



Система РАСК

Воронцова А.
Р. 443а группа

Система РАСК (регуляции агрегатного состояния крови)

- Система гемостаза
- Система антигемостаза
- Система фибринолиза

3 звена системы гемостаза

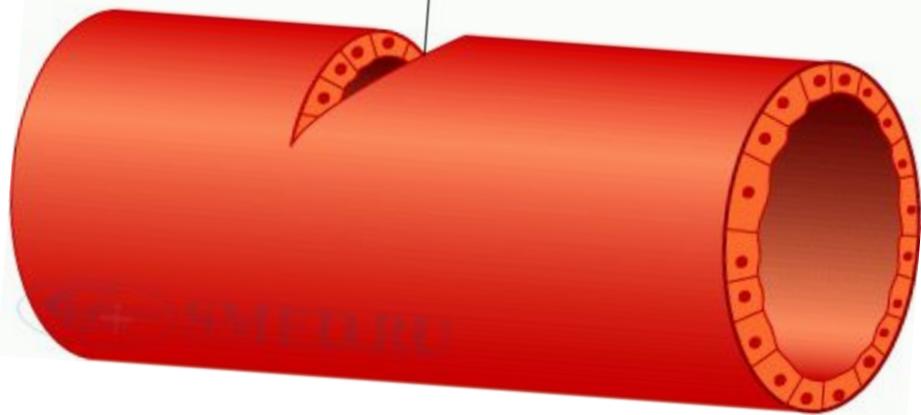
- Сосудистое
- Клеточное (тр+лей)
- Коагуляционное (фибрин)

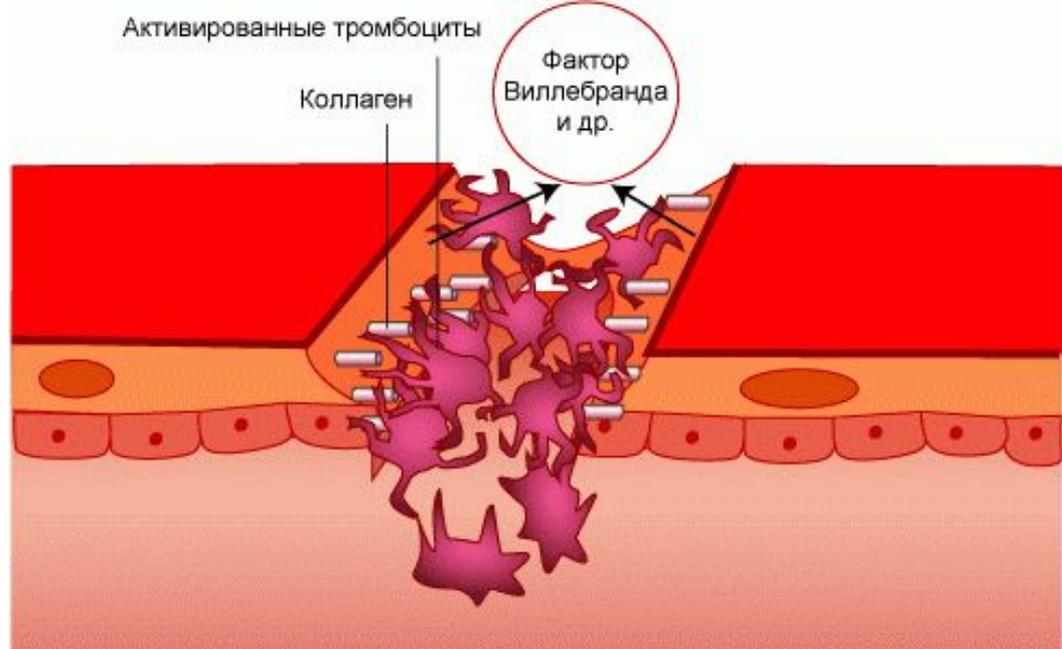
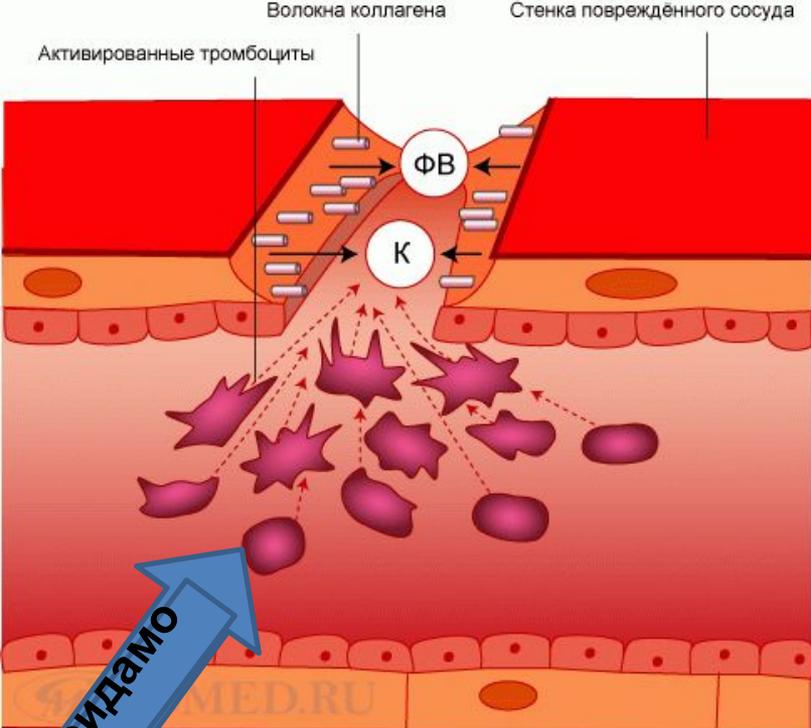
3 звена системы антигемостаза

