



# Система РАСК

Воронцова А.  
Р. 443а группа

# Система РАСК (регуляции агрегатного состояния крови)

- Система гемостаза
- Система антигемостаза
- Система фибринолиза

# 3 звена системы гемостаза

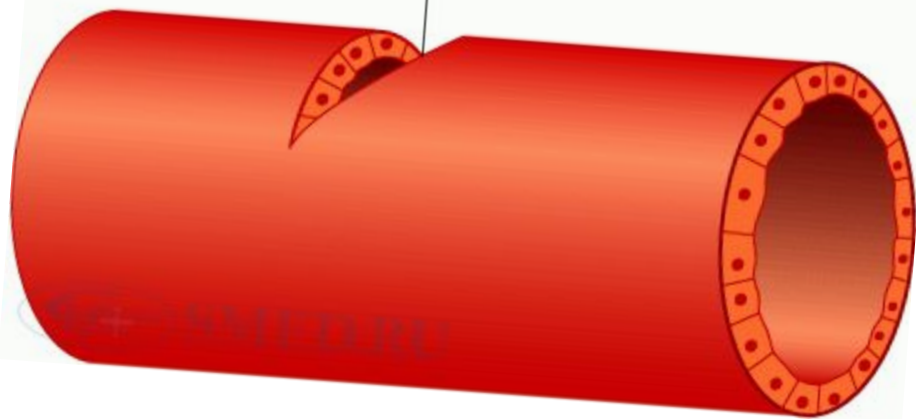
- Сосудистое
- Клеточное (тр+лей)
- Коагуляционное (фибрин)

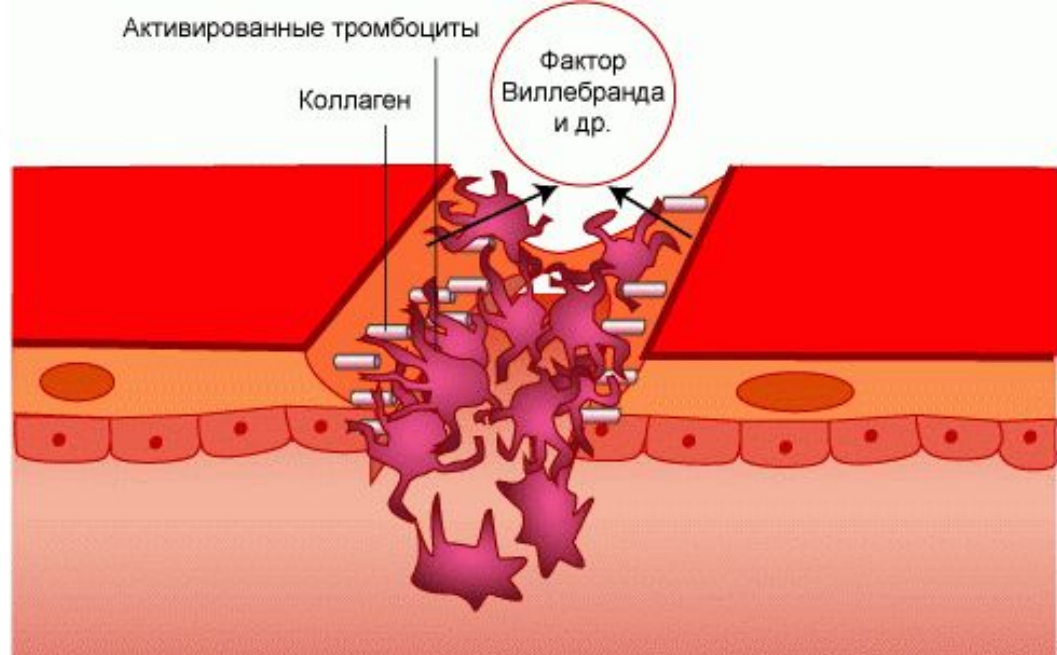
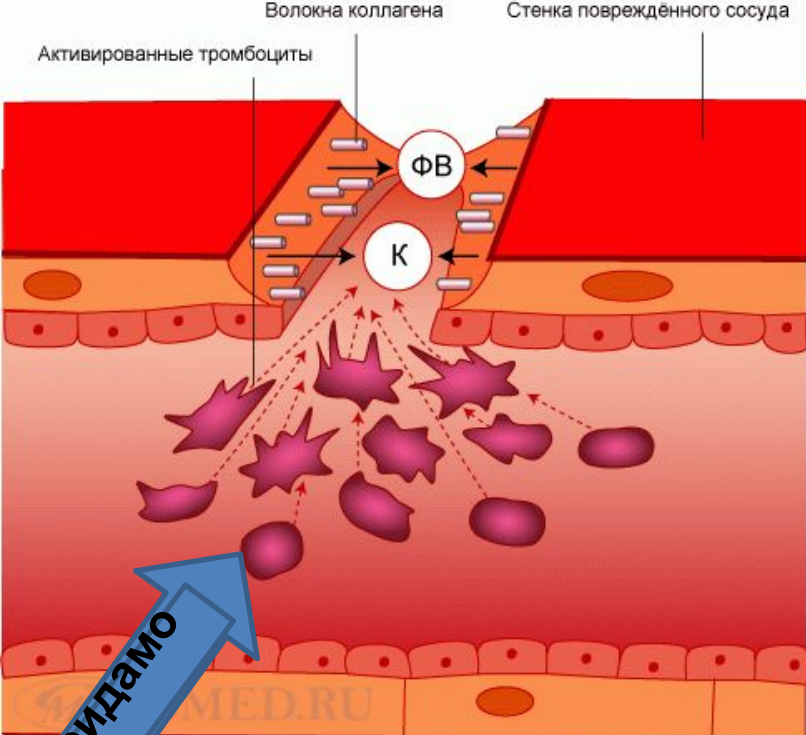
# 3 звена системы антигемостаза

