

Фармакология гемостаза



Оглавление

- [Об авторе](#)
- [Компоненты системы гемостаза](#)
- [Этапы гемостаза](#)
- [Время остановки кровотечения](#)
- [Вторичный гемостаз](#)
- [Классификация фармакологических веществ](#)
- [Прокоагулянты](#)
- [Антикоагулянты](#)
- [Фибринолитики и антифибринолитики](#)
- [Антитромбоцитарные вещества Адгезия тромбоцитов](#)
- [Антитромбоцитарные вещества Активация тромбоцитов](#)
- [Антитромбоцитарные вещества Увеличение концентрации кальция](#)
- [Антитромбоцитарные вещества Экспозиция GPIIb/IIIa](#)
- [Список литературы](#)



Об авторе



Иванов Сергей Михайлович –
студент 4 курса отделения биохимии
медико-биологического факультета
РГМУ им. Н.И. Пирогова.



Компоненты системы гемостаза

Коагуляционное звено (12 факторов свёртывания)

Тромбоцитарное звено (тромбоциты)

Антикоагулянтная система (PGI, NO, гепарин, PAI и др.)

Система фибринолиза (плазминоген и его активаторы)



Этапы гемостаза

Локальная рефлекторная вазоконстрикция

Адгезия тромбоцитов

Агрегация тромбоцитов

Реакция свёртывающей системы крови

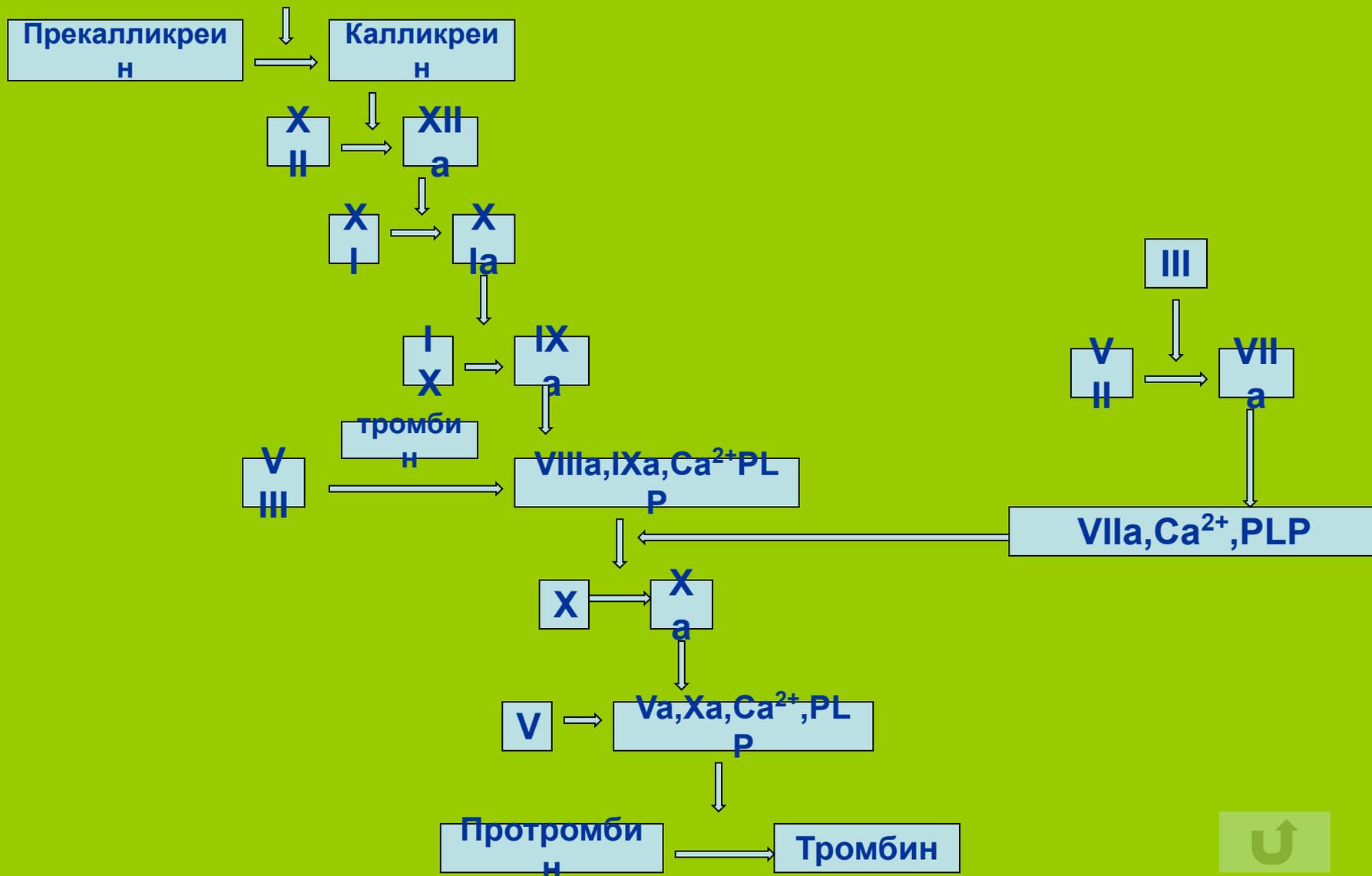
Фибринолиз и восстановление кровотока

Необходима
в
крупных
сосудах

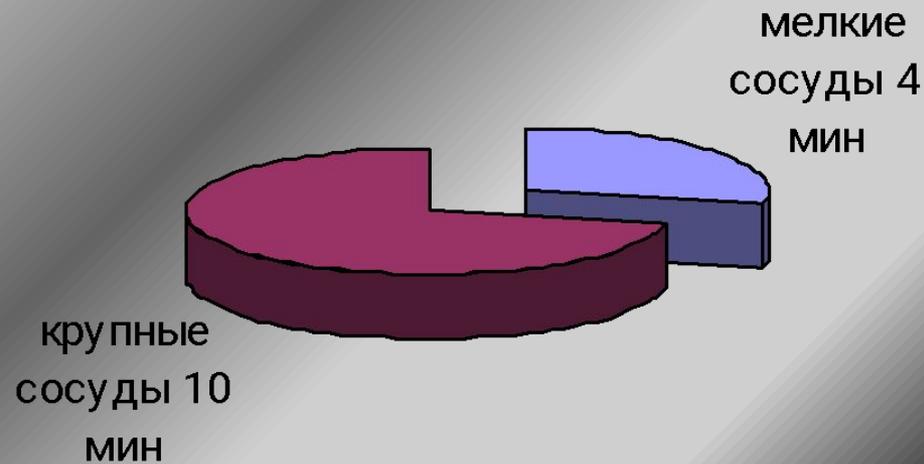


Схема свёртывания крови

