

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А.ВАГНЕРА»



# **Ацетилсалициловая кислота. Механизм действия, зависимость эффекта от дозы, показания к применению, побочные эффекты.**

Работу выполнила:

Мансурова А.О.

СТ-19-04

Преподаватель:

Кандидат медицинских наук,

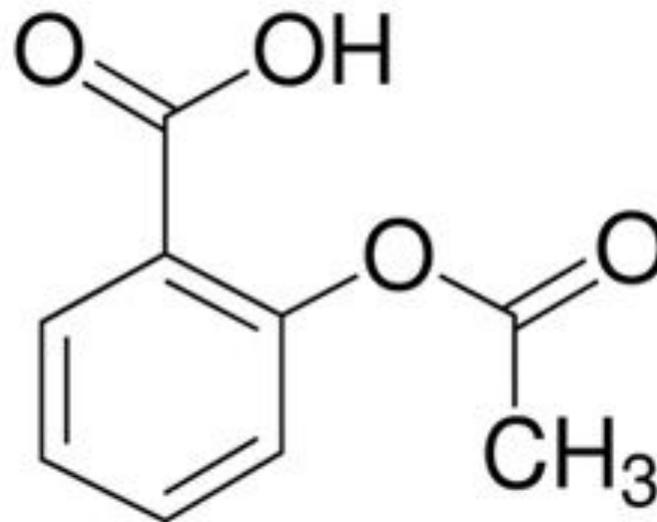
старший преподаватель

Волков А.Г.

Пермь, 2021

# Ацетилсалициловая кислота (АСК)

- Лекарственное средство, оказывающее анальгезирующее, жаропонижающее, противовоспалительное действие. Также является блокатором циклооксигеназы тромбоцитов.

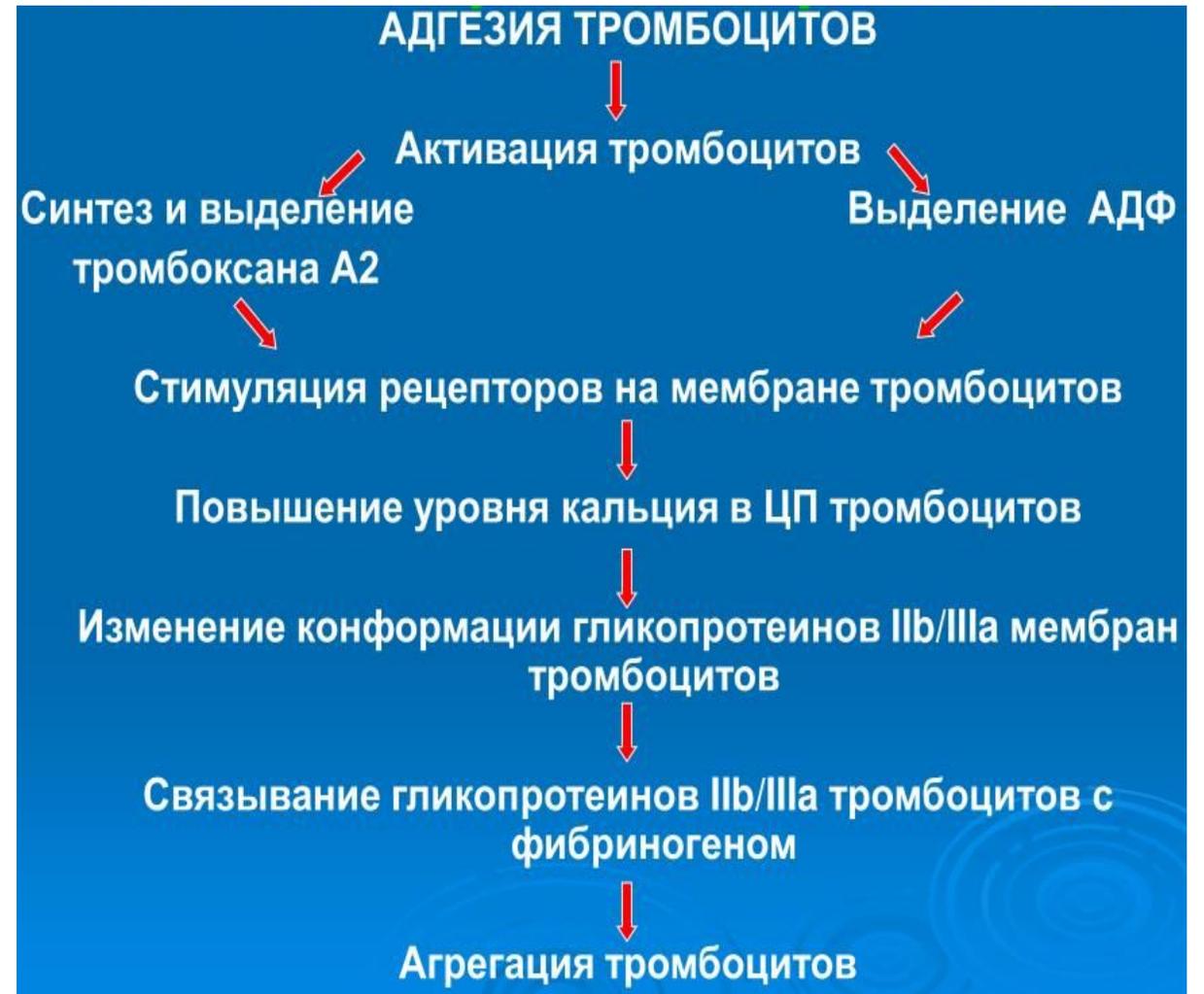


# Механизм действия АСК:

- Блокирует ЦОГ1 тромбоцитов, снижает синтез ТХА2- триггера в реализации агрегационной функции тромбоцитов
- Снижение ФЛ-аза-С, снижение инозитол-3-фосфата, снижение ионов кальция
- Из альфа-гранул снижается высвобождение АДФ, серотонина, норадреналина