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

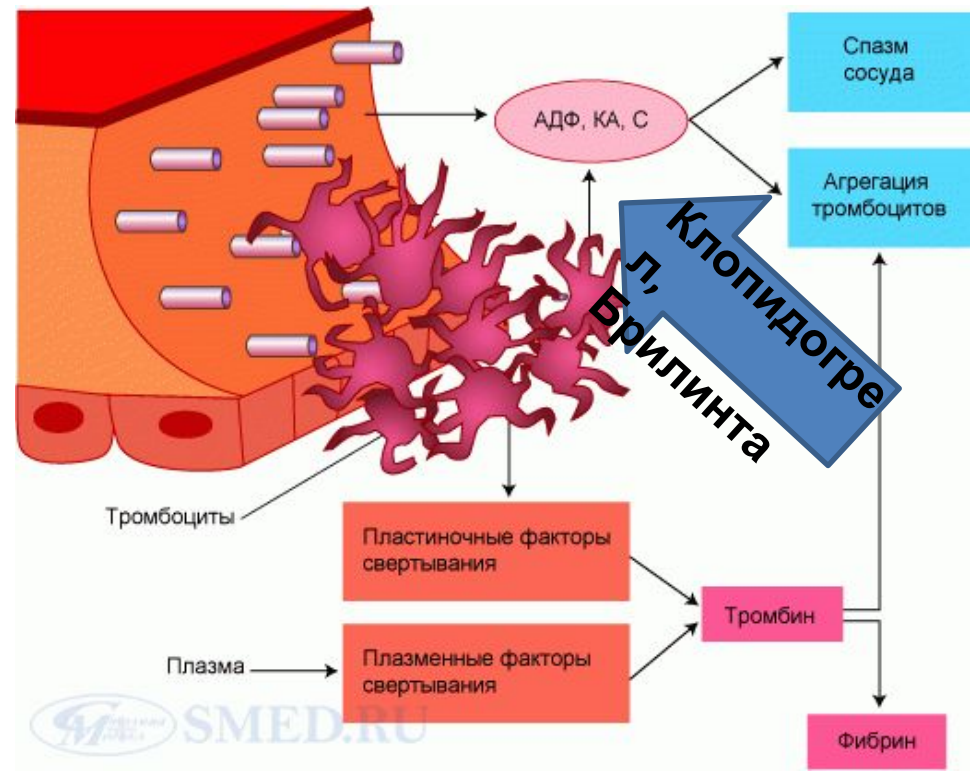
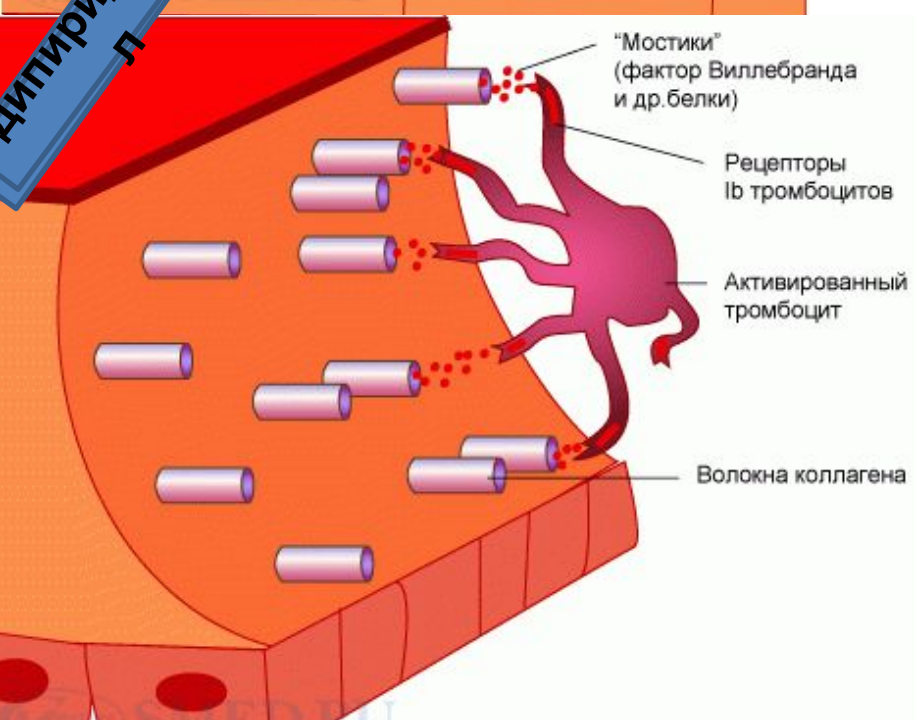


