

Средства, влияющие на систему крови

Средства, влияющие на кровь

Средства, влияющие на кроветворение
(гемопоэз)

Средства, влияющие на тромбообразование
(тромбогенез)

Средства, влияющие на эритропоэз
(образование эритроцитов)

Средства, влияющие на лейкотрансформацию
(образование лейкоцитов)

Средства, стимулирующие эритропоэз
(применяются при анемиях)

Средства, угнетающие эритропоэз
(применяются при эритремии)

Средства, стимулирующие лейкотрансформацию
(применяются при агранулоцитозе)

Средства, угнетающие лейкотрансформацию
(применяются при лейкозах)

Препараты радиоактивного фосфора

Филграстим
Молграмостим

Циклофосфан

Железо-дефицитных

B₁₂- фолиево-дефицитных

Обусловленных ХПН

Препараты железа

Цианокобаламин
Кислота фолиевая

Эпoэтин-альфа

Средства,
влияющие на
тромбообразование
(тромбогенез)

Общая фармакологическая характеристика средств, влияющих на тромбогенез



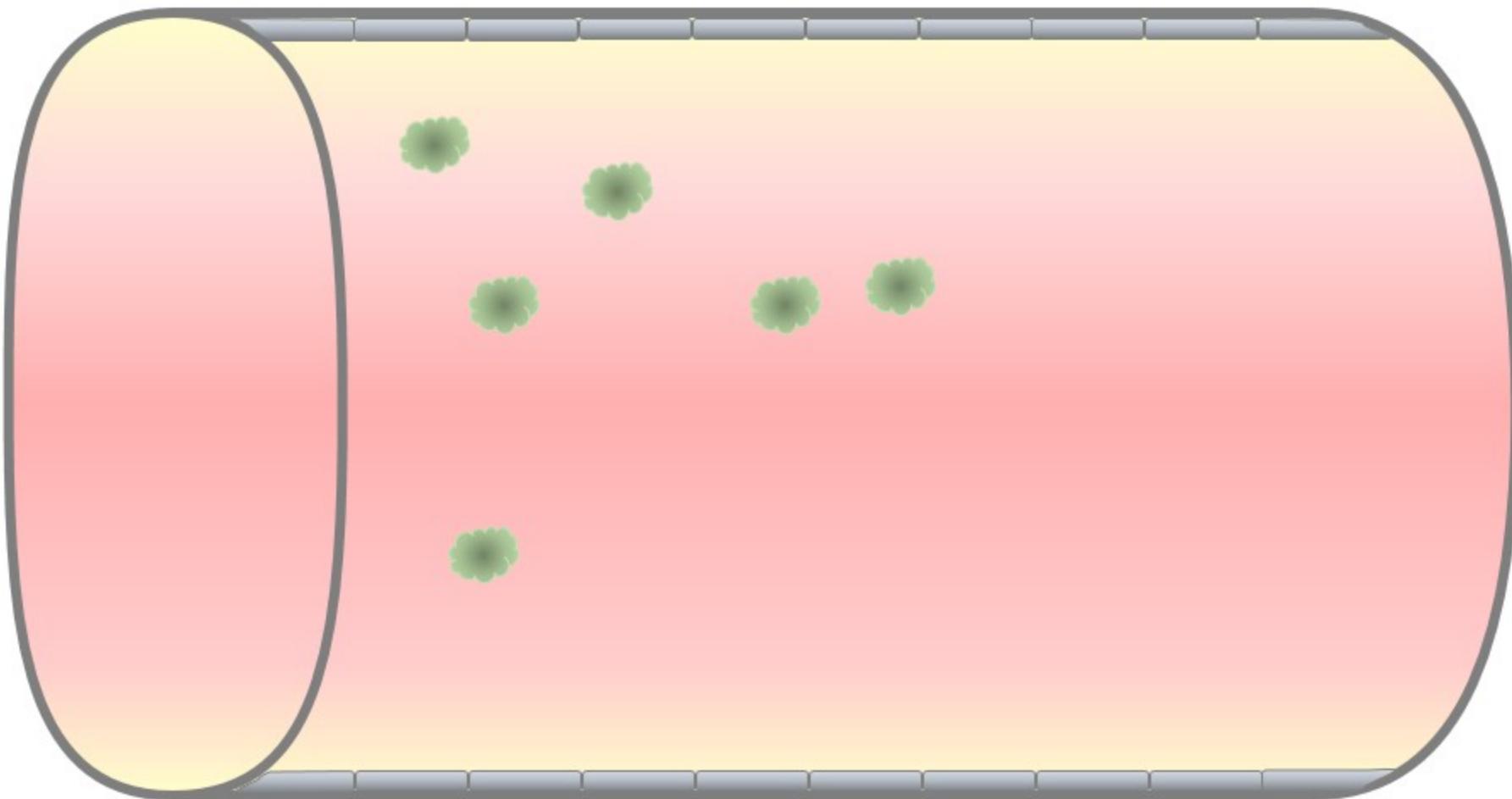
Антиагреганты

Этапы агрегации тромбоцитов

Адгезия

Активация

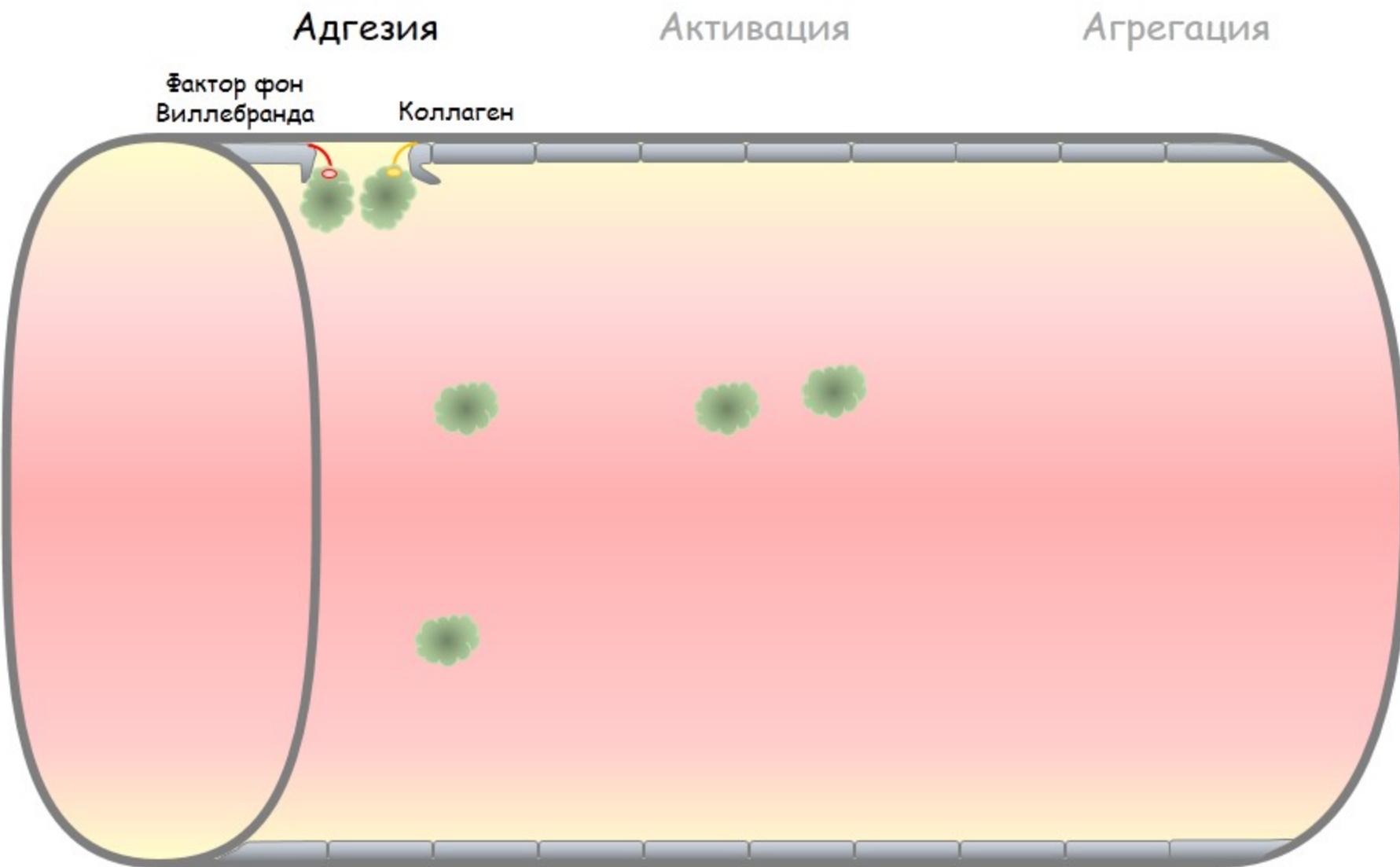
Агрегация



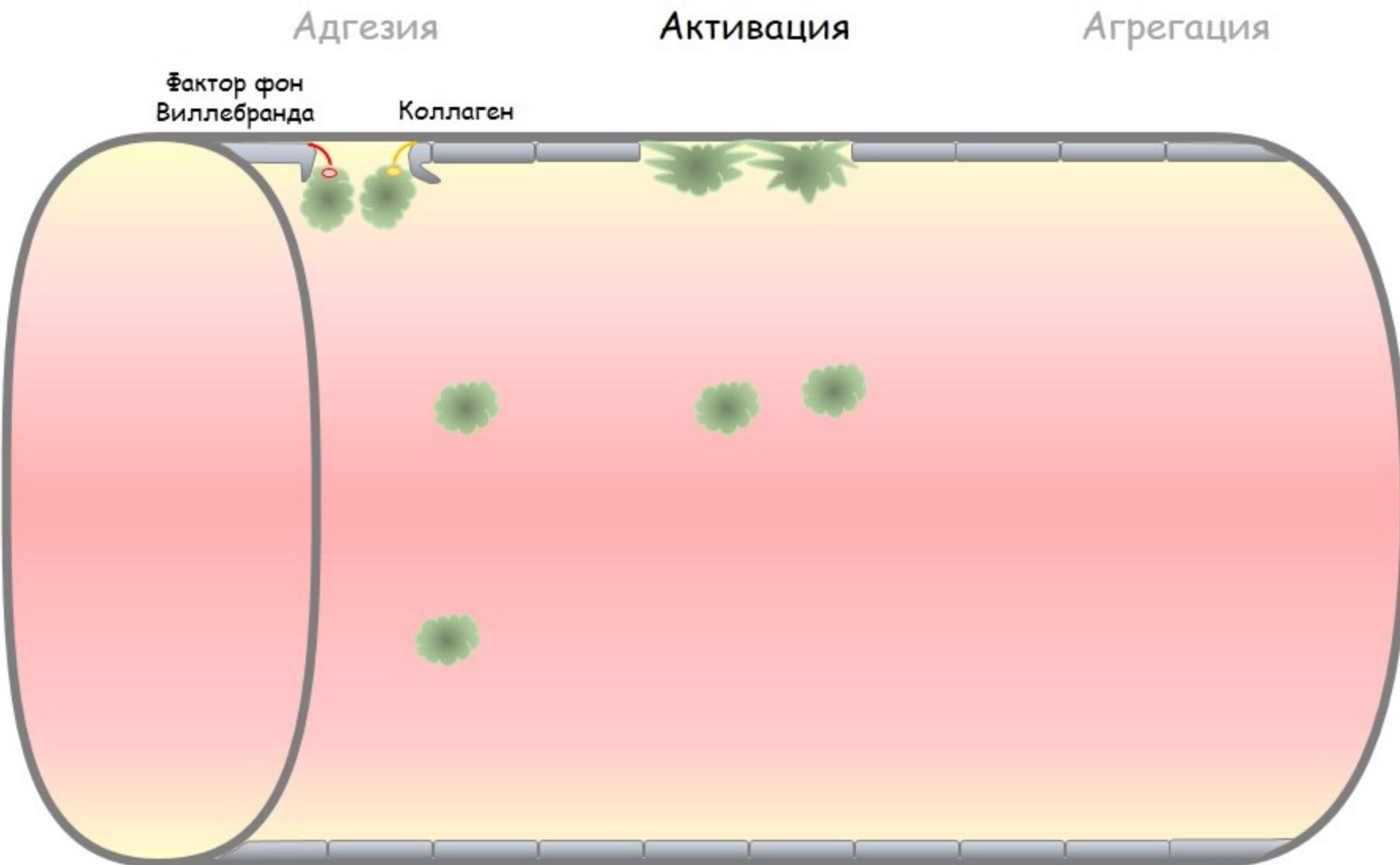