- Тромборезистентное состояние сосудистой стенки
- Антитромбический фактор и кофактор Tr
- Плазменное звено
(плазмин=фибринолизин)

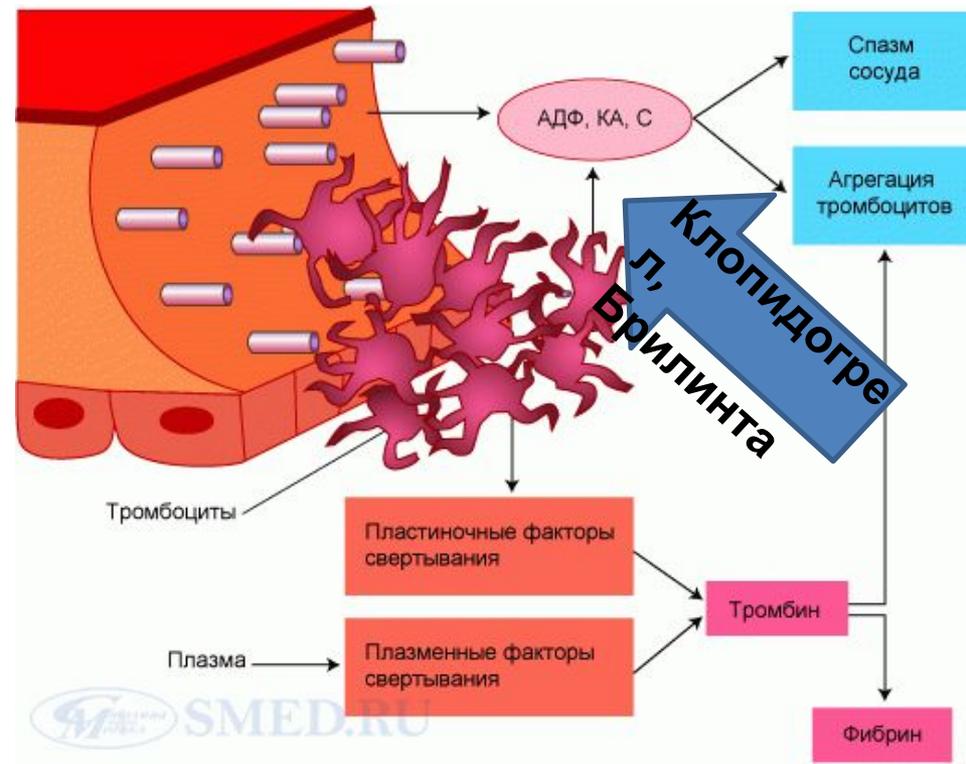
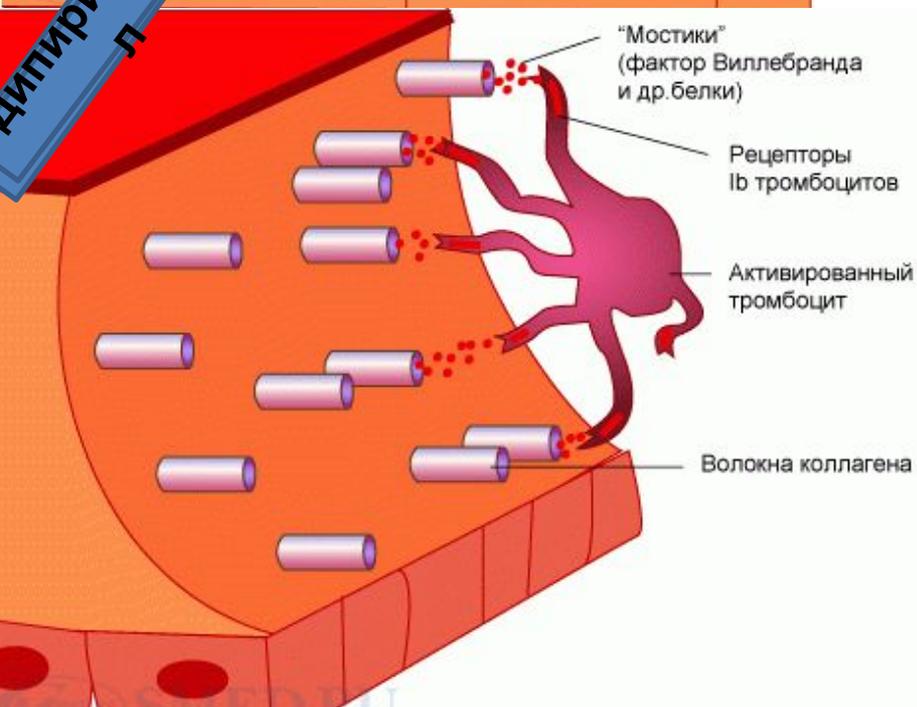