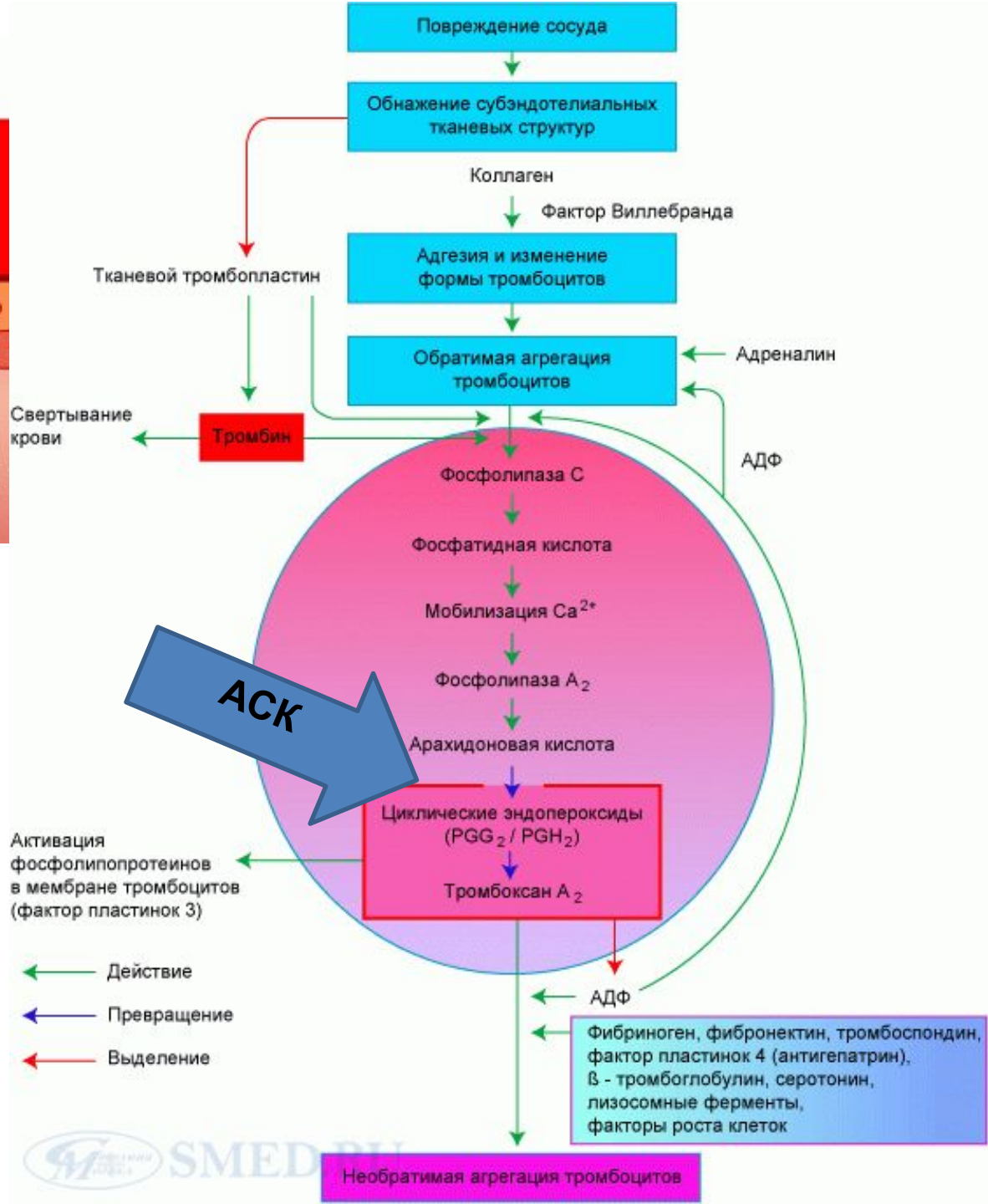
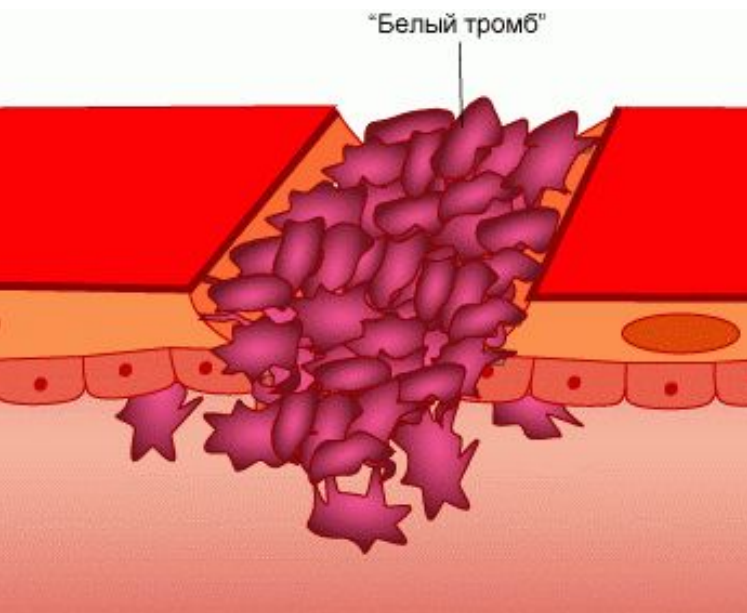
Повреждение сосуда