Этапы агрегации тромбоцитов



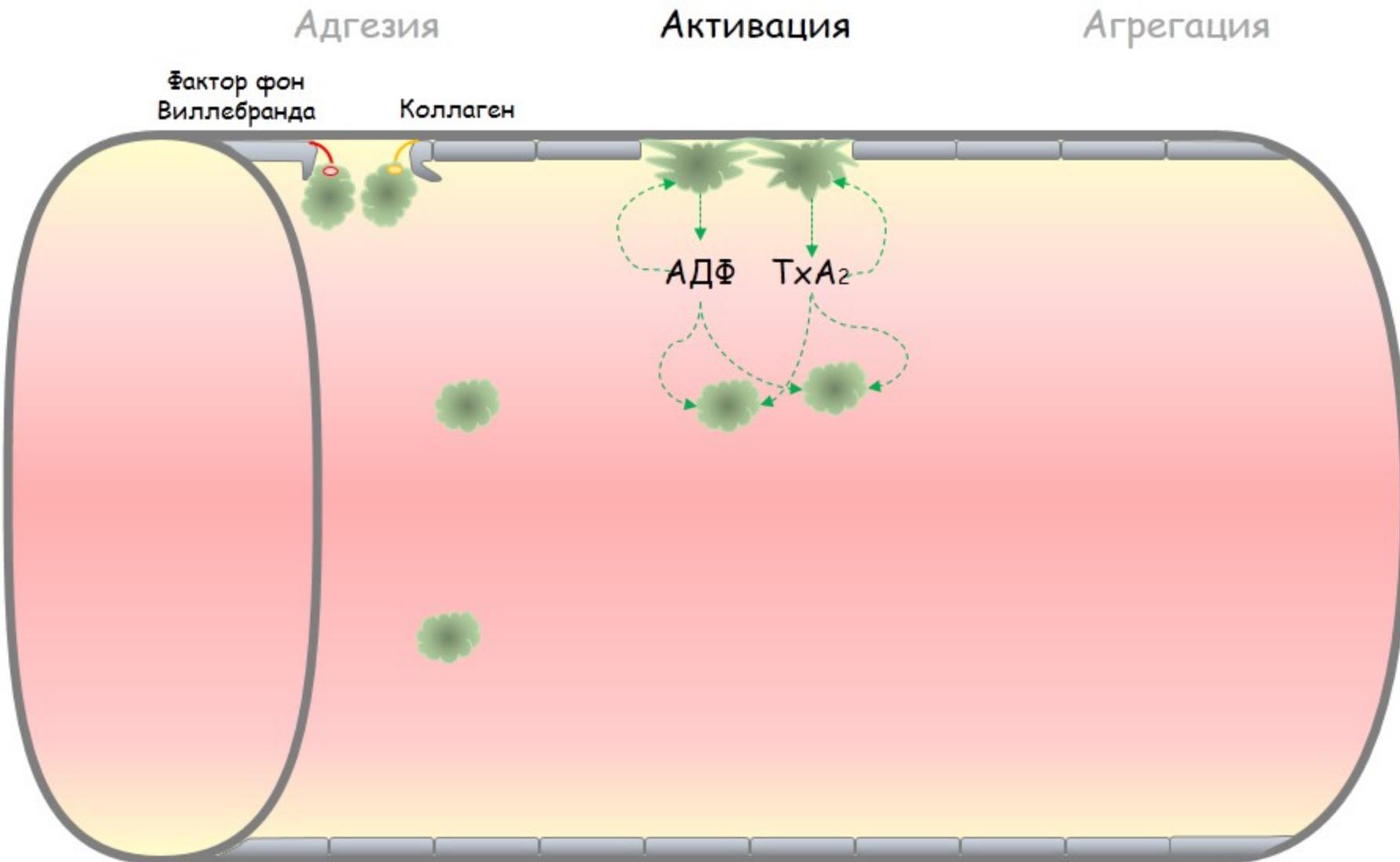
Этапы агрегации тромбоцитов



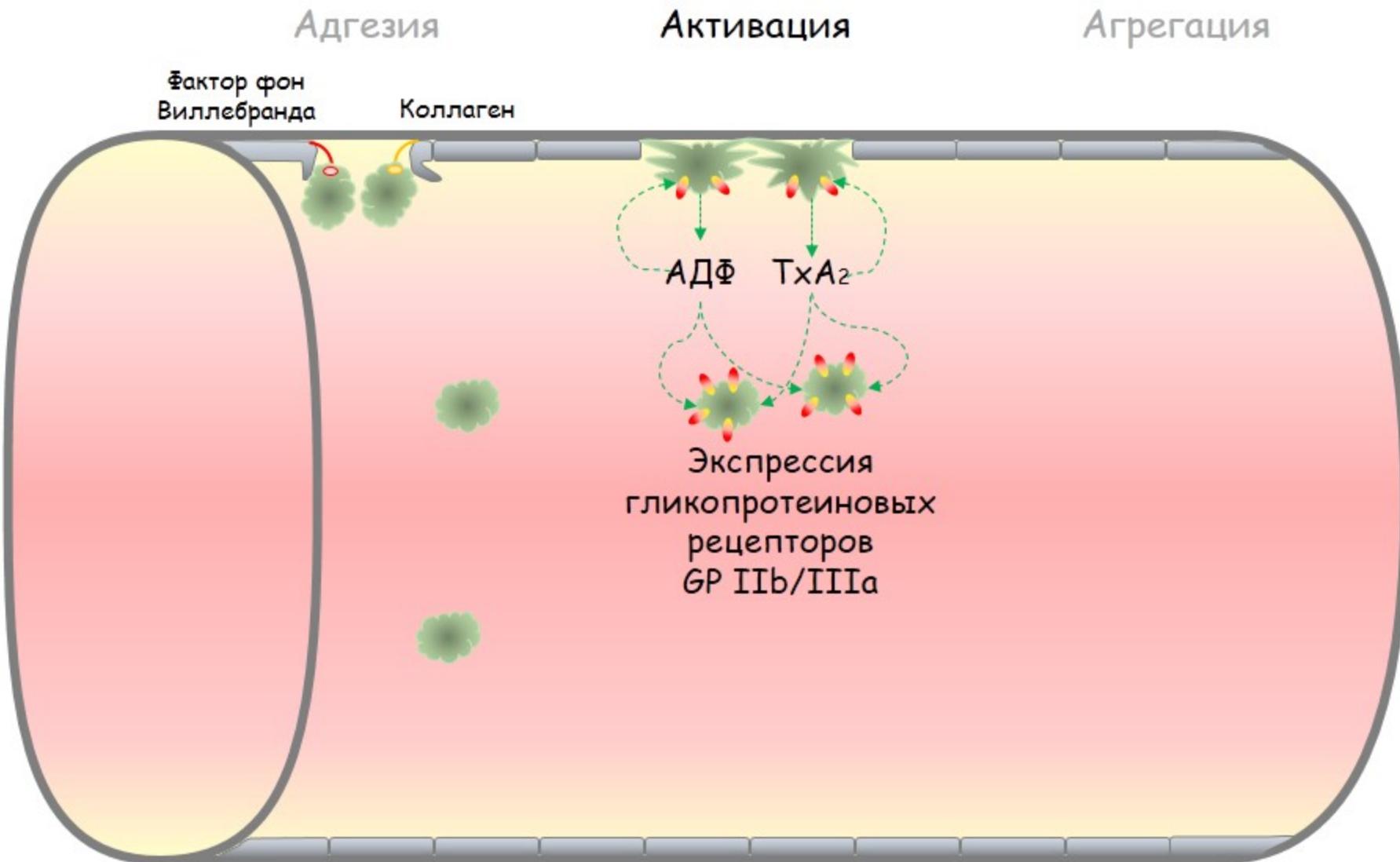
Этапы агрегации тромбоцитов



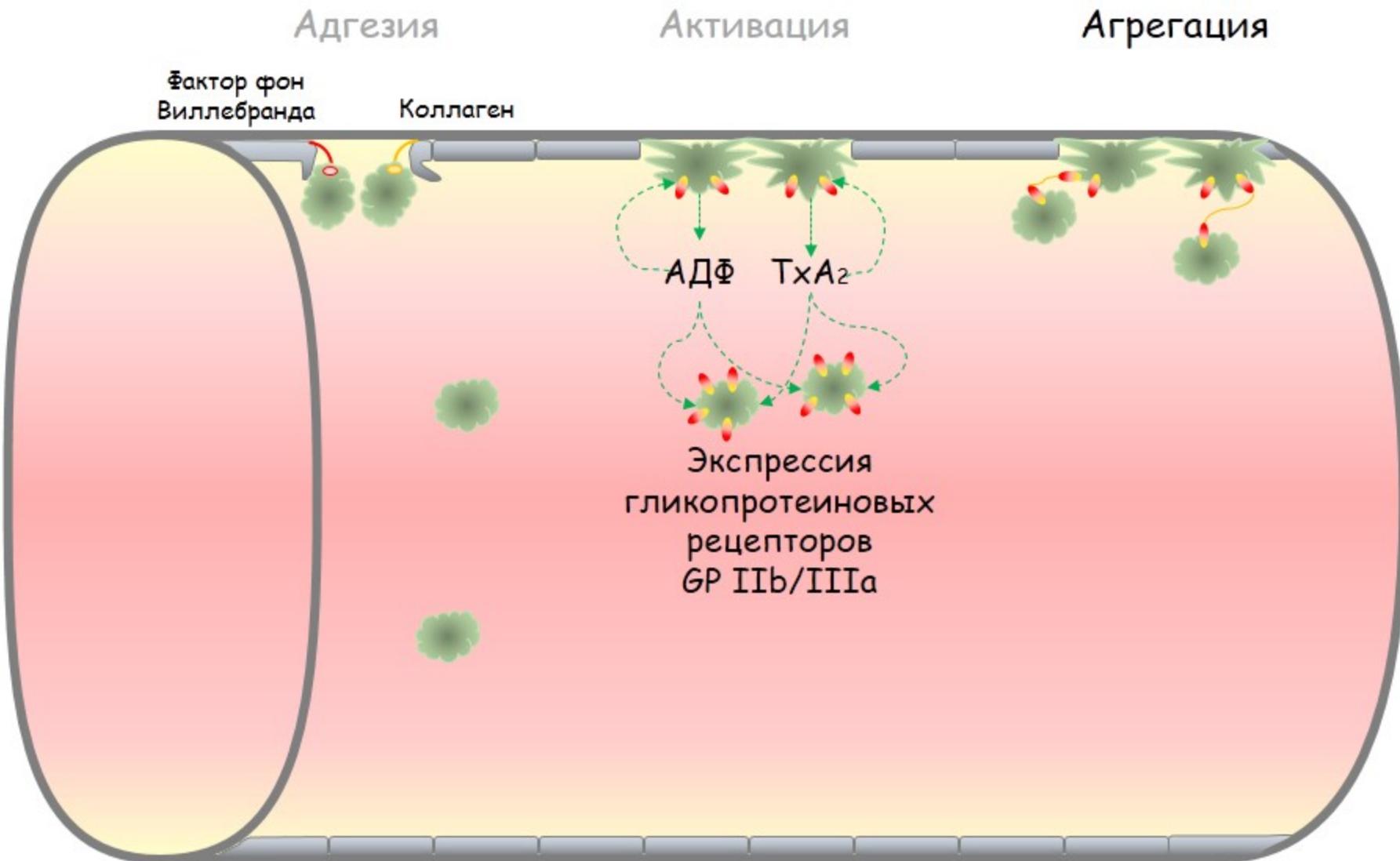
Этапы агрегации тромбоцитов



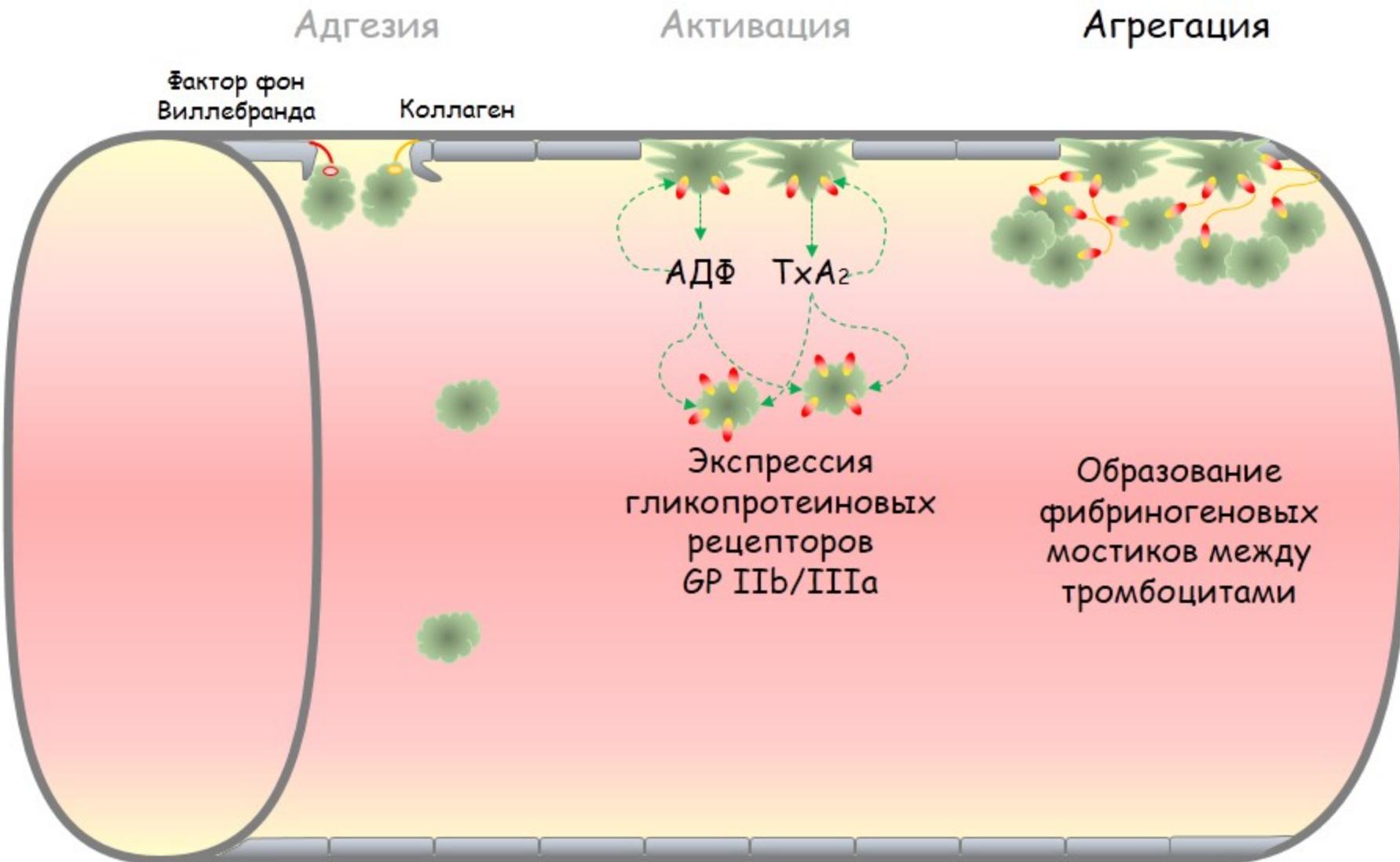
Этапы агрегации тромбоцитов



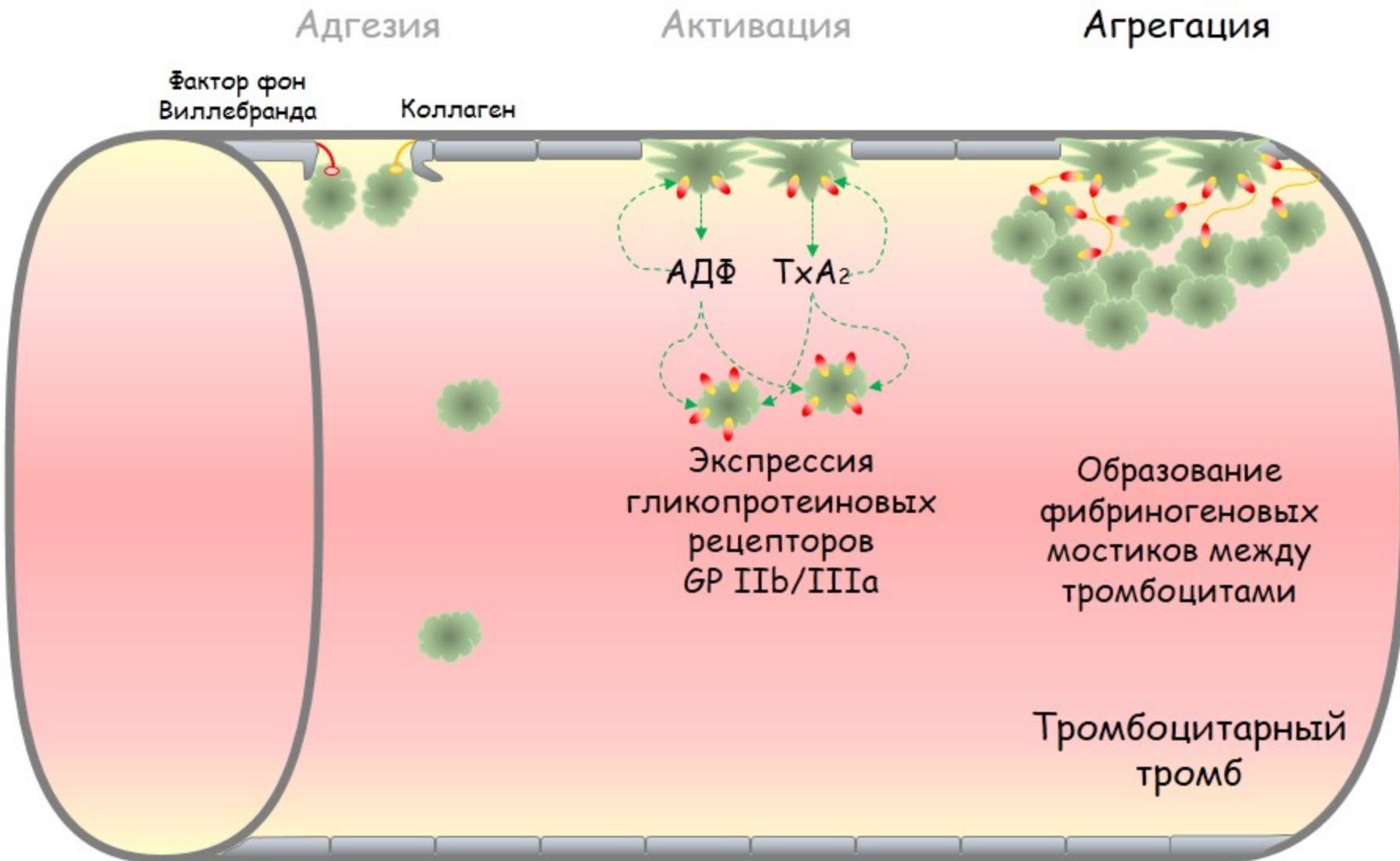
Этапы агрегации тромбоцитов



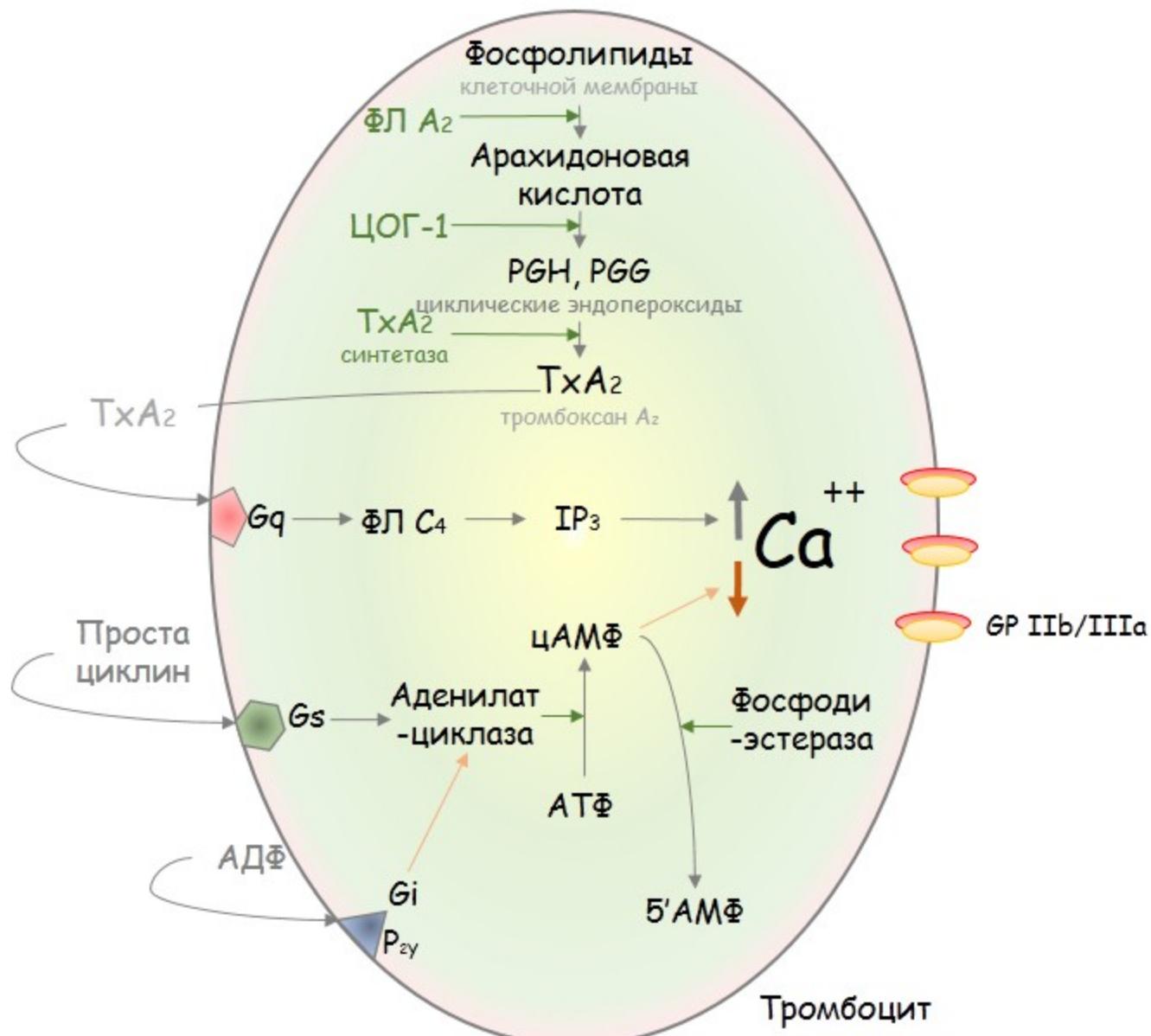
Этапы агрегации тромбоцитов



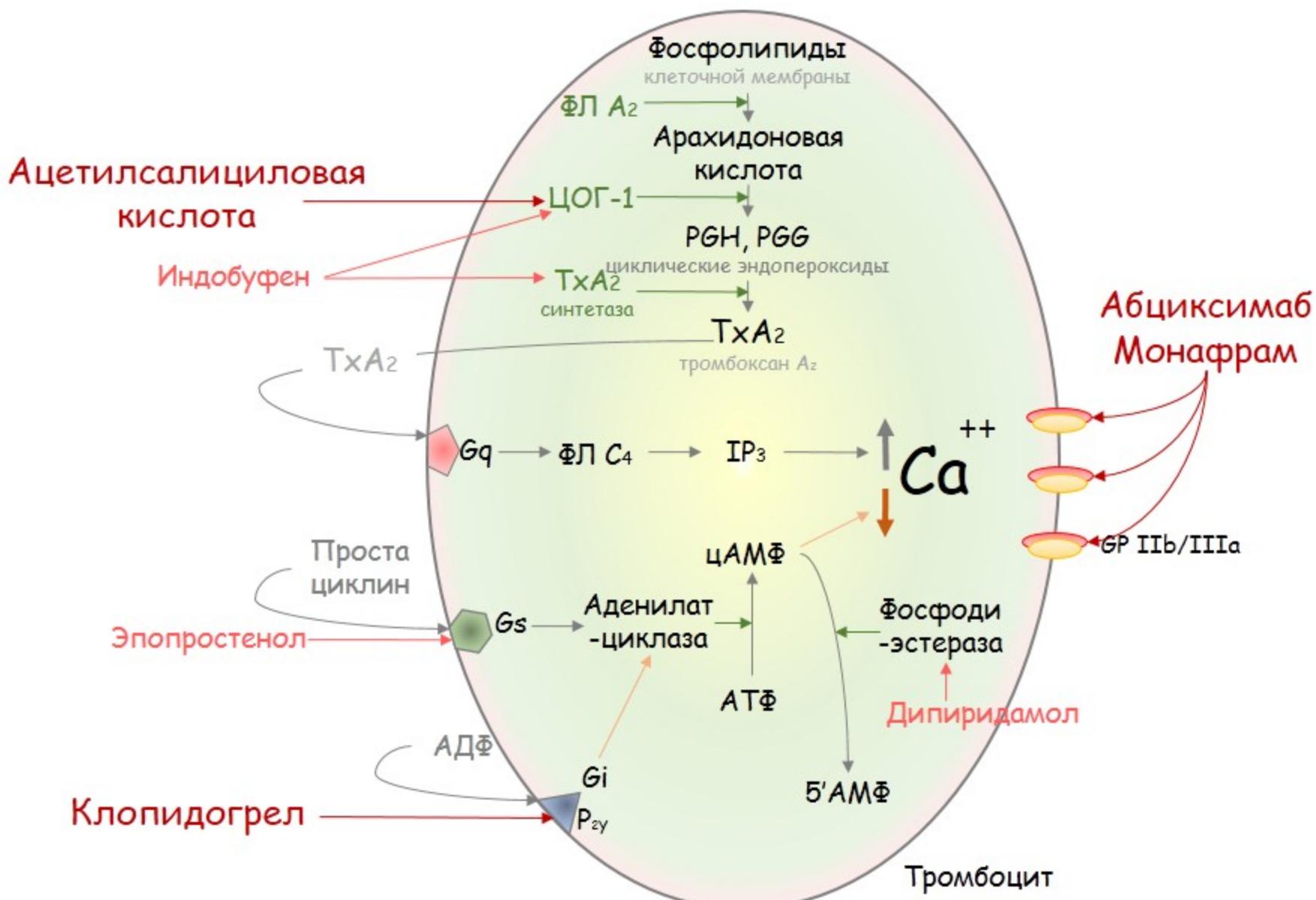
Этапы агрегации тромбоцитов



