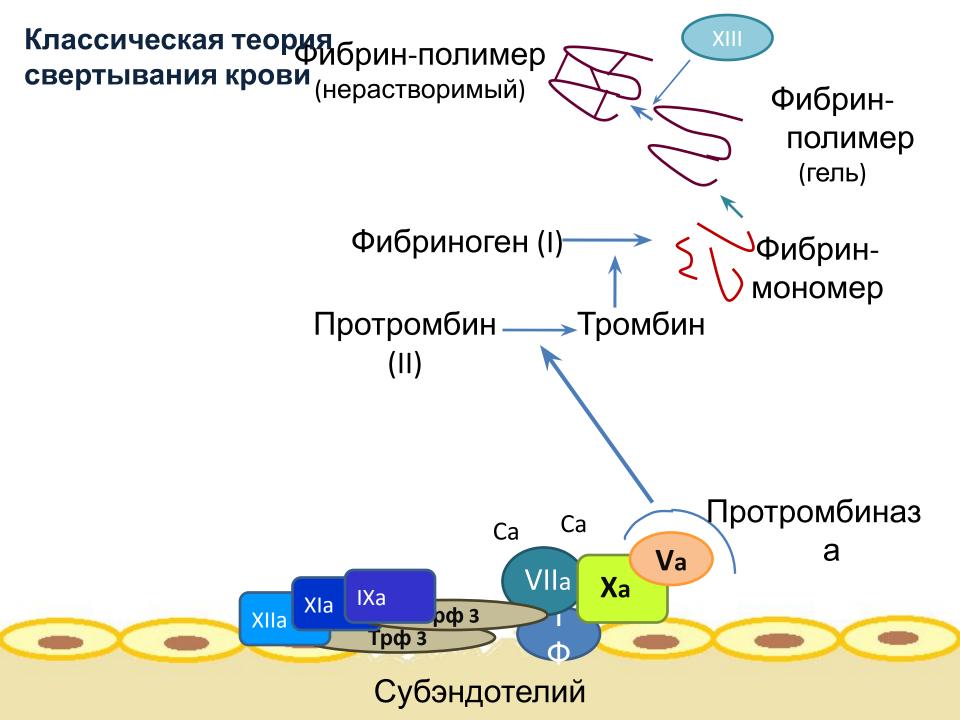


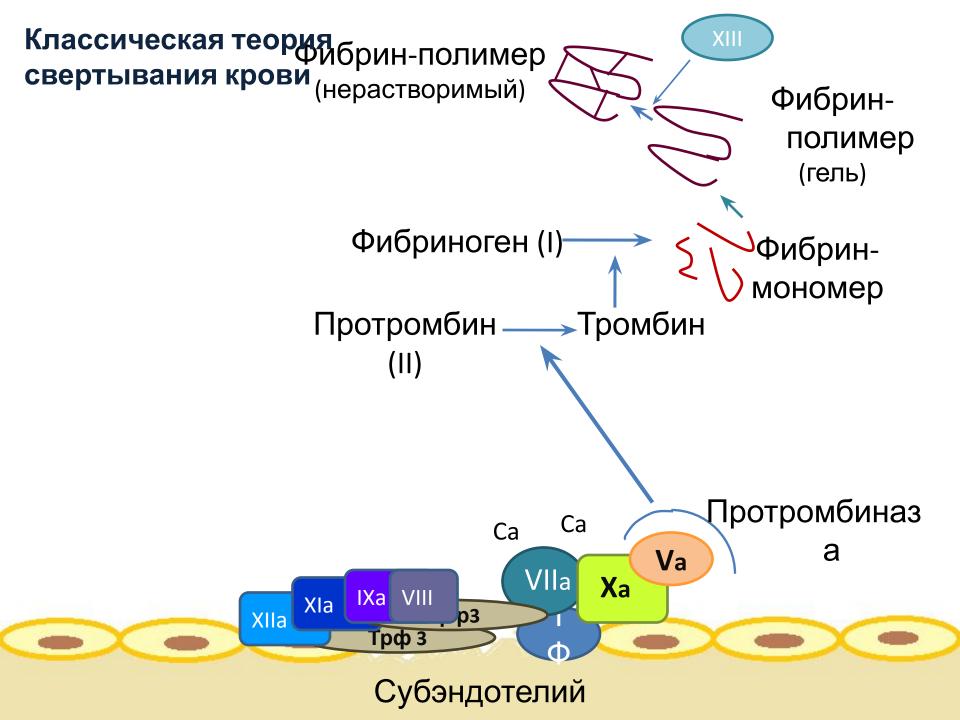


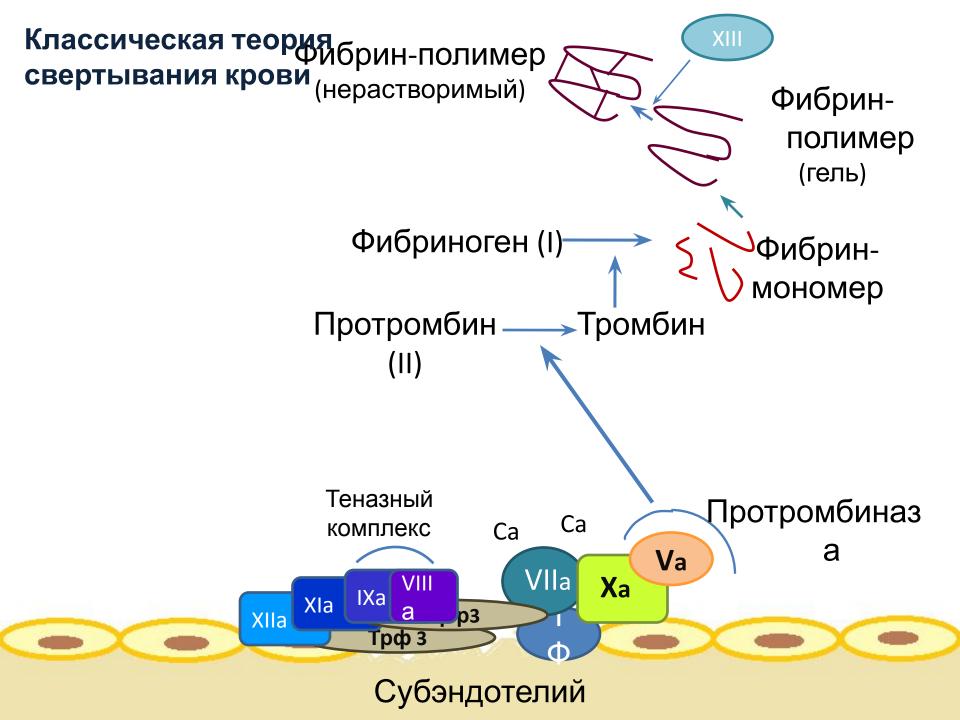