Аспирин  
Тиклопидин





# Терапия (антиагреганты)

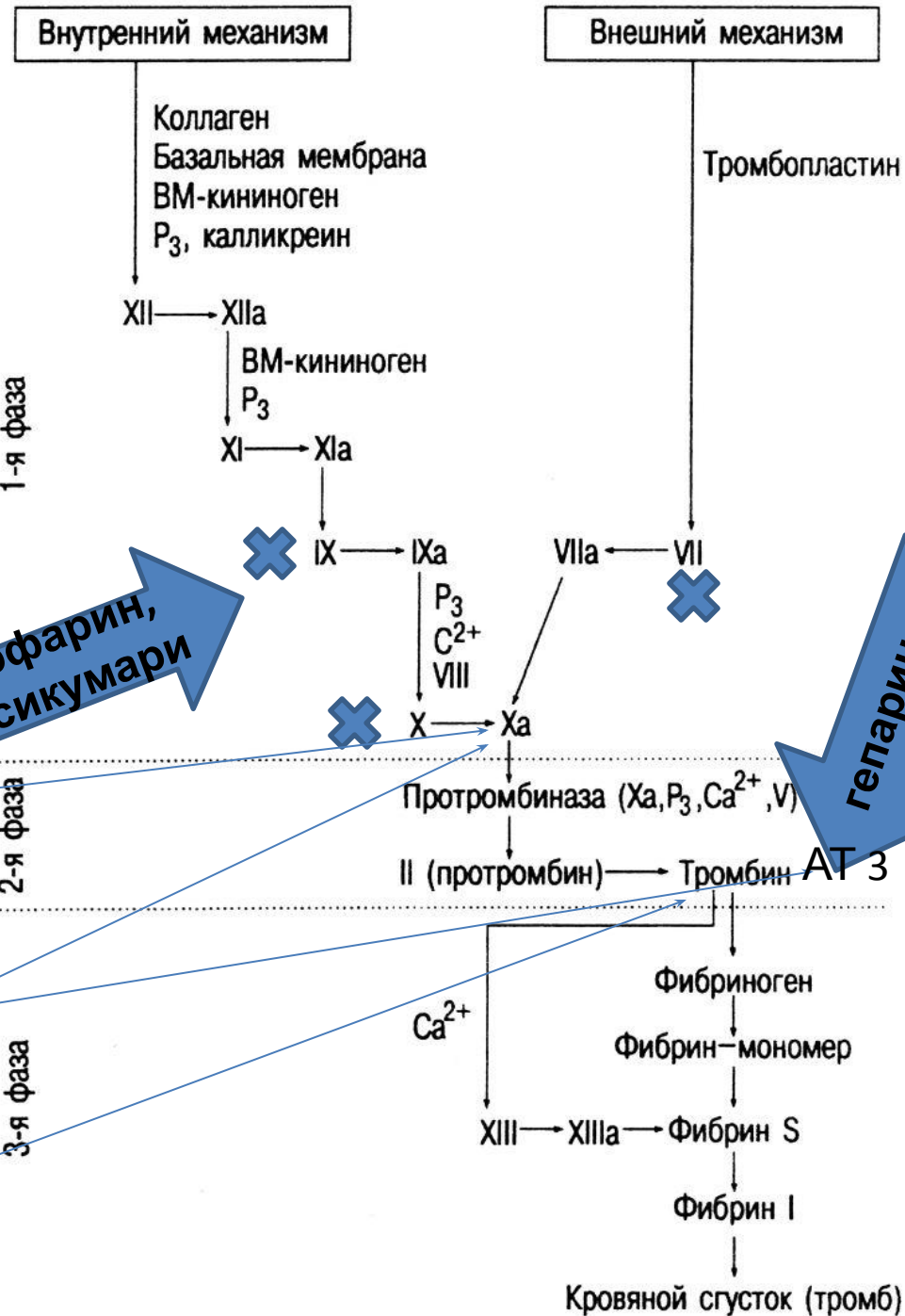
Дефекты эндотелия – тромбозы  
антиагреганты

- **АСК** (аспирин) необратимо блокирует ЦОГ-1,2 – нет тромбоксана A<sub>2</sub> (сосудосуживающего, проагрегантного действия)
- **Клопидогрел**, тиклопедин, **Брилинта** необратимо модифицируют R 2PY<sub>12</sub> 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