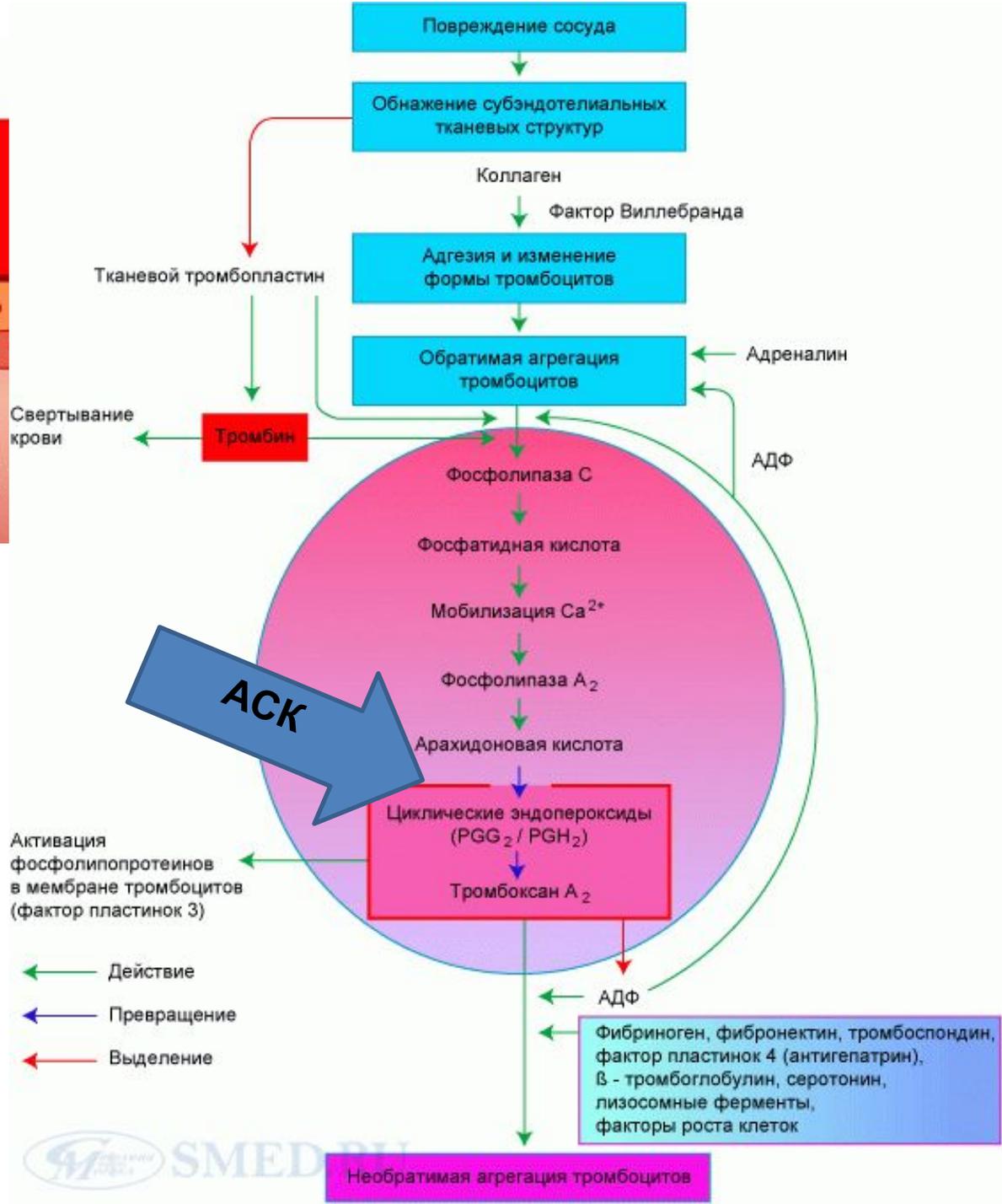
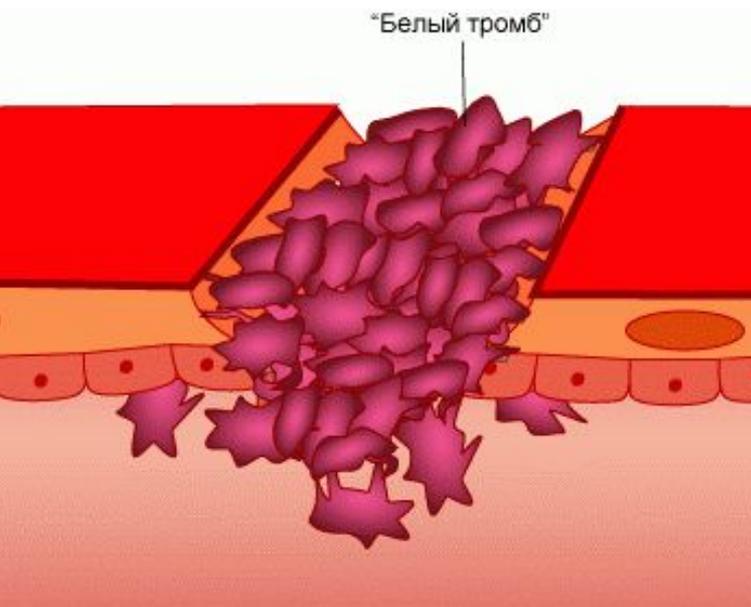
Повреждение сосуда