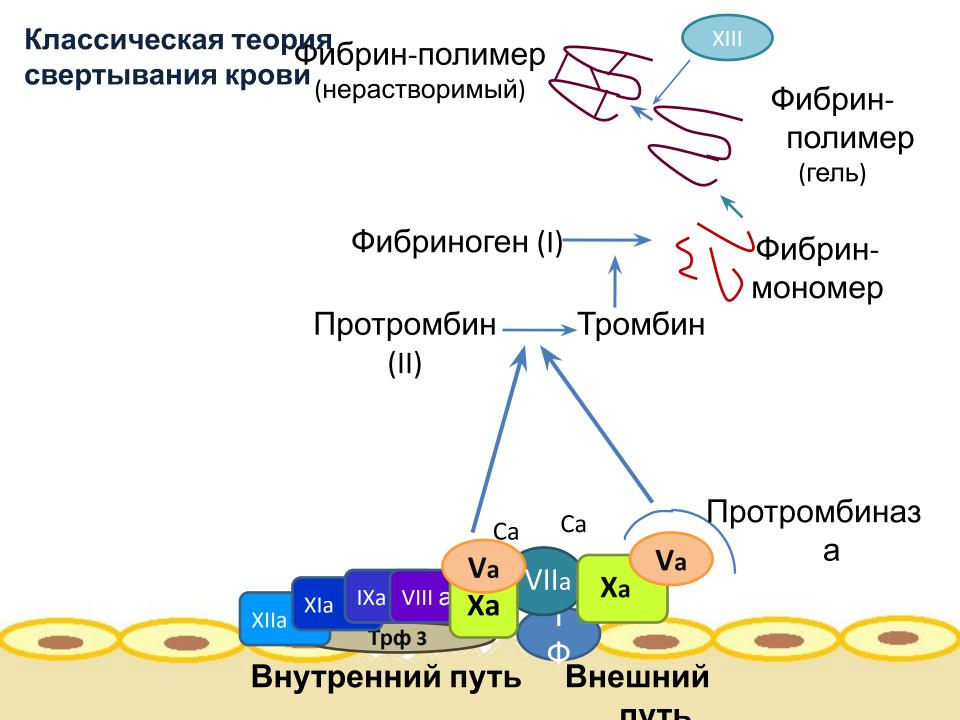


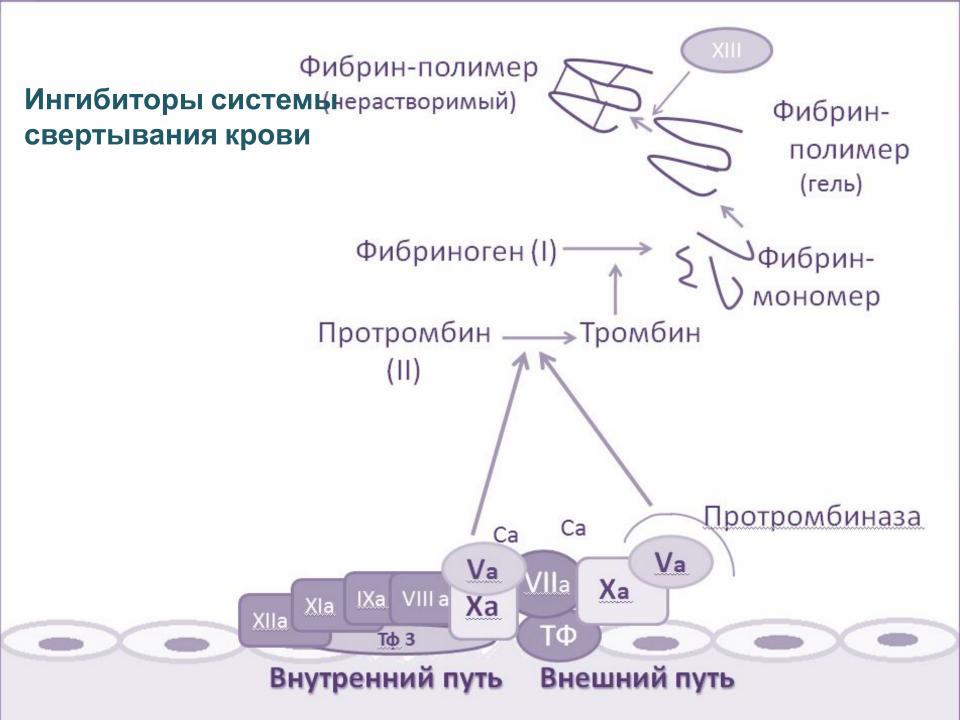


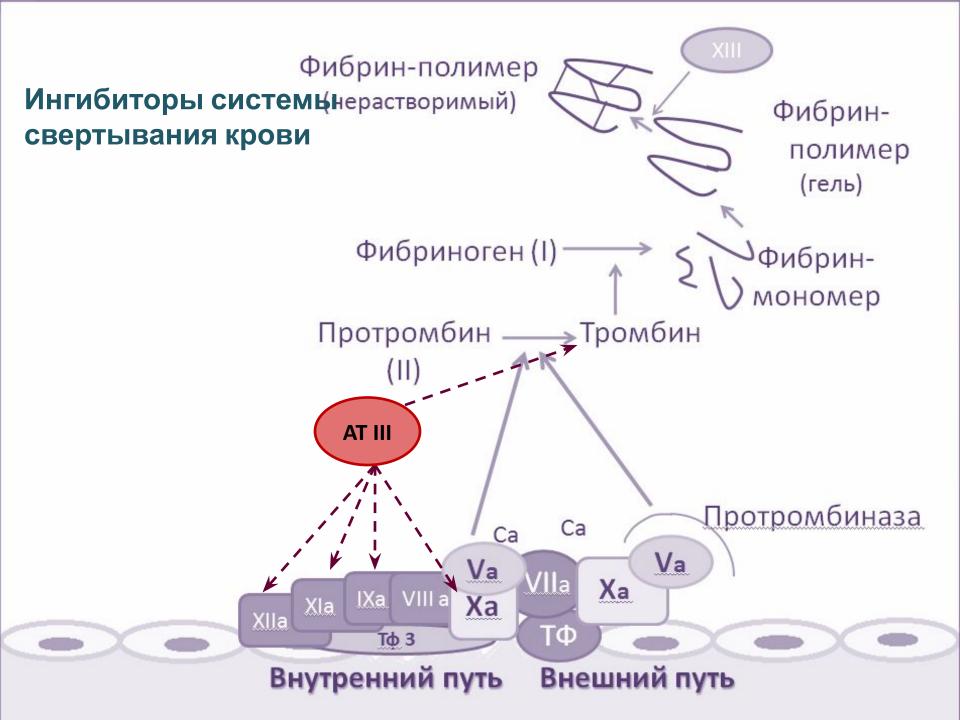


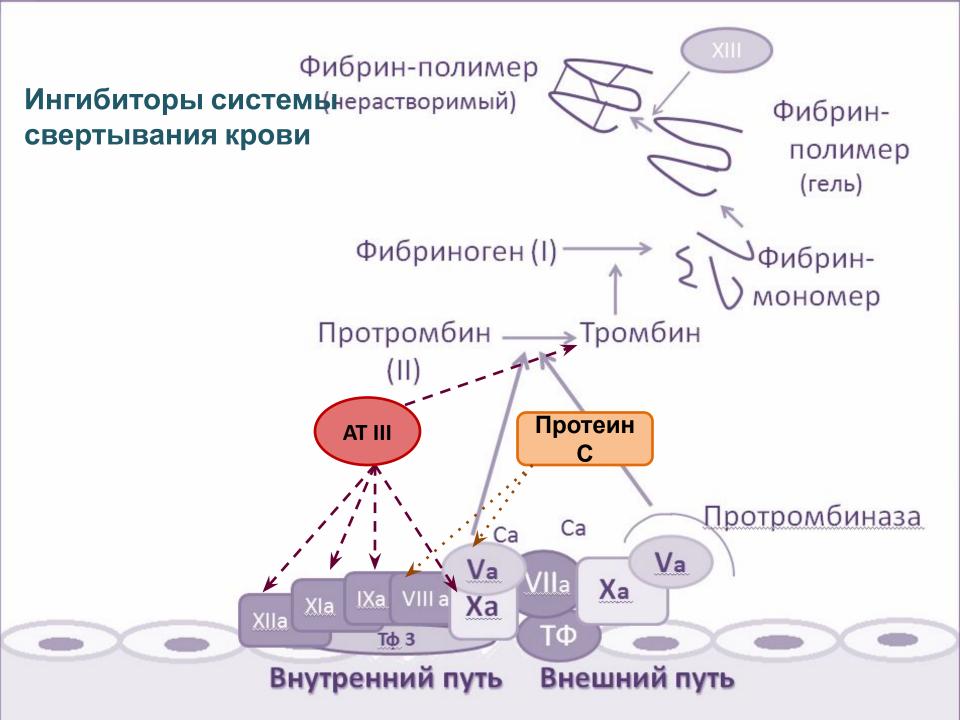