**Варфарин, оксикумари**

**гепарин**

**Ривароксабан, Апиксабан**

**фондапарину КС**

**Дабигатран**

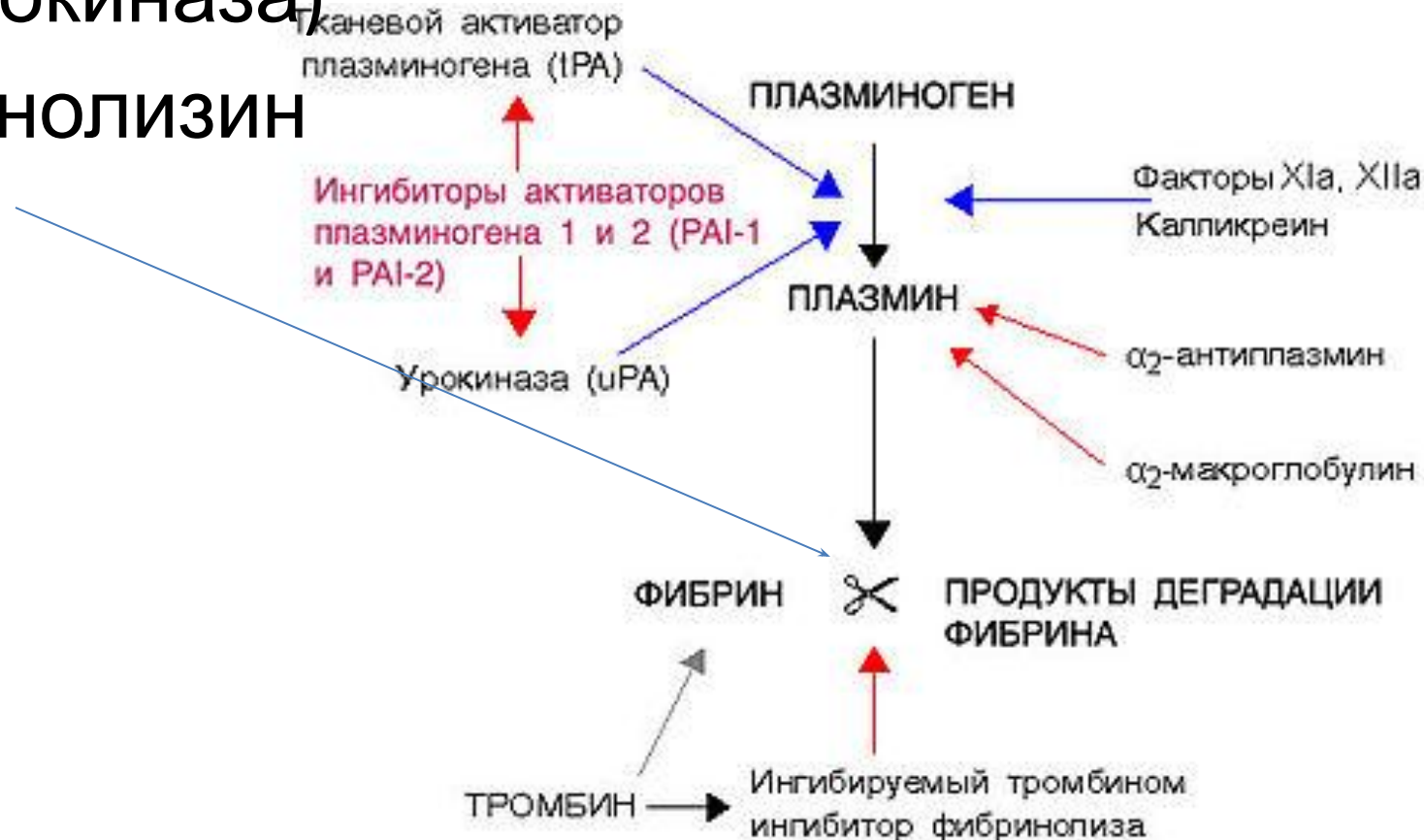
# Антикоагулянты

- 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)