Аспирин
Тиапиридамо
л





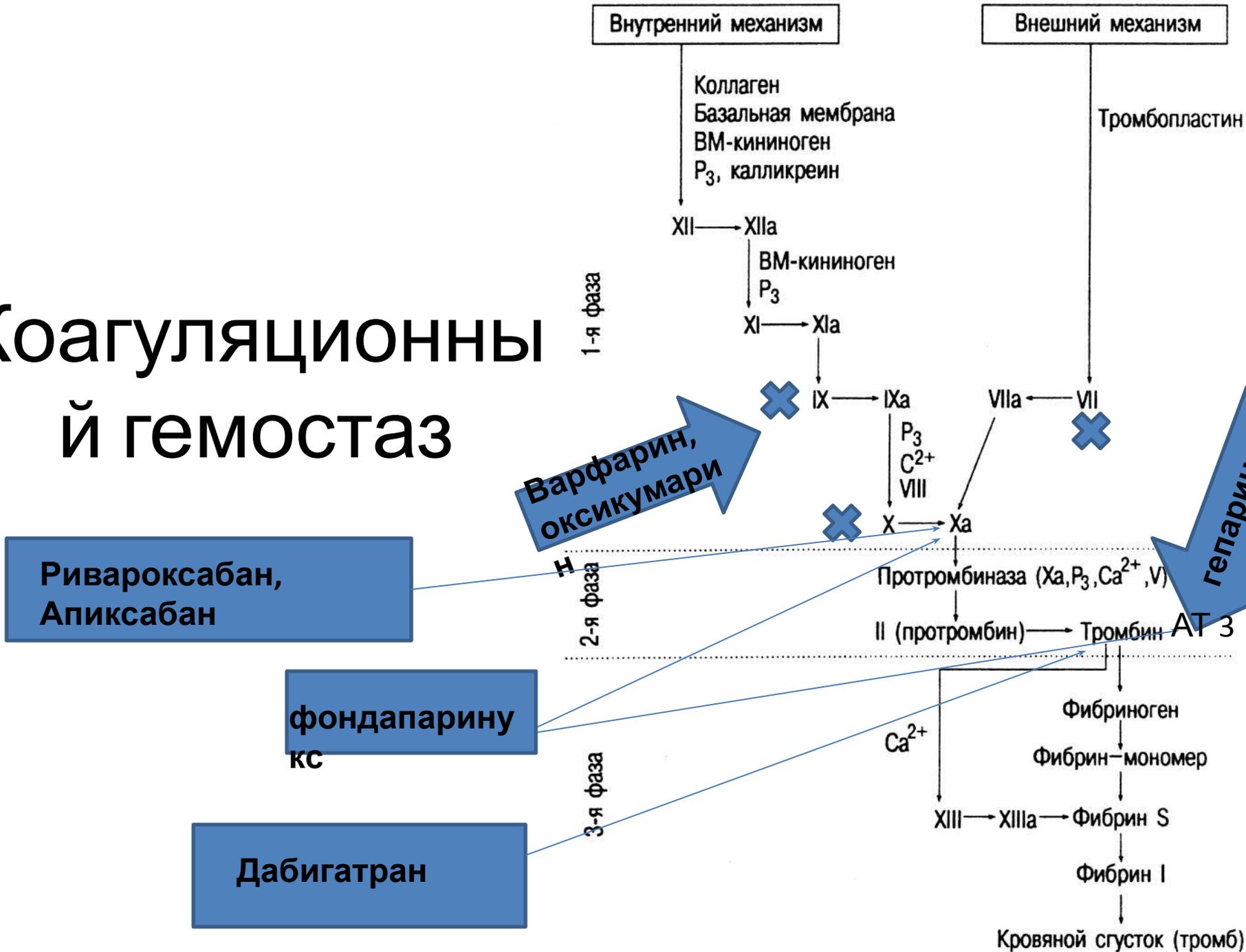
Терапия (антиагреганты)

Дефекты эндотелия – тромбозы
антиагреганты

- **АСК** (аспирин) необратимо блокирует ЦОГ-1,2 – нет тромбоксана A₂ (сосудосуживающего, проагрегантного действия)
- **Клопидогрел**, тиклопедин, **Брилинта** необратимо модифицируют R 2PY₁₂ на мембране Tr - блокируется связь АДФ с его R на Tr – нет агрегации.

- Дипиридамо́л угнетает фосфодиэстеразу в Tr - накопление цАМФ (антиагрегантное действие)
- Блокаторы гликопротеинов IIb/IIIa тромбоцитов (абциксимаб, тирофибан и эптифибатид) действуют на конечную стадию агрегации – блок участка взаимодействия гликопротеинов IIb/IIIa на Tr с фибриногеном и др адгезивными молекулами.