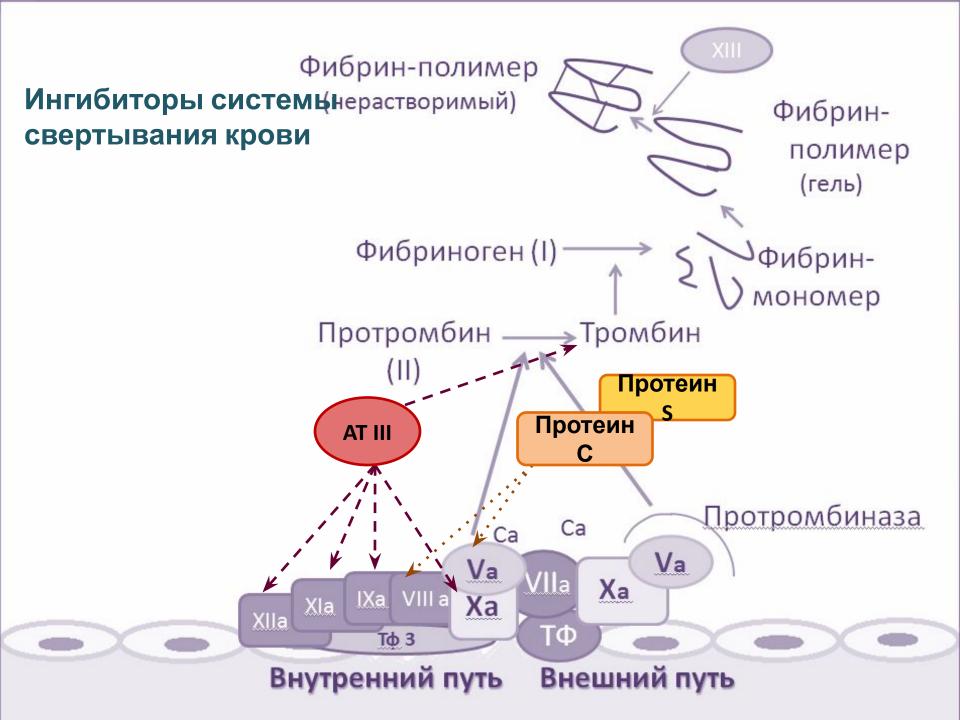


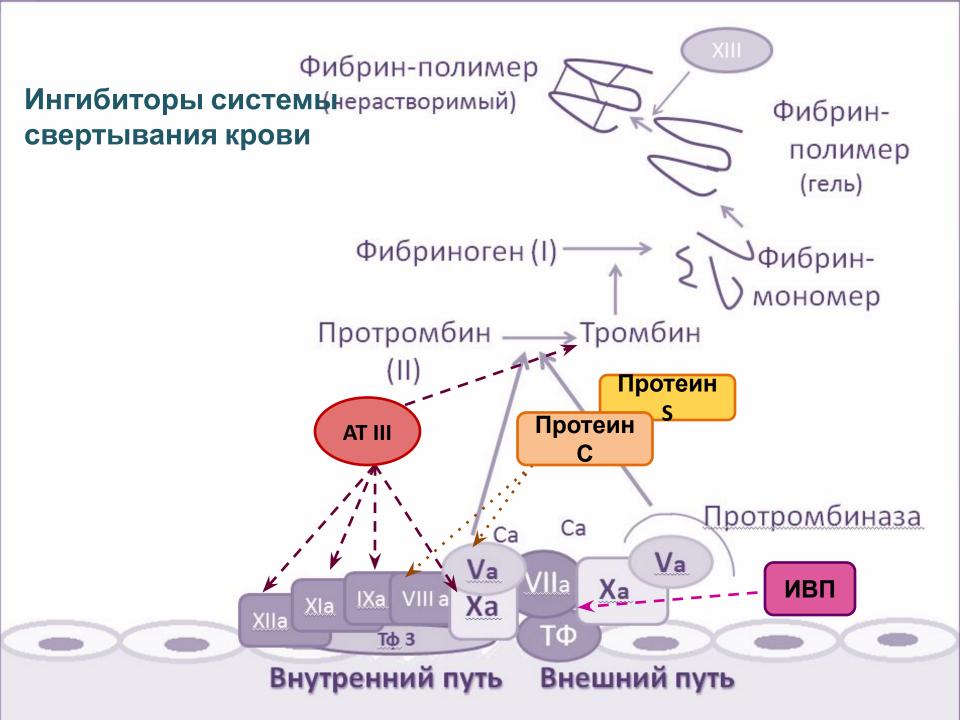


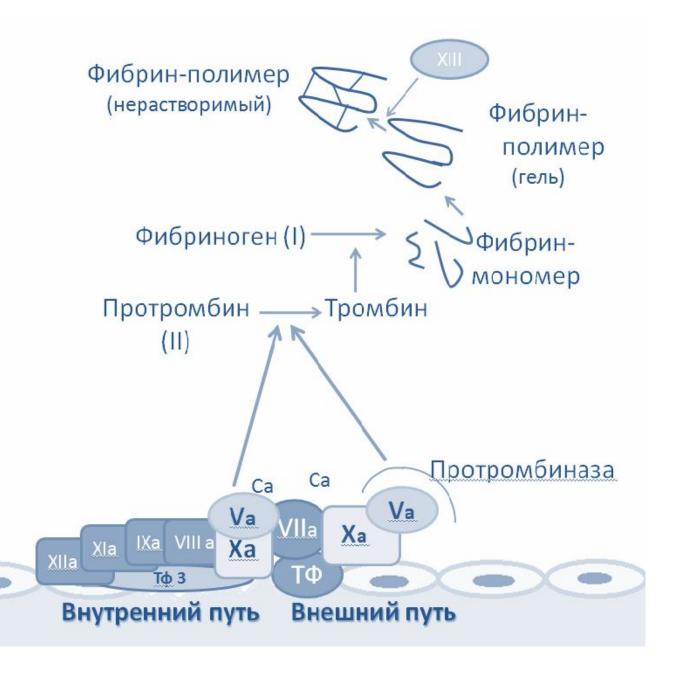