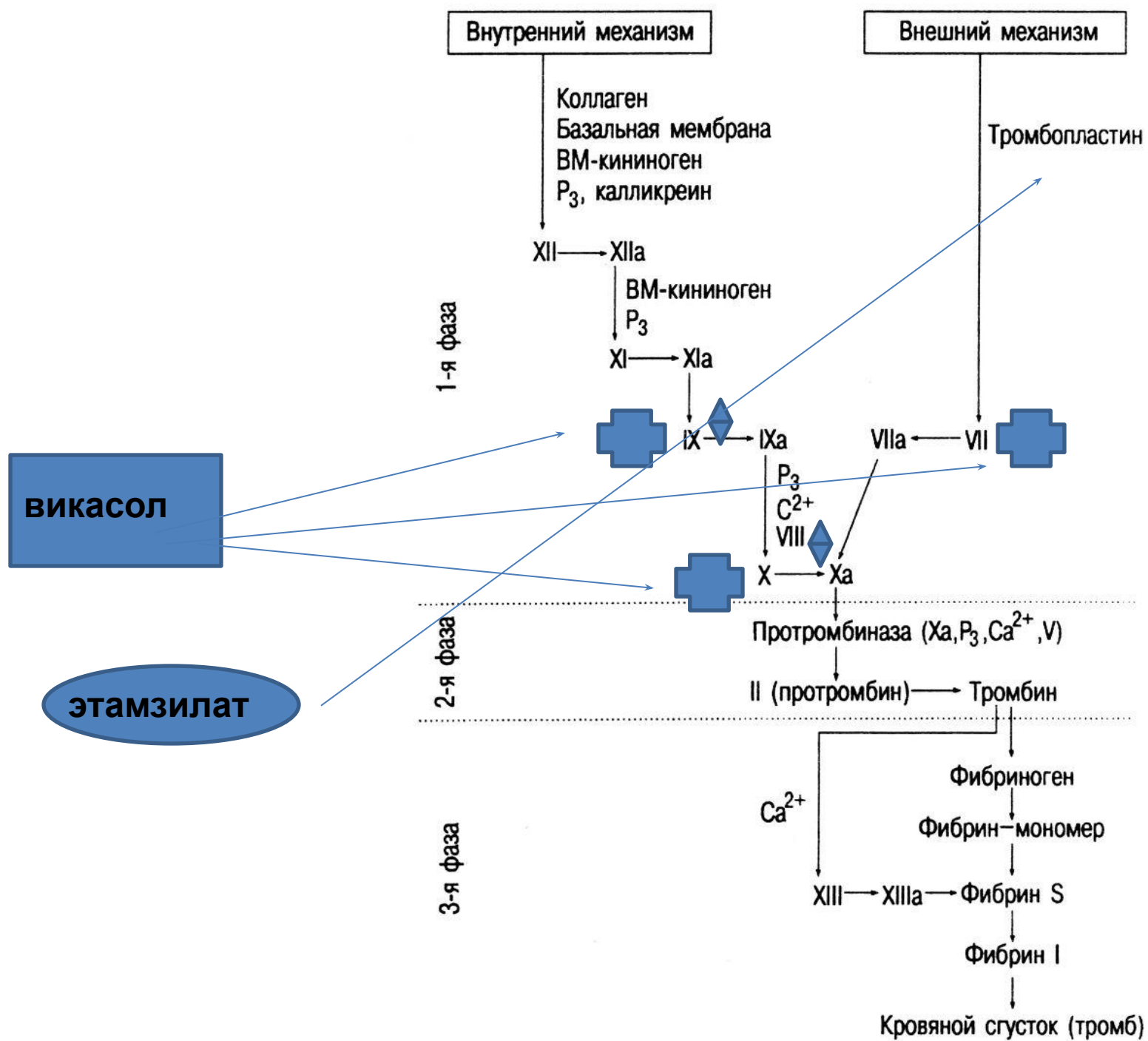
# Тромболитики

- 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 )



# Спасибо за внимание!