Механизмы экспрессии гликопротеиновых рецепторов тромбоцитов

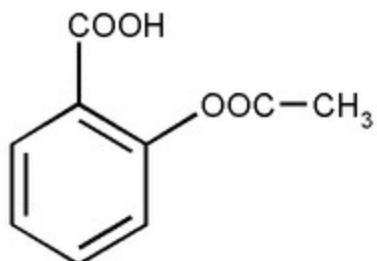


Механизмы действия некоторых антиагрегантов



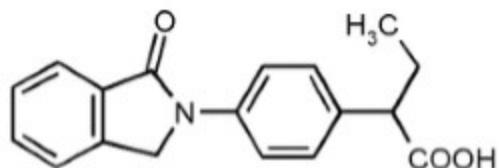
Средства, ингибирующие циклооксигеназу

Кислота ацетилсалicyловая



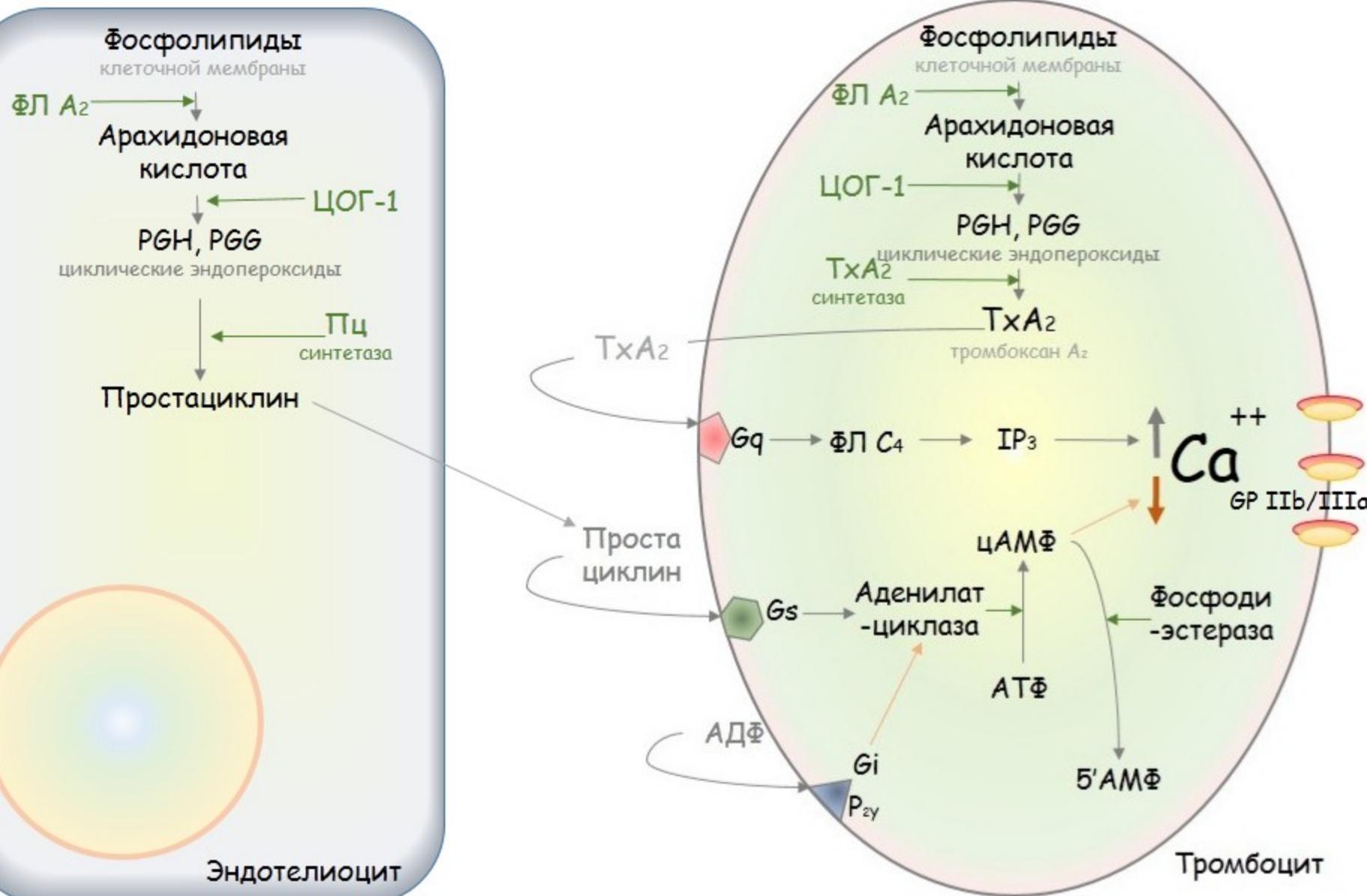
Неизбирательно необратимо
ингибит ЦОГ

Индобуфен

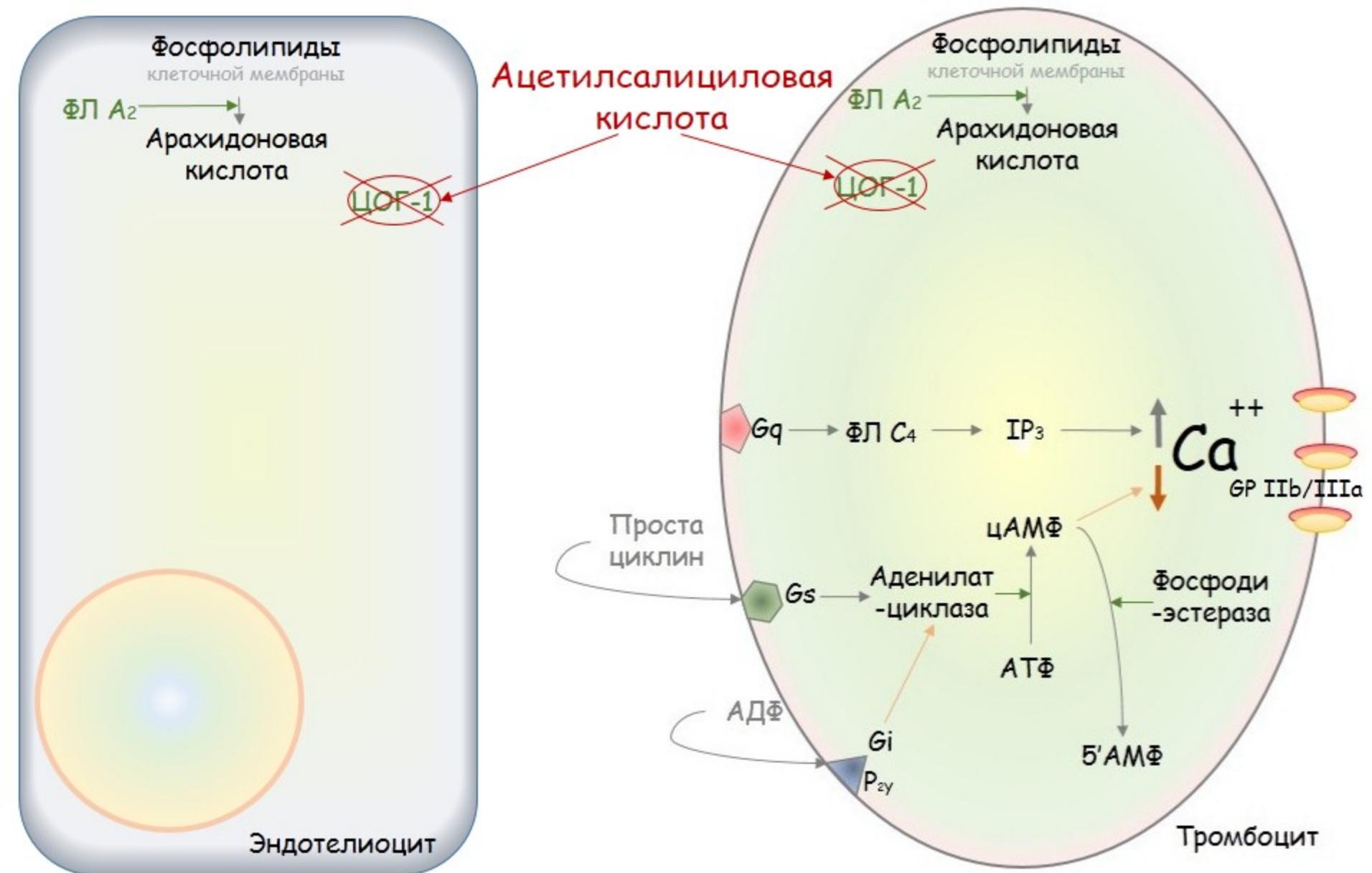


Ингибит как ЦОГ, так и
тромбоксансинтезазу

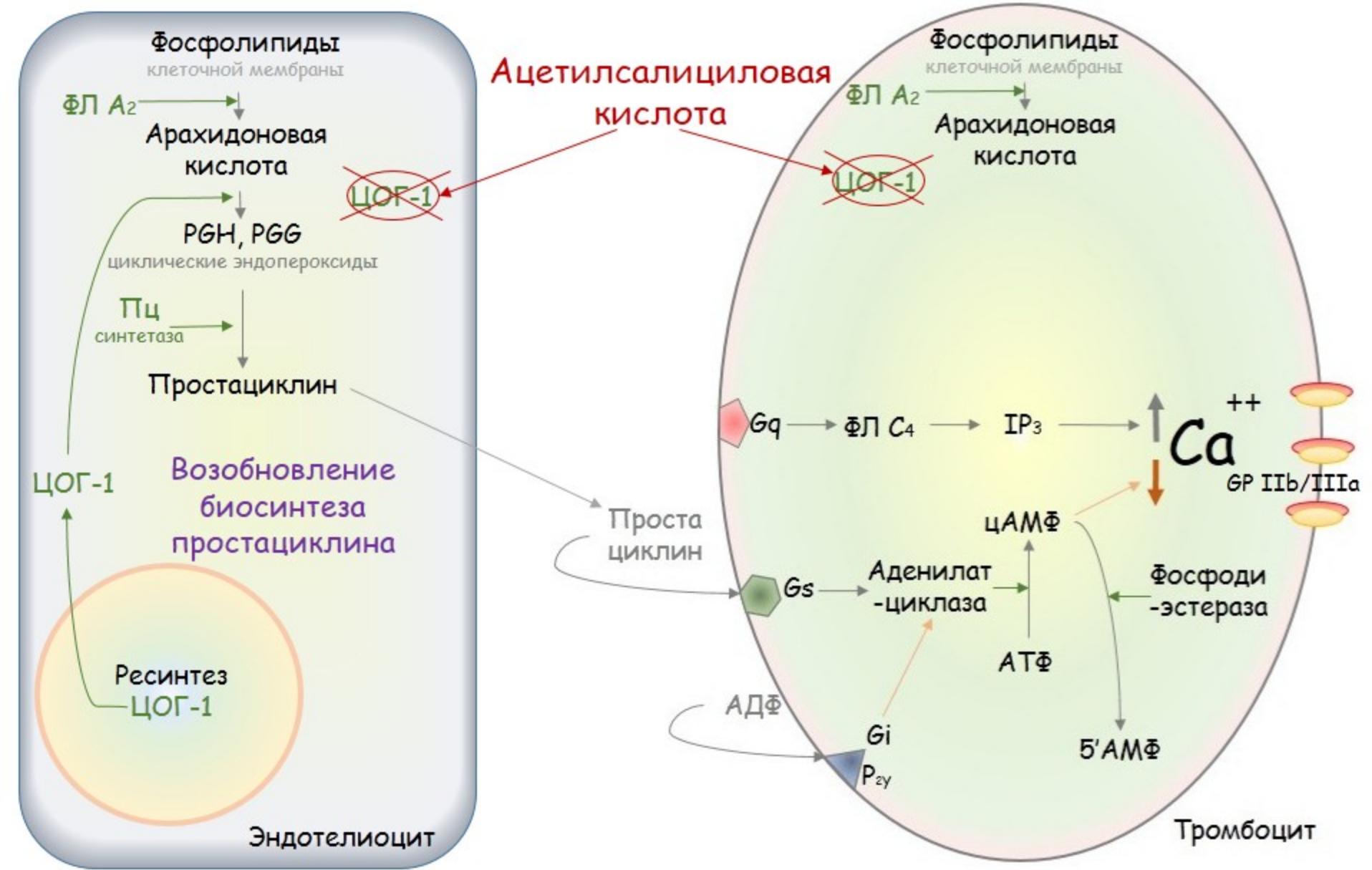
Особенности антиагрегантного действия ацетилсалициловой кислоты