Коагуляционные гемостаз



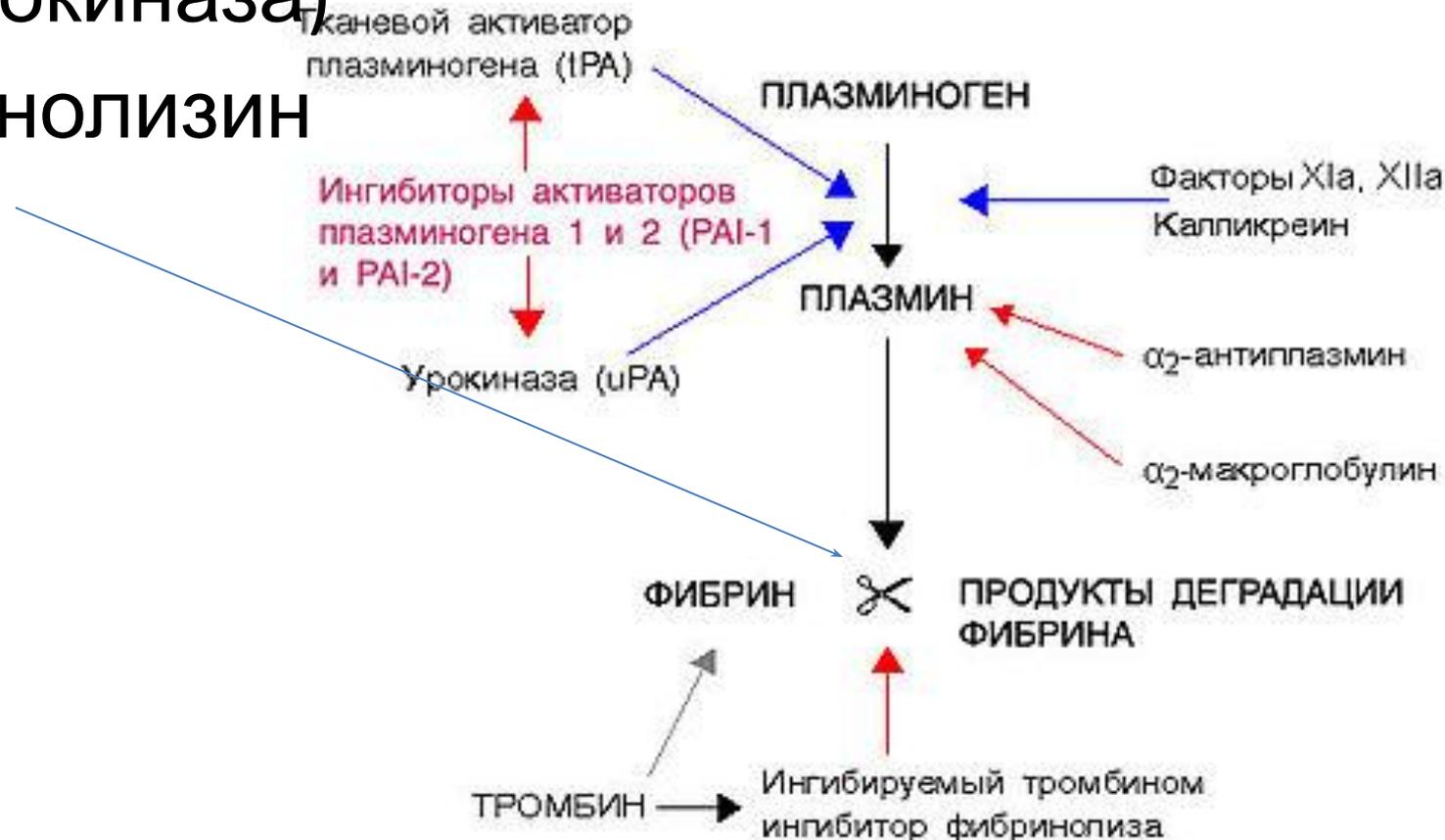
Антикоагулянты

- Нефракционированный гепарин (НФГ)
- Низкомолекулярный гепарин (НМГ)
- Фондапаринкус (взаимодействует с АТ III и селективно ингибирует Xa)
- Варфарин (блокирует в печени синтез витамин-К-зависимых факторов свертывания крови (II, VII, IX, X))

- Дабигатран (ингибитор свободного тромбина)
- Ривароксабан, Аликсабан(прямой ингибитор Ха)

Тромболитики

- Активаторы плазминогена (альтеплаза, стрептокиназа)
- Фибринолизин



Кровоостанавливающие препараты

- Коагулянты (преп. Тромбина, фибриногена – прямого, витамина К – викасол – непрямого действия)
- Факторы свертывания (VIII, IX – гемофилии А, В)
- Ингибиторы фибринолиза (аминокапроновая кислота, амбен, контрикал)
- Системного действия (этамзилат – стимулирует III)