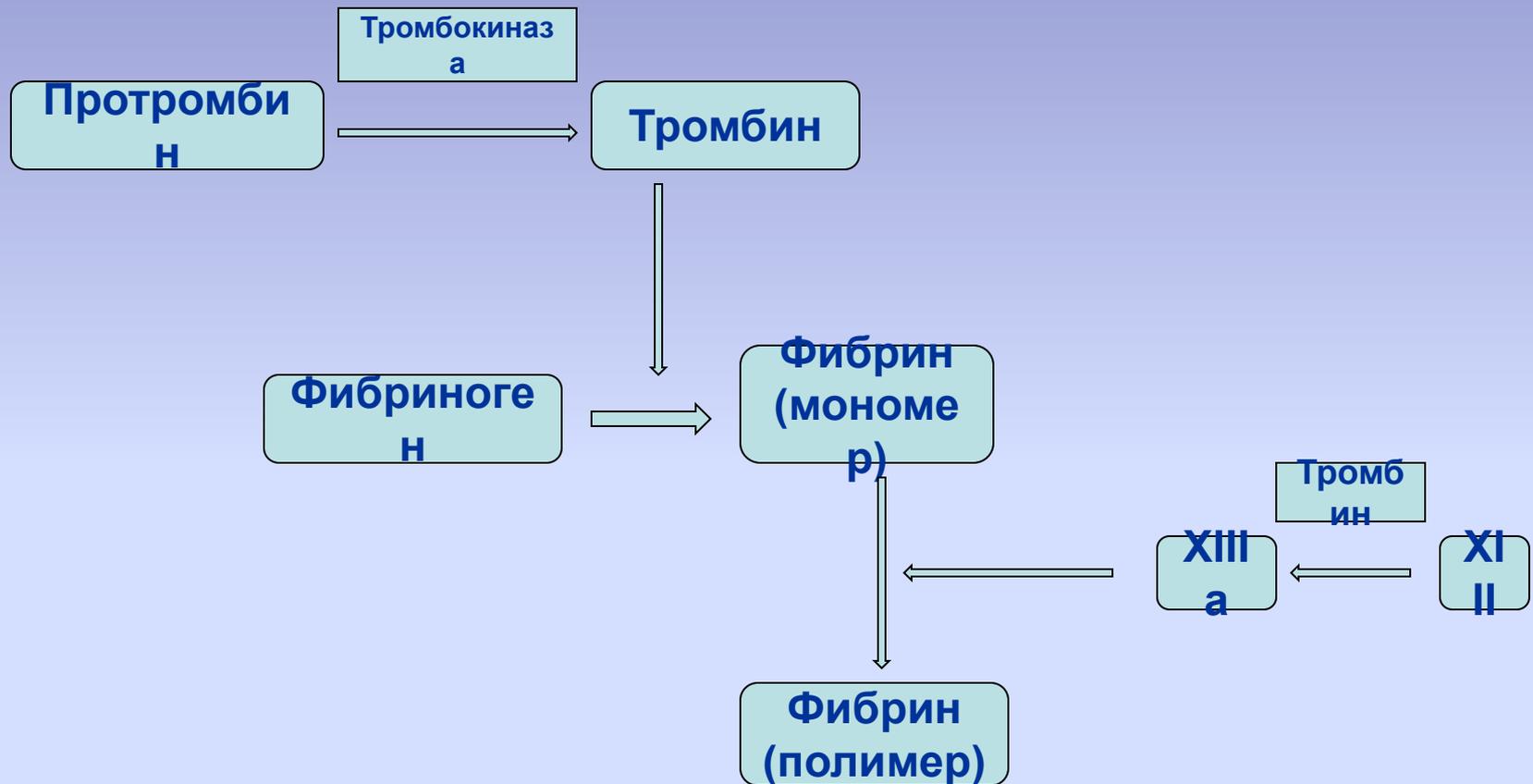
ВМК



Время остановки кровотечения в крупных и мелких сосудах в минутах



Вторичный гемостаз



Классификация фармакологических веществ

Прокоагулянты	Вещества, активирующие систему свёртывания крови
Антикоагулянты	Вещества, ингибирующие систему свёртывания крови
Фибринолитические препараты	Вещества, активирующие фибринолиз
Антифибринолитические препараты	Вещества, ингибирующие фибринолиз
Антитромбоцитарные вещества	Вещества, угнетающие функции тромбоцитов



Прокоагулянты

Недостаточность
системы свёртывания

Врождённая –
гемофилия А или В

Заместительная терапия
(VIII и IX факторы)