Особенности антиагрегантного действия ацетилсалициловой кислоты

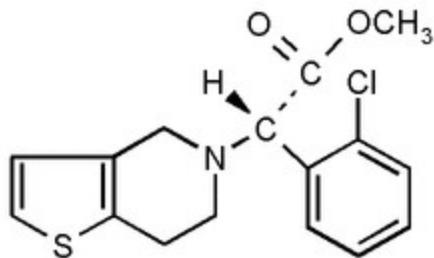


Особенности антиагрегантного действия ацетилсалициловой кислоты



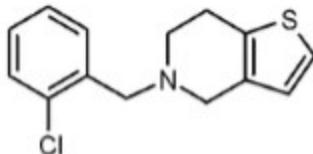
Анtagонисты пуринергических рецепторов

Клопидогрел



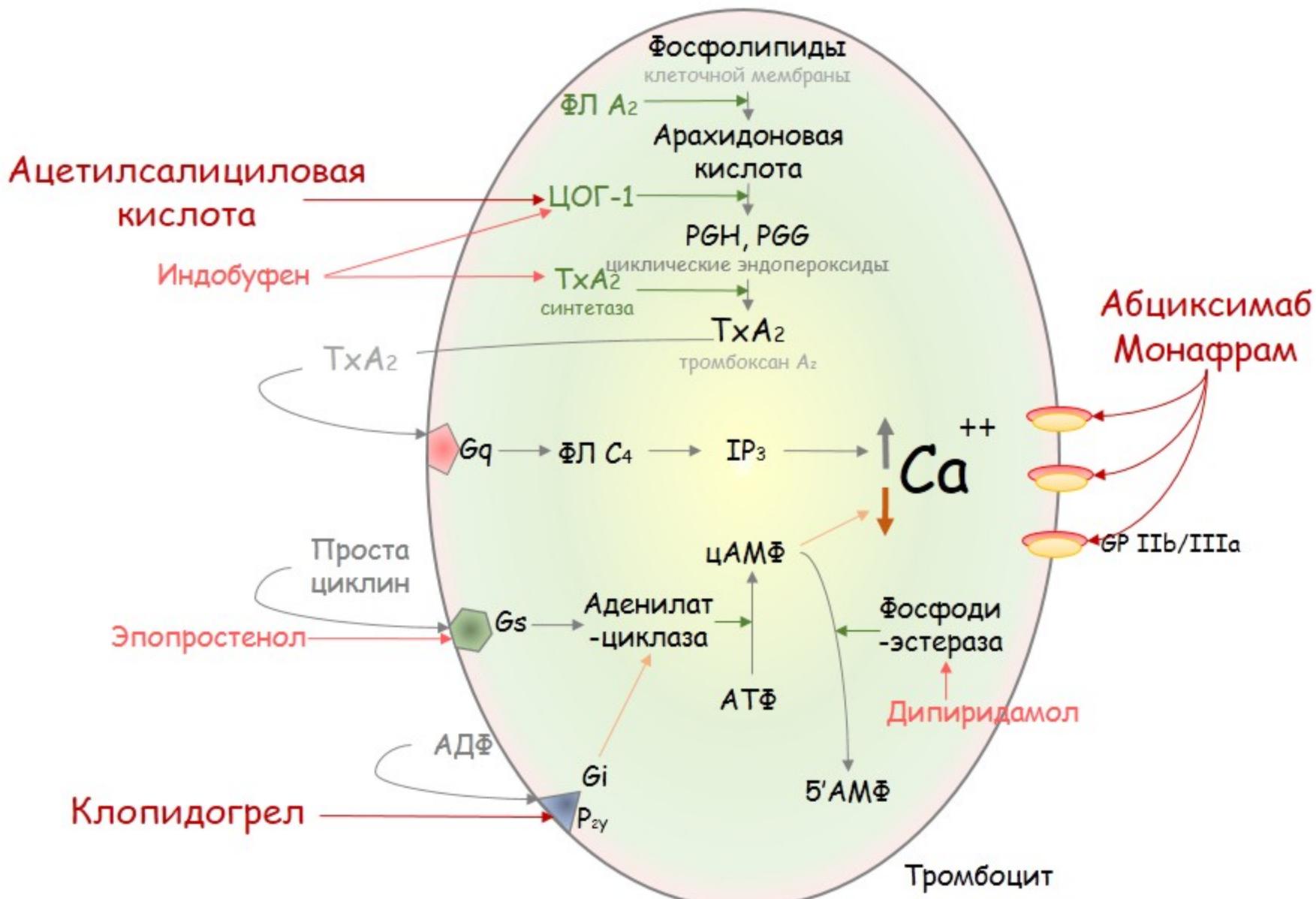
Применяется 1 раз в сутки

Тиклопидин



Применяется 2 раза в сутки

Механизмы действия некоторых антиагрегантов



Антикоагулянты

Антикоагулянты

Антикоагулянты прямого действия

Зависимые от
антитромбина III
(непрямые)
ингибиторы
тромбина

Препараты гепарина
Гепарин

Препараты
фракционированных
гепаринов