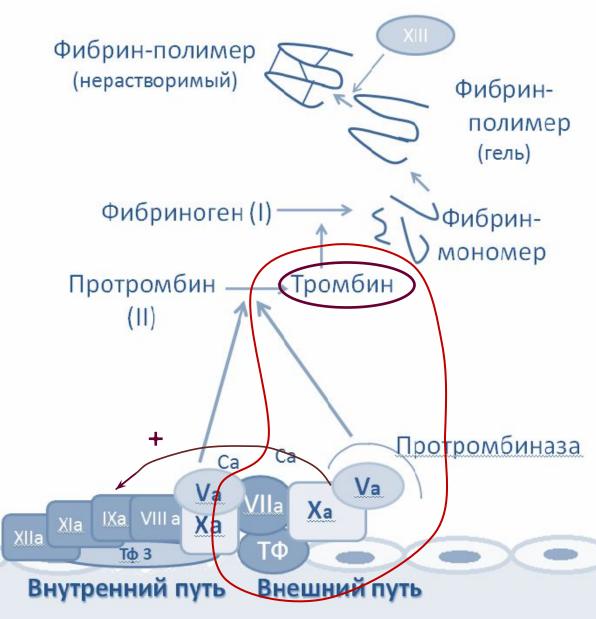






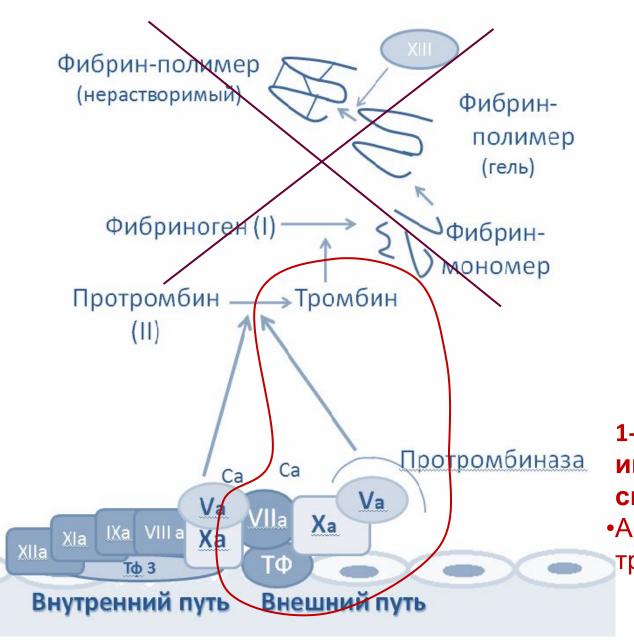






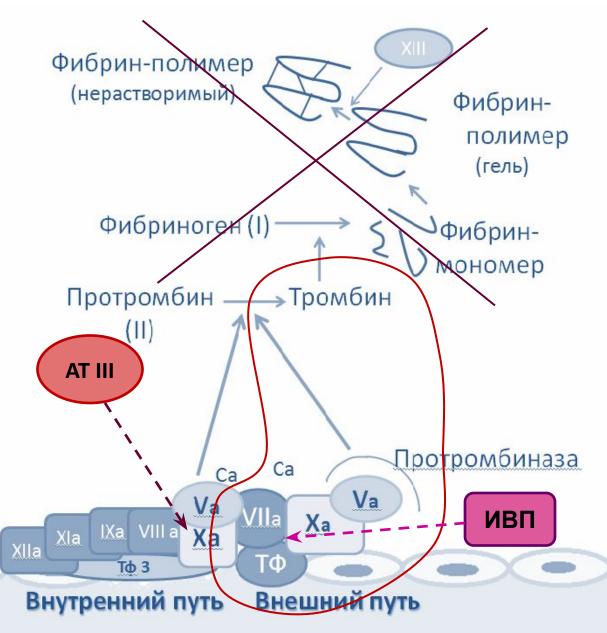
1-я фаза: инициация процесса свертывания

- •Образование ТФ-ф.VIIa
- •ТФ-ф.VII—активация ф.Х
- •Ха→активация V
- •ТФ-ф.VII → активация IX