## В результате АСК:

- Снижает агрегацию тромбоцитов
- Снижает сосудосуживающее действие ТХА2



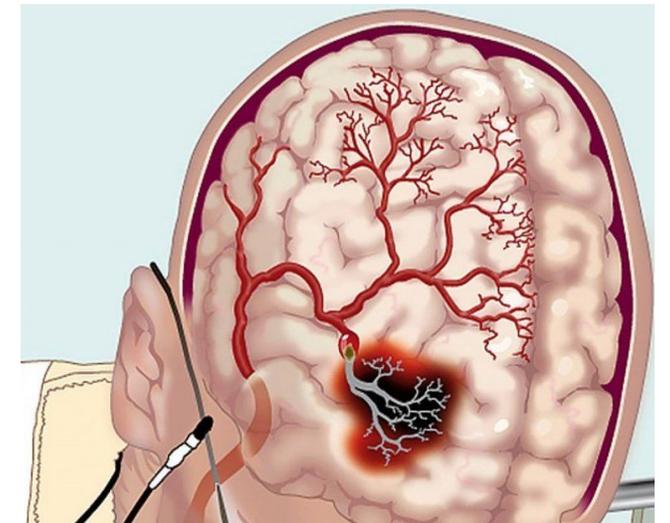
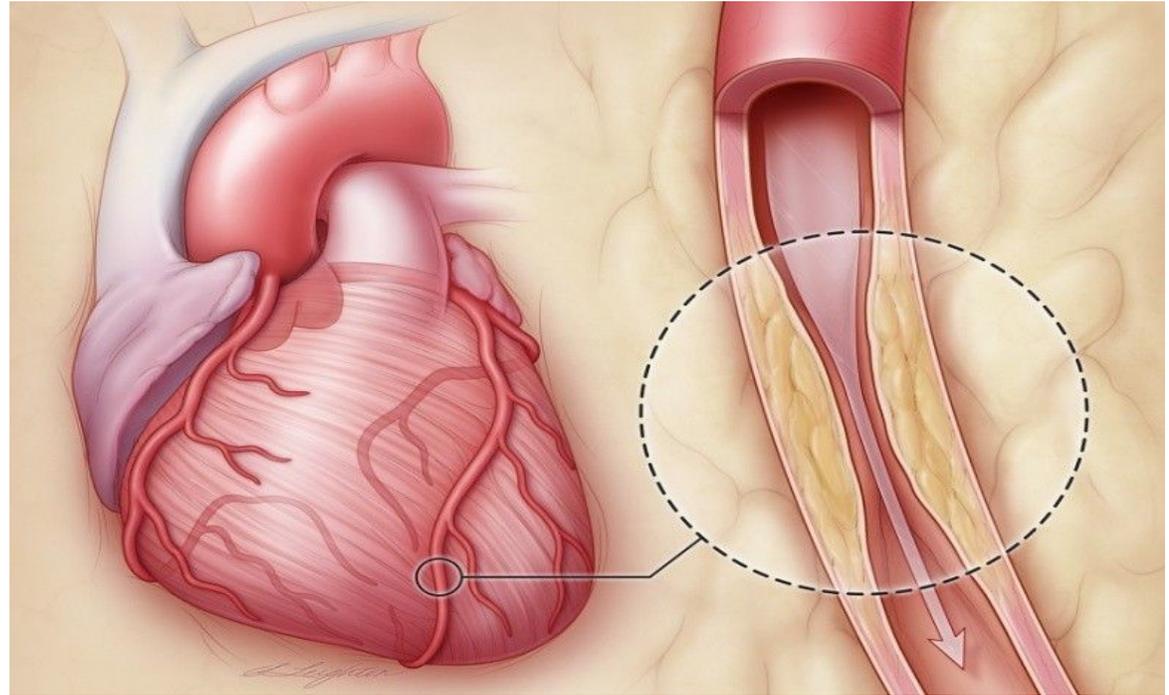
# Особенности применения:

- Используются малые дозы АСК (75-300 мг), в которых блокируется только синтез ТХА2 и еще нет влияния на синтез ПЦ
- Повышение дозы АСК является нецелесообразным, так как снижается синтез и ТХА2 и ПЦ. Антиагрегатный эффект сохраняется, так как в клетках эндотелия ресинтез ЦОГ1 через несколько часов восстанавливается, но одновременно стимулируется побочные эффекты АСК



# Показания

- Острый инфаркт миокарда
- Гипертоническая болезнь
- Ишемическая болезнь сердца
- Сахарный диабет
- Операции на сосудах и клапанах сердца
- Нарушение мозгового кровообращения по ишемическому типу



# Побочные эффекты

- Аллергии (аспириновая бронхиальная астма)
- Ульцерогенность
- Кровоточивость (с увеличением дозы, снижается синтез протромбина в печени)