Эноксапарин

Независимые от
антитромбина III
(прямые)
ингибиторы
тромбина

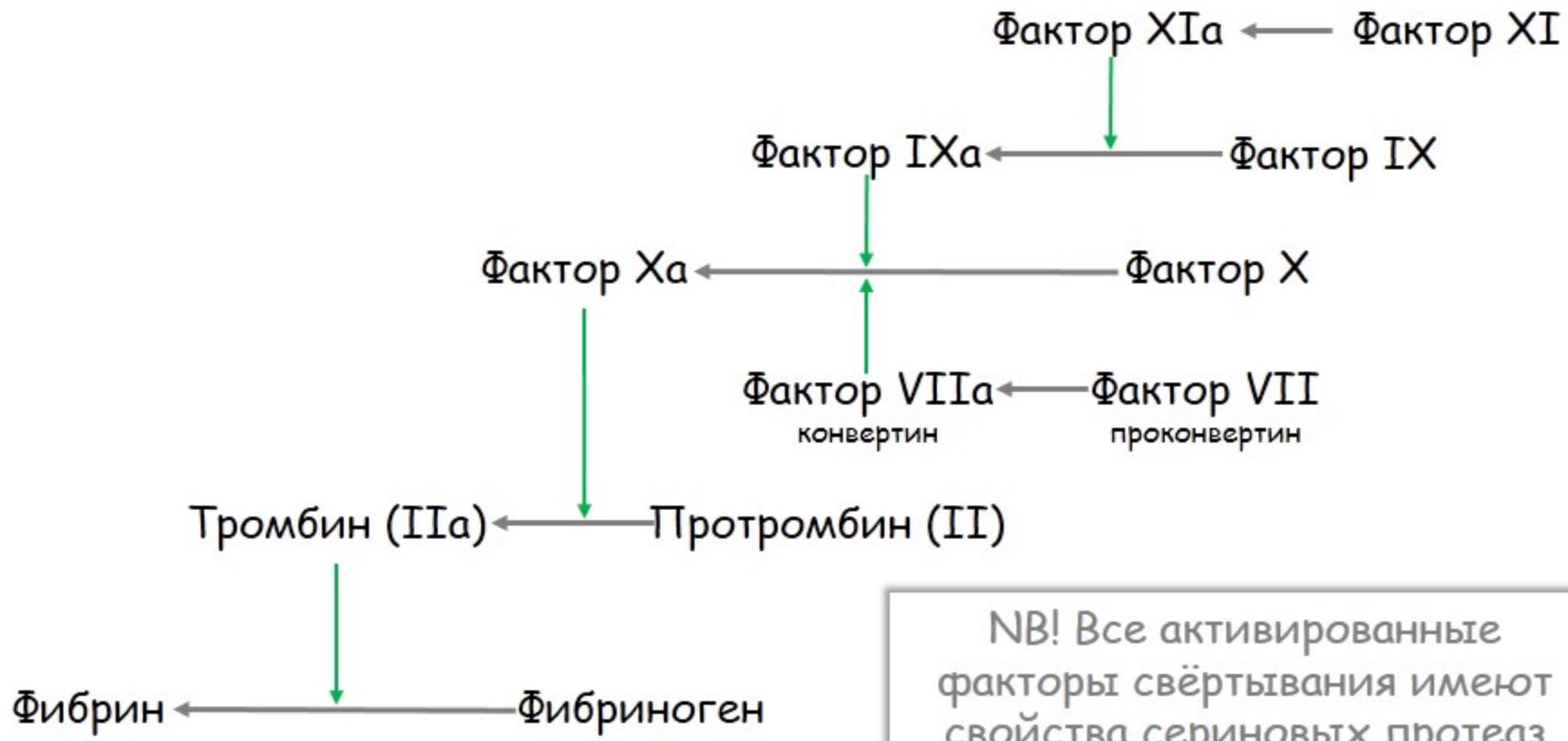
Препараты гирудина
Лепирудин

Олигопептиды
Дабигатран

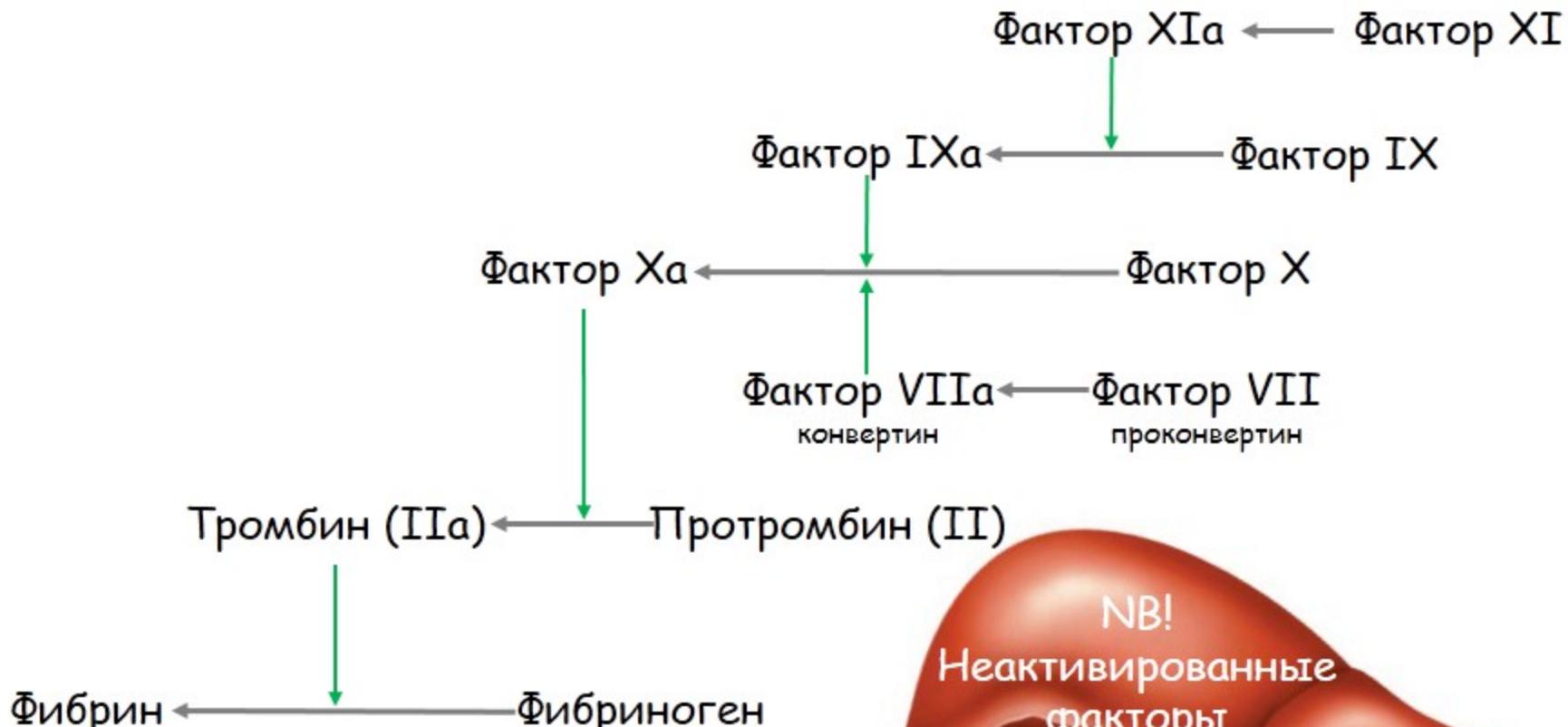
Антикоагулянты непрямого действия

Варфарин
Аценокумарол

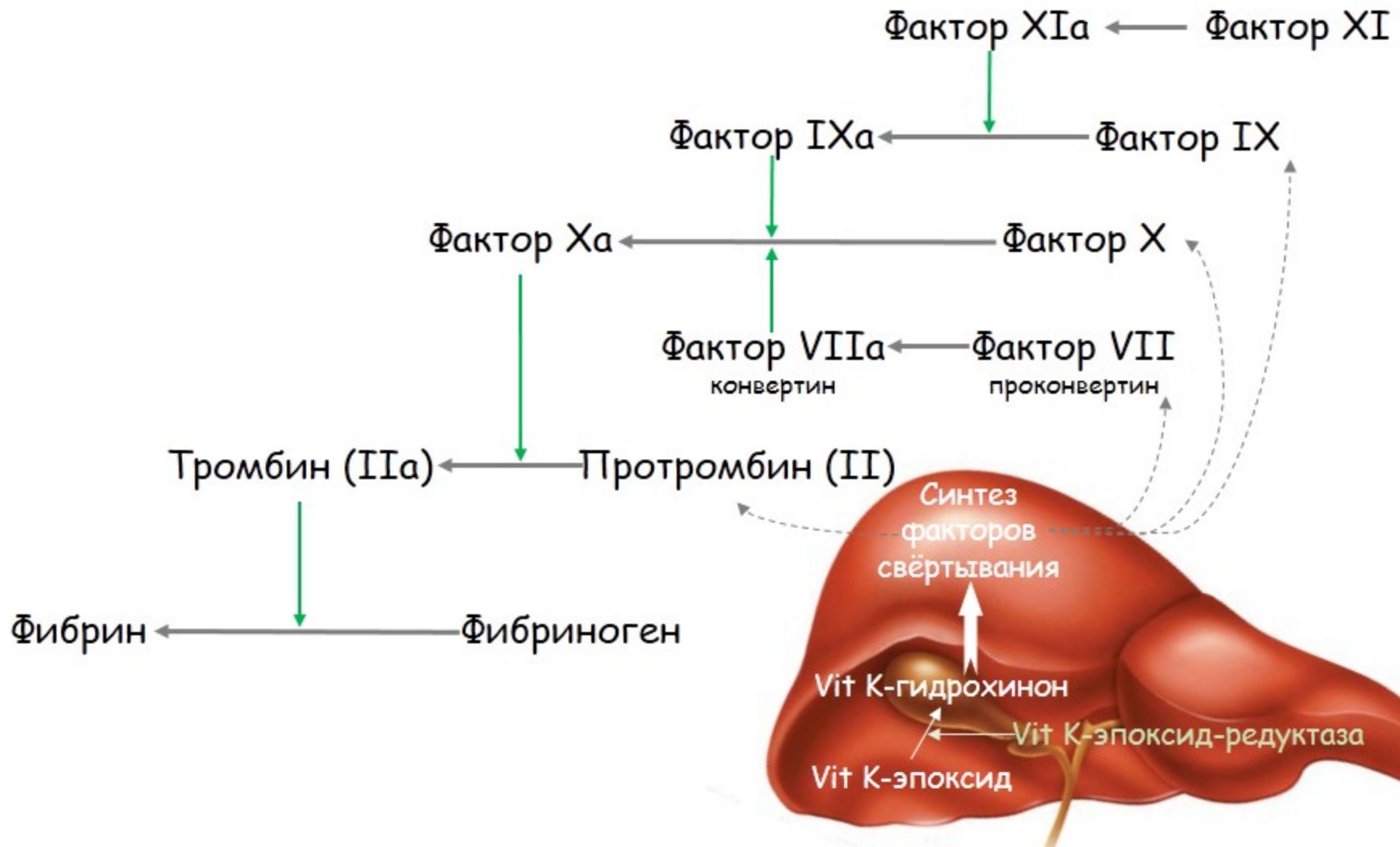
Свёртывающая система крови



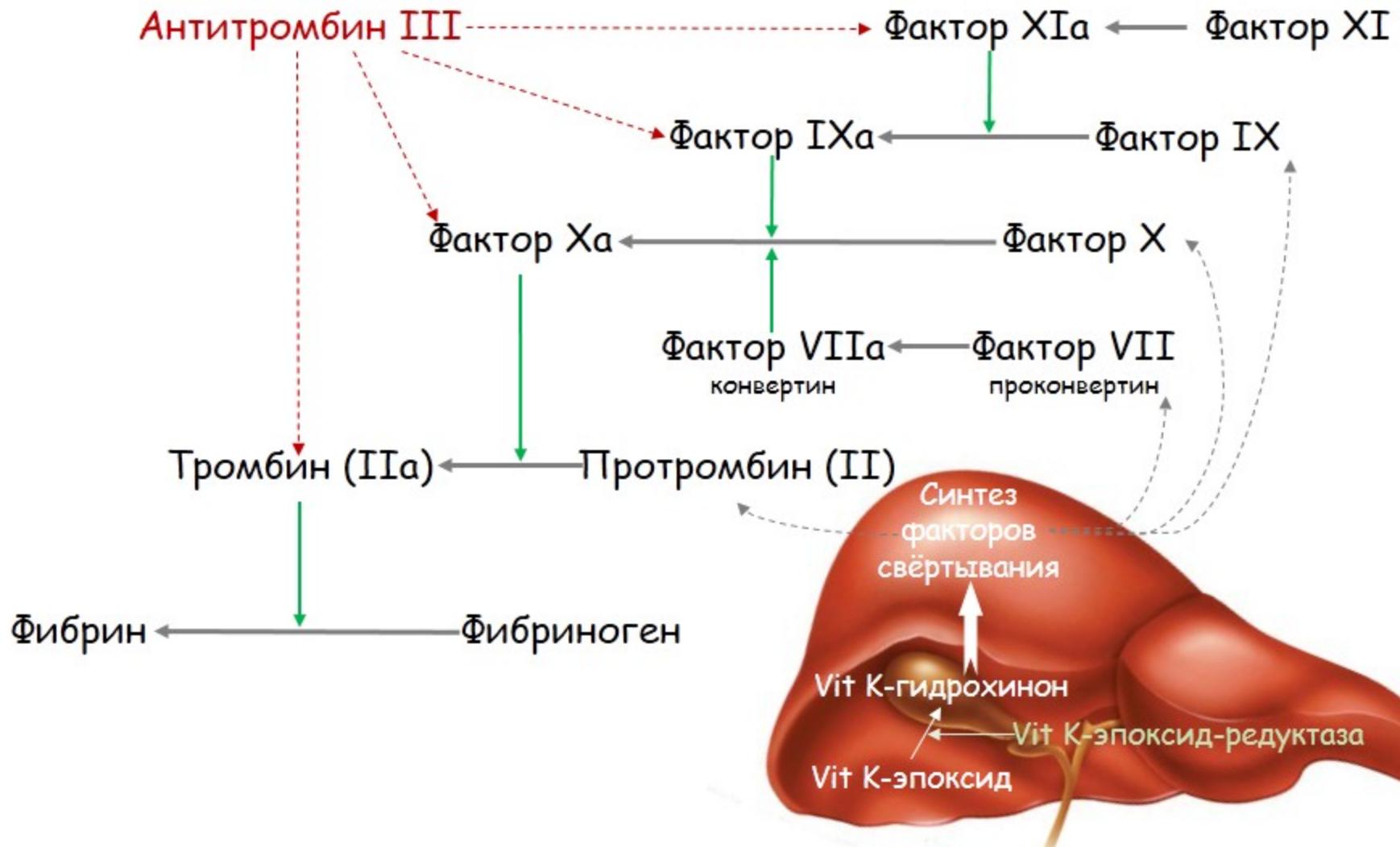
Свёртывающая система крови



Свёртывающая система крови

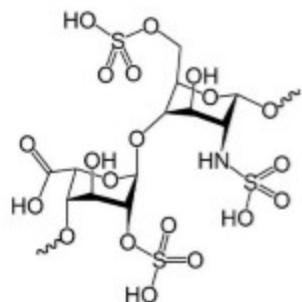


Свёртывающая и противосвёртывающая системы

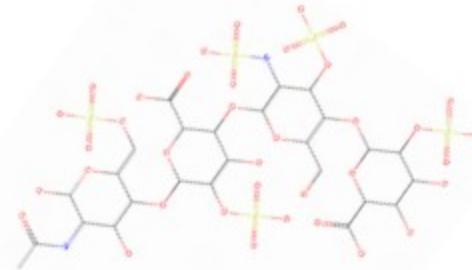


Антикоагулянты прямого действия (ко-факторы антитромбина III)