1-я фаза: инициация процесса свертывания

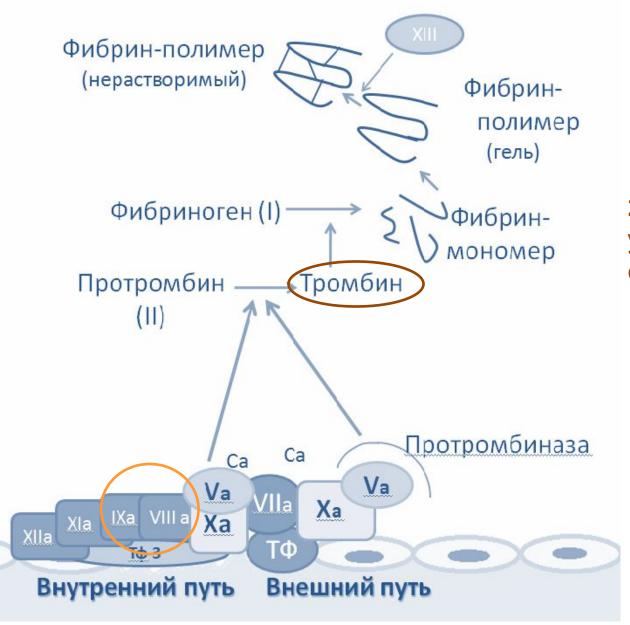
•Активированного тромбина недостаточно



1-я фаза: инициация процесса свертывания

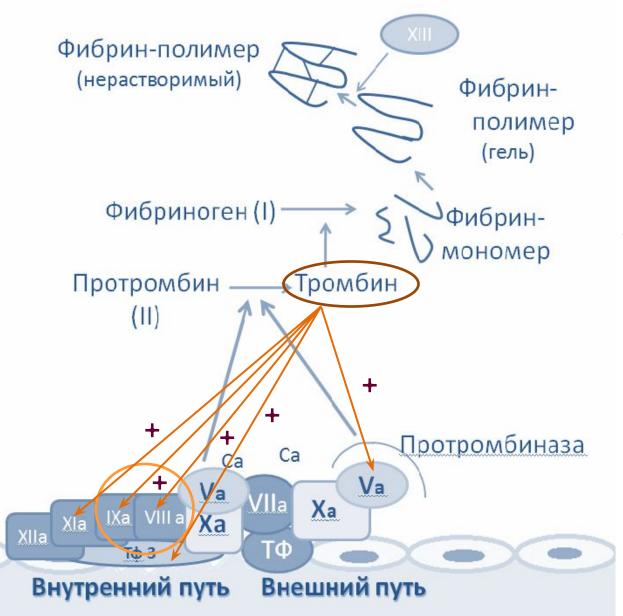
Активация протромбина ограничивается

- ИВП
- AT III
- •Неактивированный ф.VII—конкурент за место связывания с



2-я фаза: усиление процесса свертывания крови

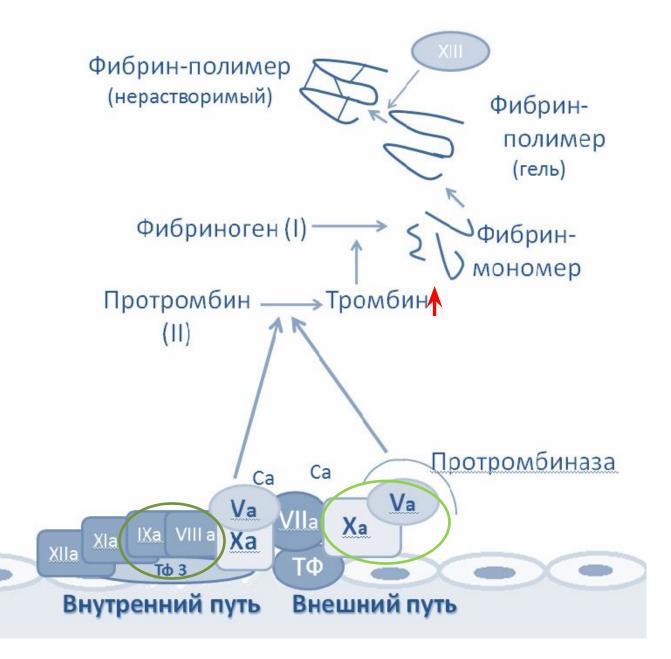
- •Тромбин и ф. IX более устойчивы к инактивации
- •Образование теназного комплекса



2-я фаза: усиление процесса свертывания крови

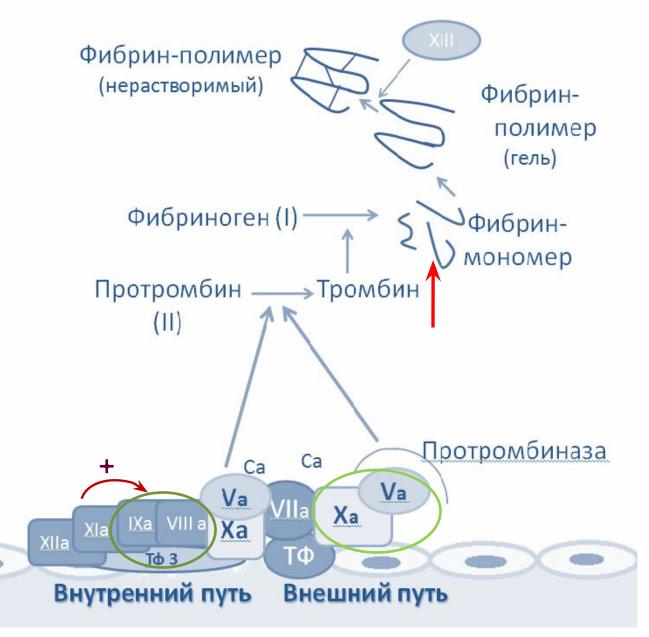
•Тромбин активирует тромбоциты → ↑рецепторов к белкам свертывания, ↑концентрация прокоагулянтов