Приобретённая –
дефицит витамина К

Препараты витамина К
растительного
происхождения,
викасол



Антикоагулянты



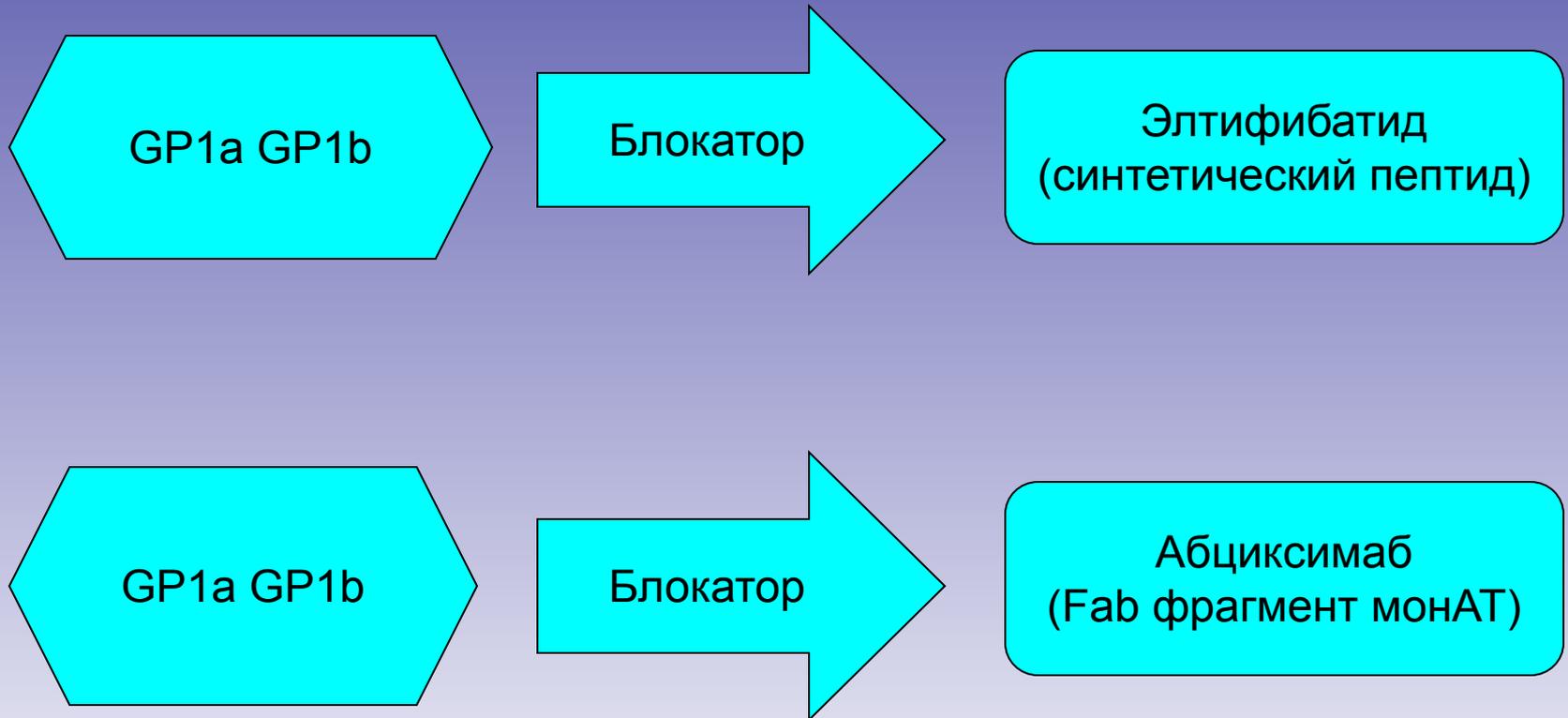
Фибринолитики и антифибринолитики

Фибринолитики	Активируют переход плазминогена в плазмин	Стрептокиназа, урокиназа, альтеплаза, стрептодеказа
Антифибринолитики	Ингибируют переход плазминогена в плазмин	Аминометилбензойная кислота, аминокaproновая кислота, апротинин и др.



Антитромбоцитарные вещества

Адгезия тромбоцитов



Антитромбоцитарные вещества

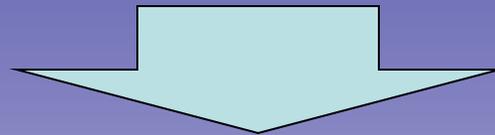
Активация тромбоцитов



Антитромбоцитарные вещества

Увеличение концентрации Ca^{2+}

Увеличение концентрации цАМФ и цГМФ ведёт к снижению концентрации Ca^{2+} в цитозоле тромбоцитов.



Эпопростенол



Стабильный
аналог
простаглицина

Дипиридомол



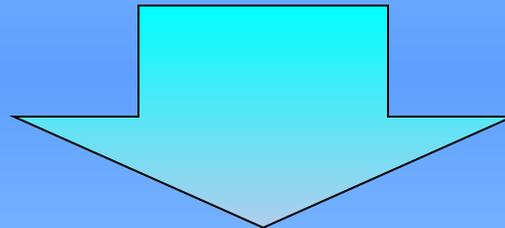
Блок захвата
аденозина,
блокатор
фосфодиэстеразы



Антитромбоцитарные вещества

Экспозиция GPIIb/IIIa

Уменьшение экспозиции рецептора
для фибриногена GPIIb/IIIa



Тиклопедин, клопидогрел



Список литературы

- Лекции по молекулярной фармакологии
- Д.А.Харкевич Фармакология – «ГЭОТАР – МЕД»., 2002.



Спасибо за внимание