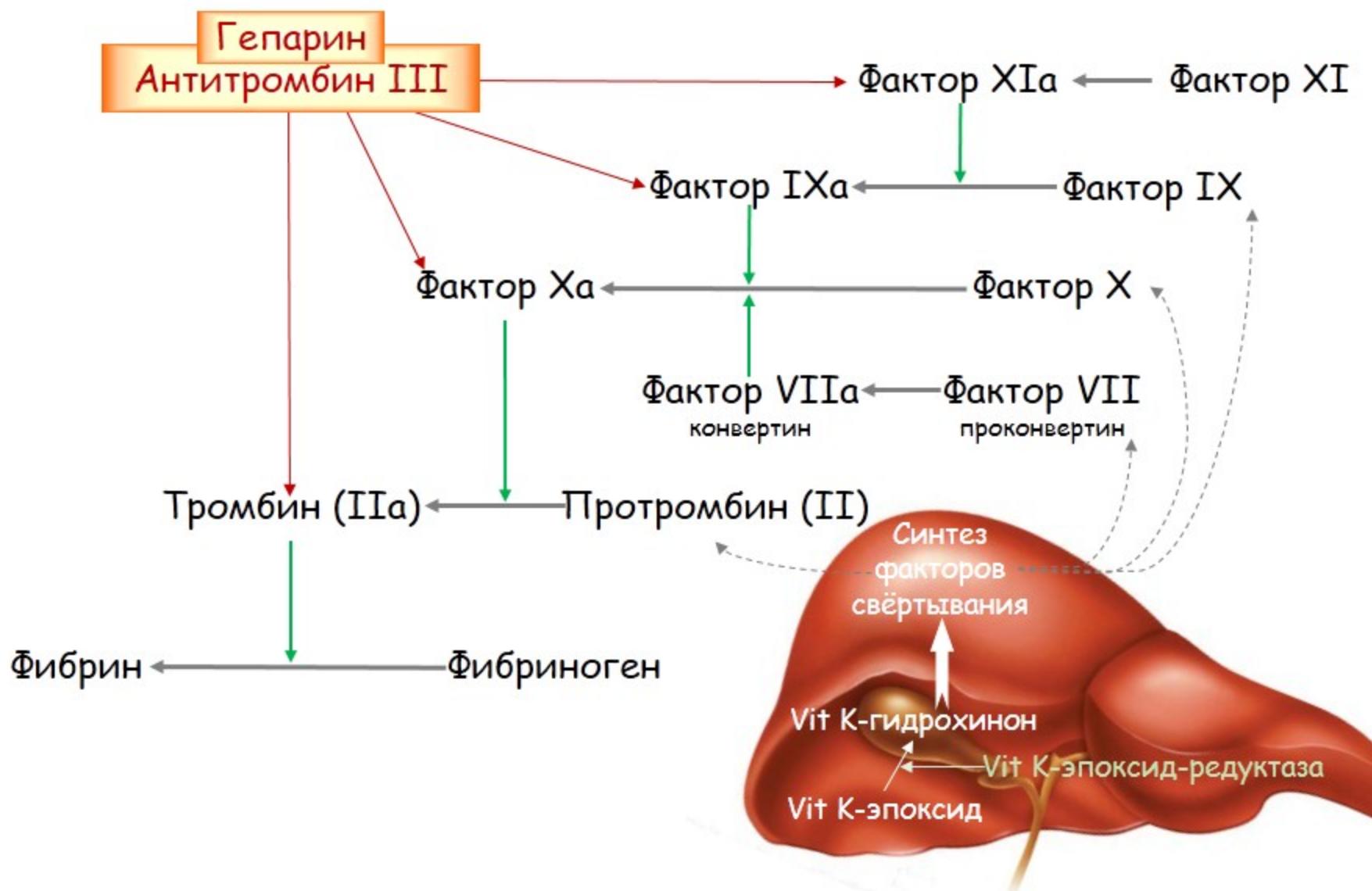
Гепарин



Эноксапарин

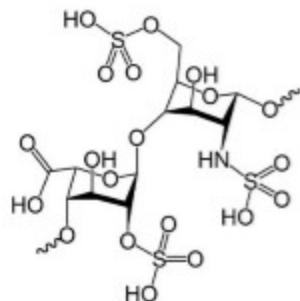


Механизмы действия некоторых антикоагулянтов

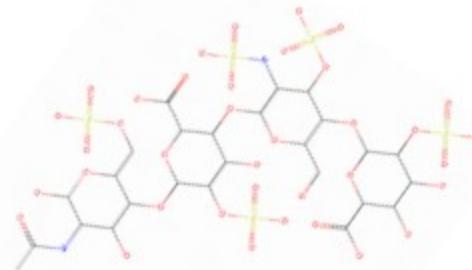


Антикоагулянты прямого действия (ко-факторы антитромбина III)

Гепарин



Эноксапарин



Путь введения

В вену

(эффект проявляется сразу и длится 2 – 6 часов)

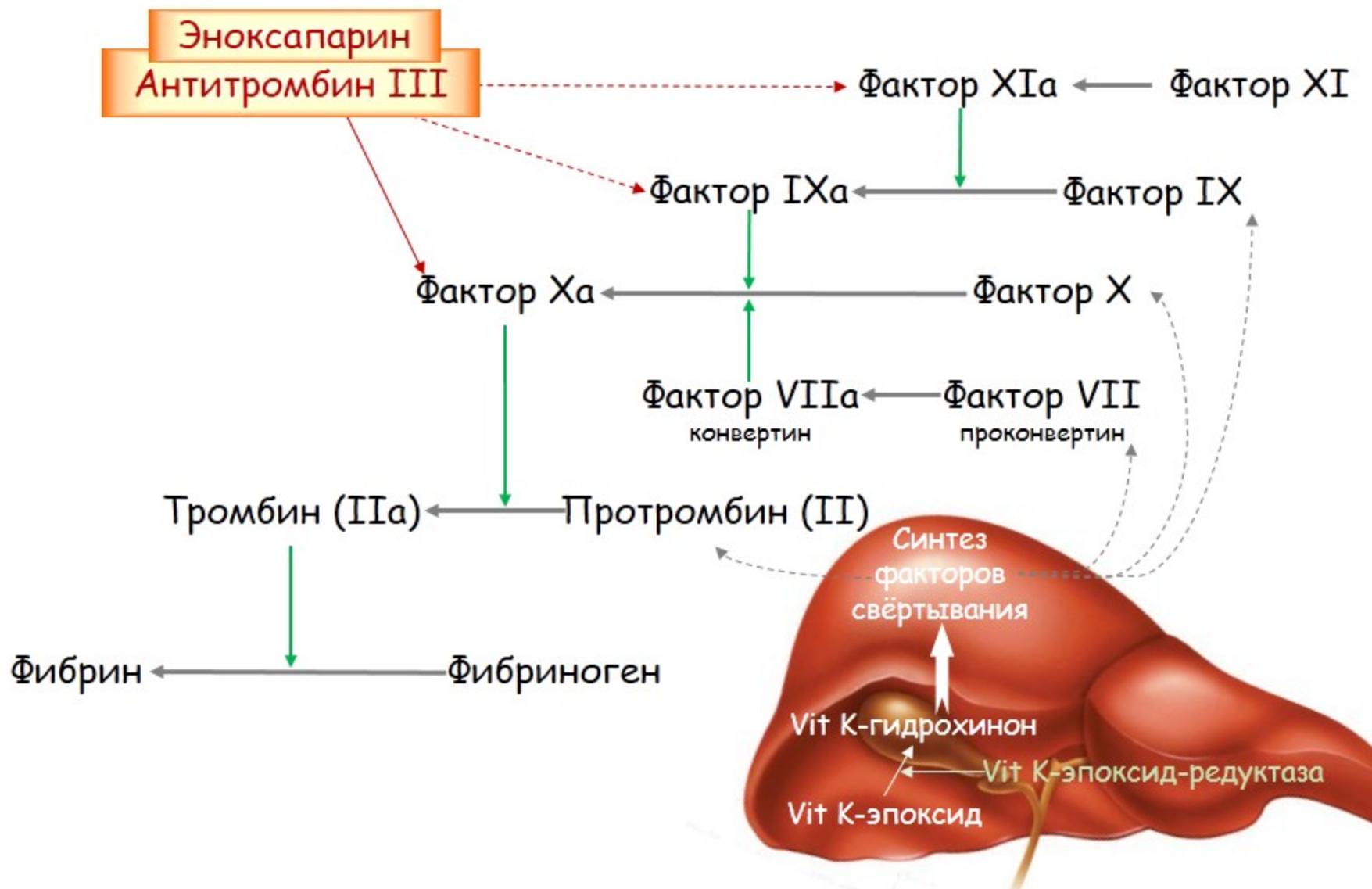
Под кожу

(эффект проявляется через 2 часа и длится 8 – 12 часов)

Биодоступность 20%

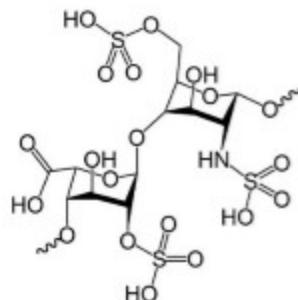
Часто вызывает тромбоцитопению

Механизмы действия некоторых антикоагулянтов



Антикоагулянты прямого действия (ко-факторы антитромбина III)

Гепарин



Путь введения

В вену

(эффект проявляется сразу и длится 2 – 6 часов)

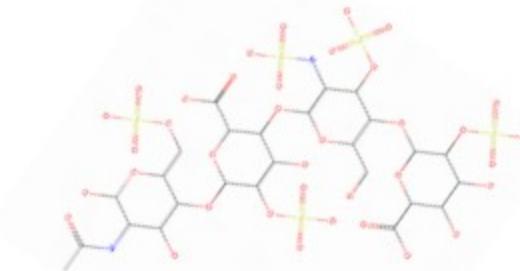
Под кожу

(эффект проявляется через 2 часа и длится 8 – 12 часов)