Тромбин→активация VIII, V, XI, IX



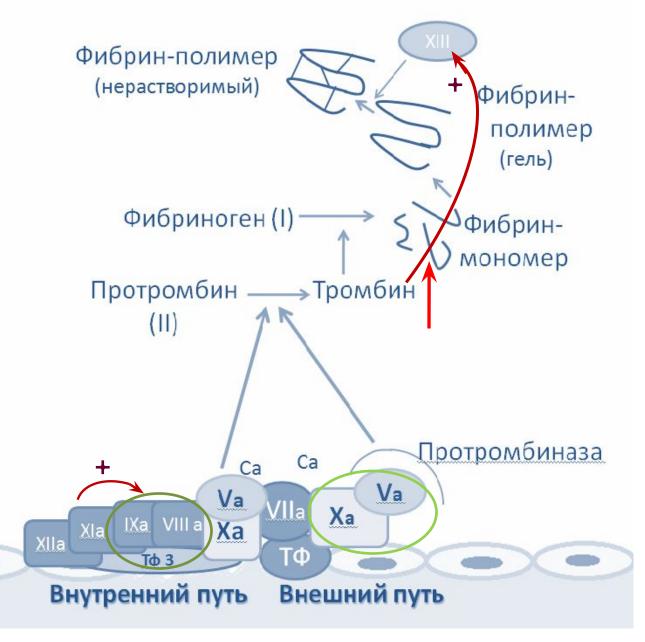
3-я фаза: распространение процесса свертывания крови

- •↑ теназного комплекса и протромбиназы
- •Наращивание количества тромбина



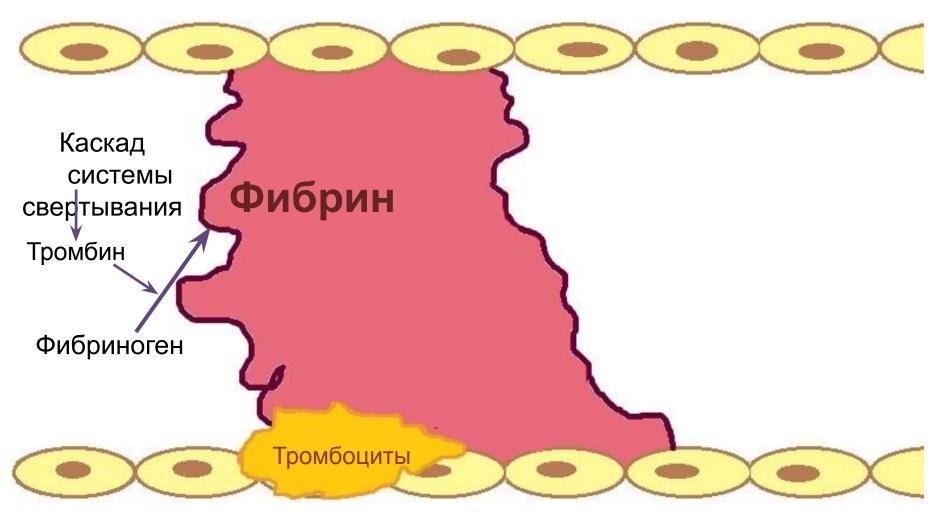
3-я фаза: распространение процесса свертывания крови

- •Тромбин→↑ф.ХІ →↑IX → усиление коагуляционного потенциала в 5-10 тыс раз
- •Теназный комплекс ↑
- •Образующегося тромбина достаточно для формирования тромба