Биодоступность 20%

Часто вызывает тромбоцитопению

Эноксапарин



Путь введения

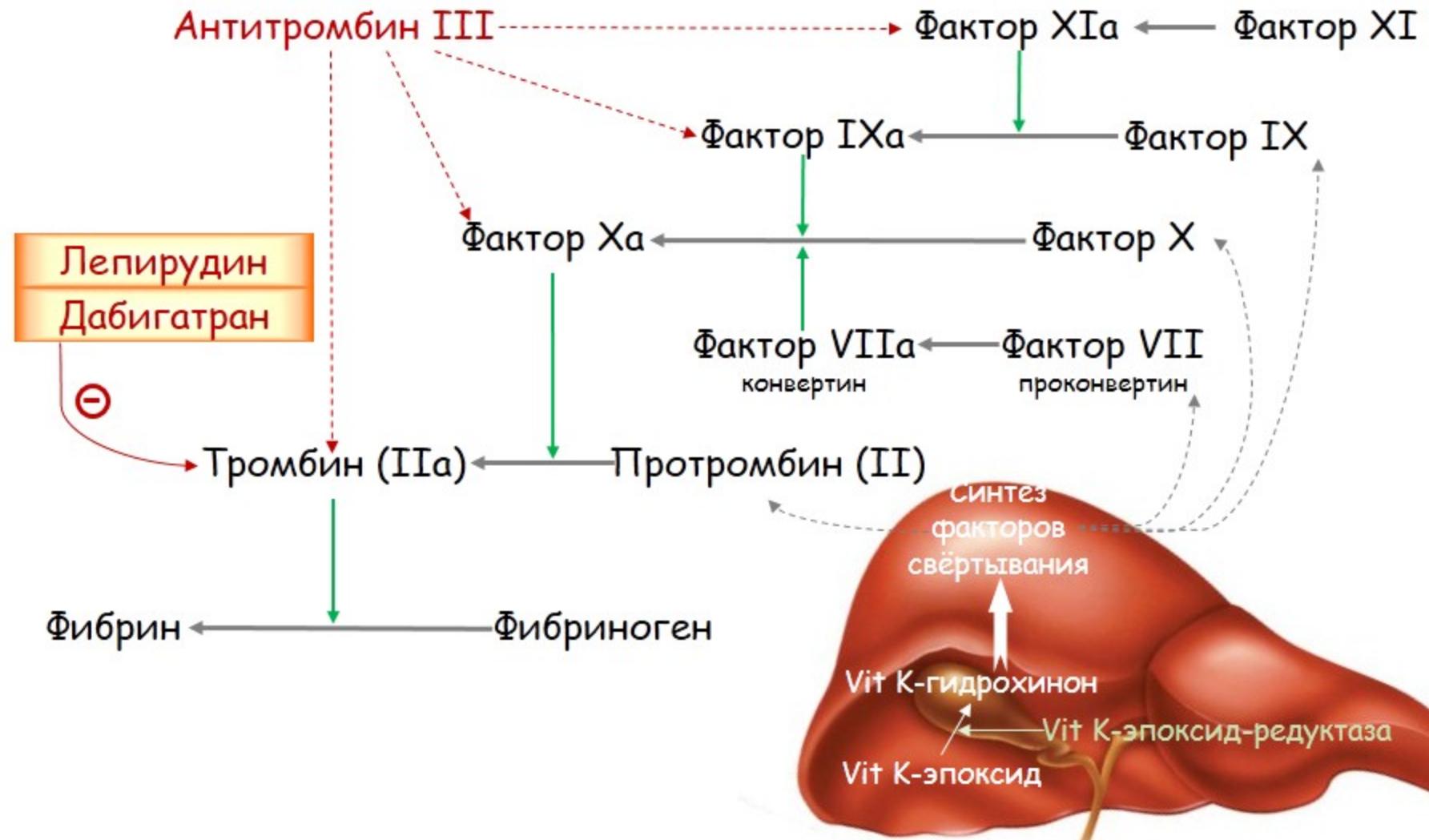
Под кожу

(эффект проявляется через 2 часа и длится 8 – 12 часов)

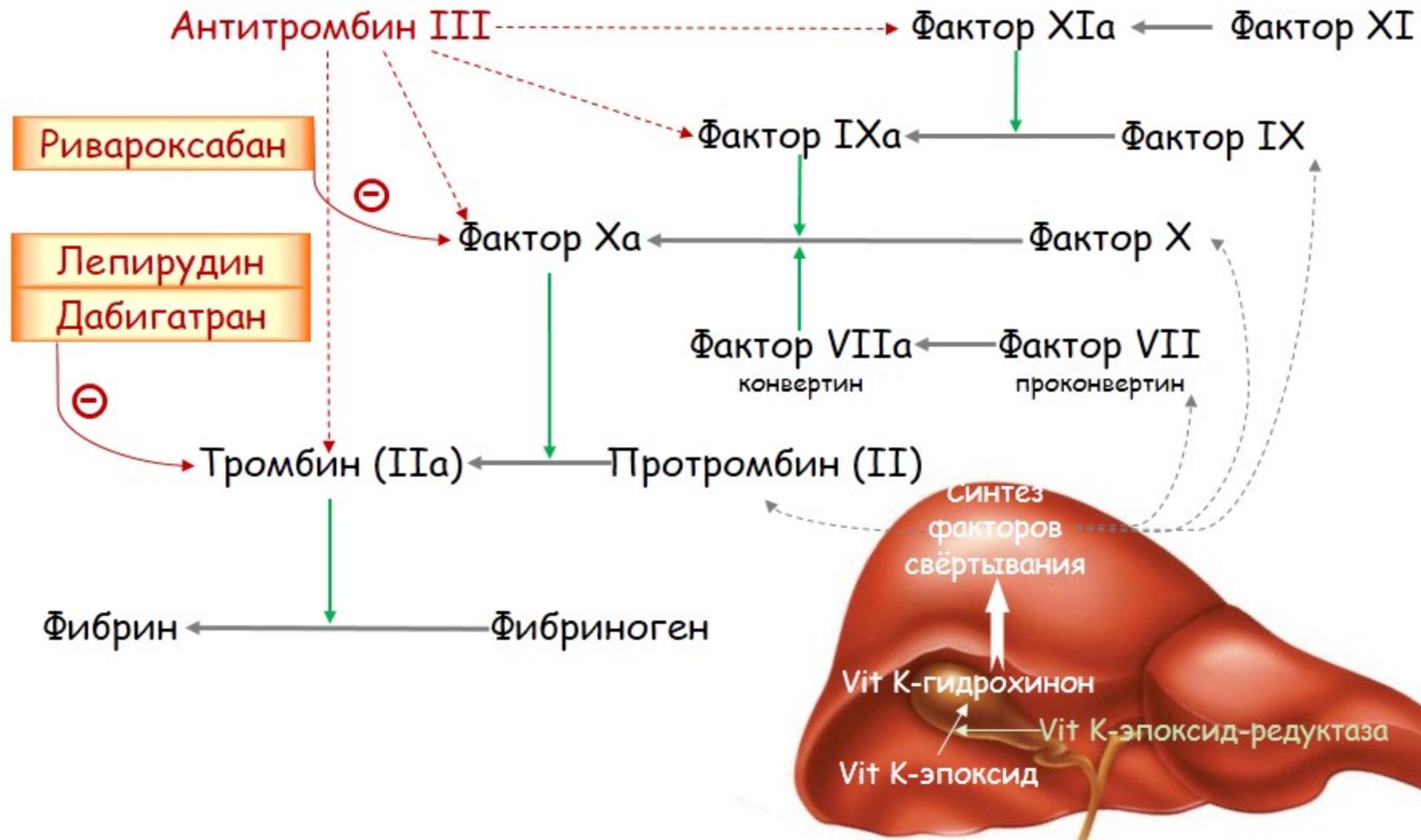
Биодоступность 90%

Редко вызывает тромбоцитопению

Механизмы действия некоторых антикоагулянтов

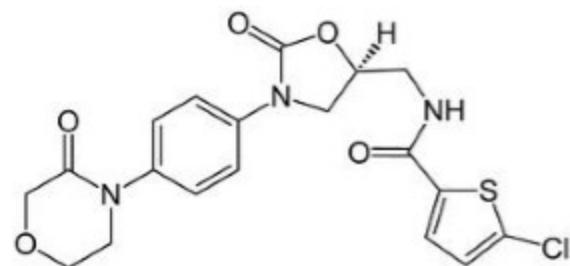


Механизмы действия некоторых антикоагулянтов



Прямые ингибиторы фактора Xa

Ривароксабан



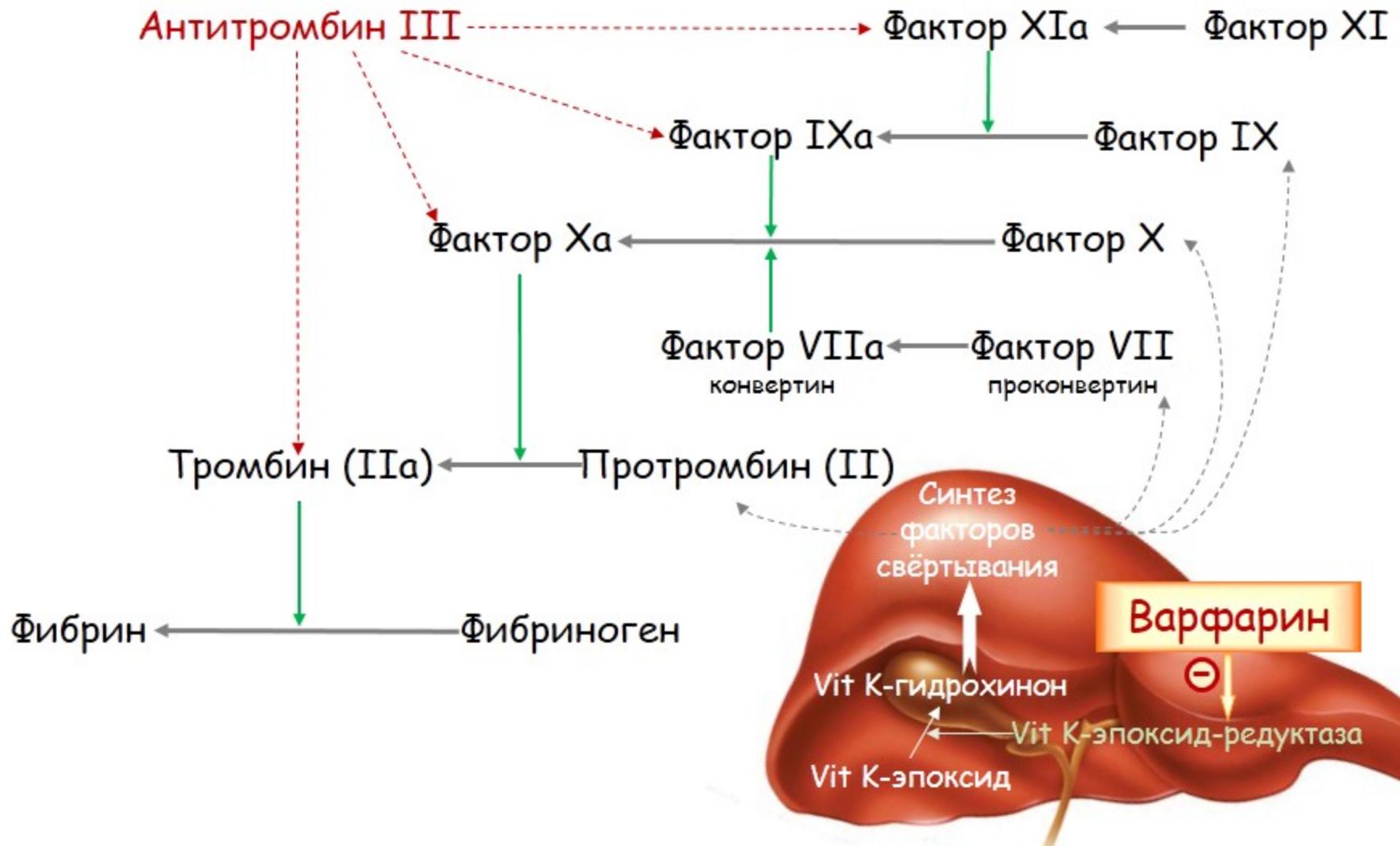
Группа оксазолидинонов

Путь введения **внутрь**

Максимальная концентрация в плазме крови устанавливается через
2 - 4 часа

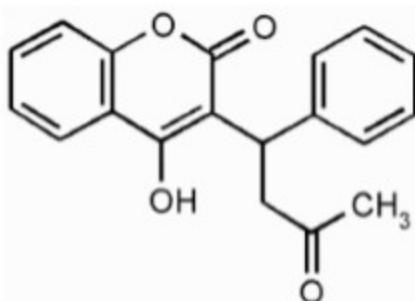
Назначается 1 раз в сутки

Механизмы действия некоторых антикоагулянтов

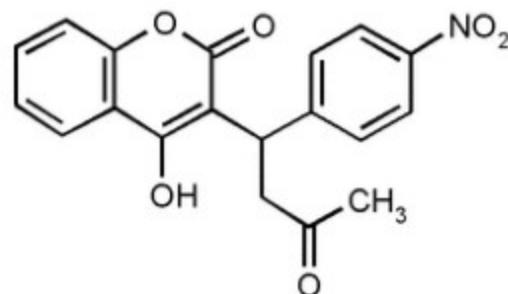


Антикоагулянты непрямого действия

Варфарин



Аценокумарол



Начало противосвёртывающего действия - через 36-72 ч

Максимальный эффект развивается на 5-7-й день от начала применения

Восстановление активности витамин К-зависимых факторов свертывания крови происходит в течении 4-5 дней после отмены препарата

Анtagонистами при передозировке являются препараты витамина К: фитоменадион, менадион (викасол)