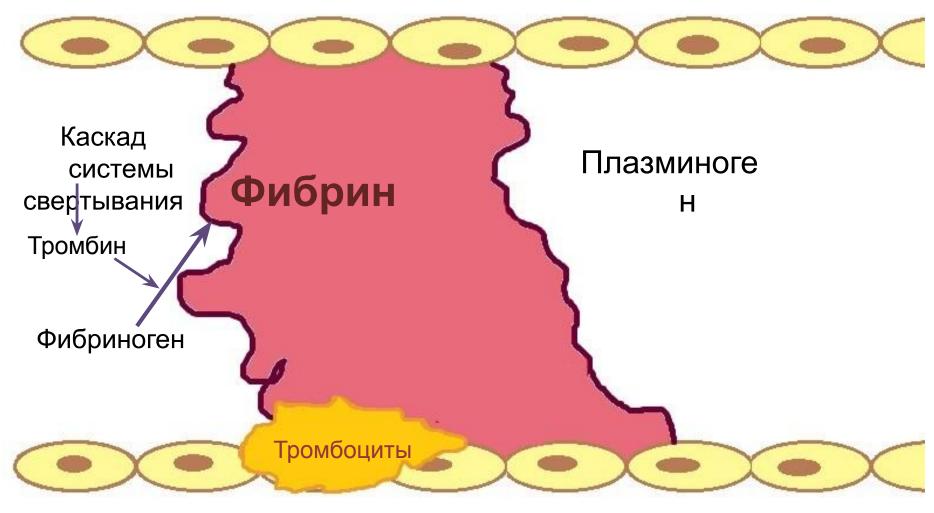


3-я фаза: распространение процесса свертывания крови

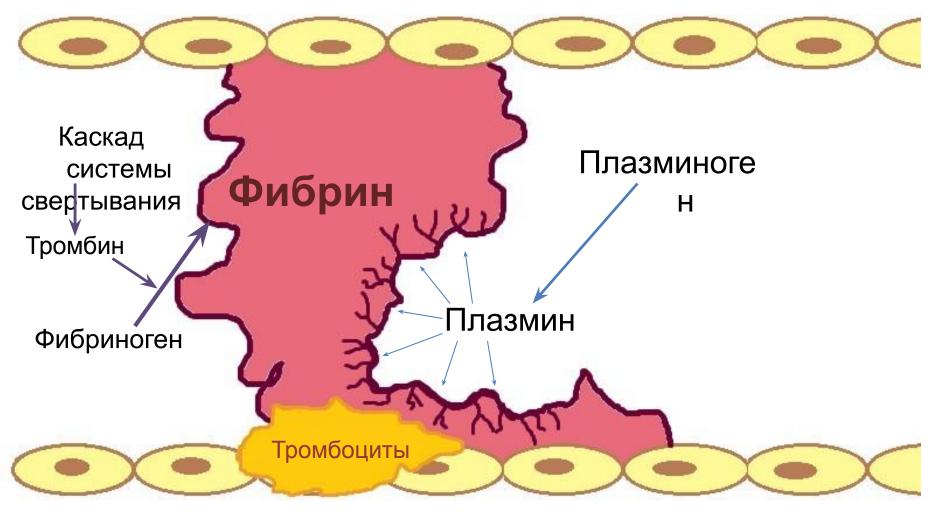
•Тромбин активирует фактор XIII



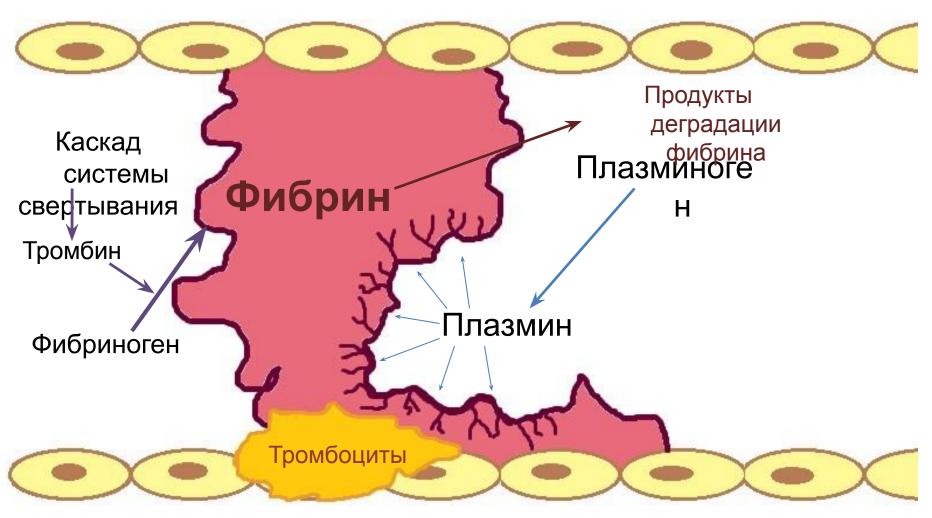
Коагуляция



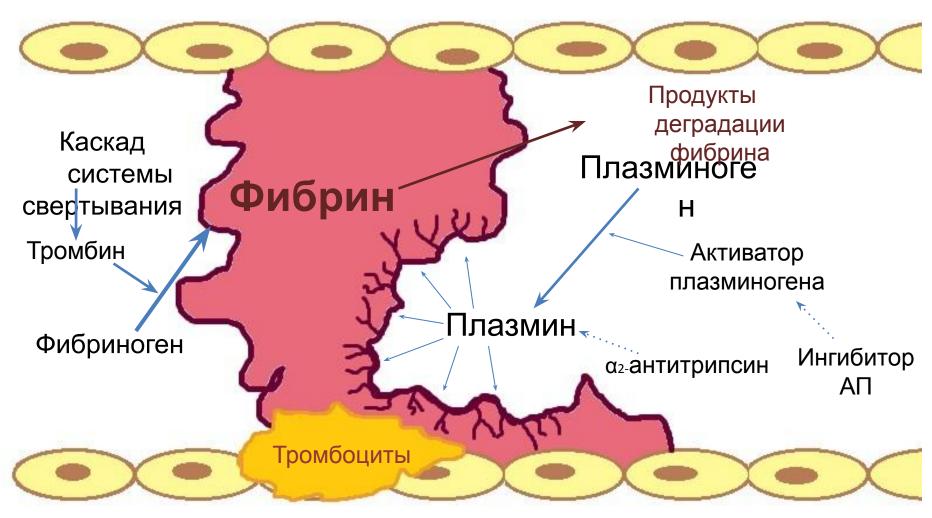
Коагуляция



Коагуляция



Коагуляция



Коагуляция

