

**Атеросклероз – распространённое хроническое заболевание артерий эластического и мышечно-эластического типа (крупного и среднего калибра), характеризующееся инфильтрированием в стенку сосуда атерогенных апопротеин-В-содержащих липопротеинов с последующим развитием соединительной ткани, атероматозных бляшек, органных и общих расстройств кровообращения.**

# ФАКТОРЫ РИСКА:

- Социально-культурные:
  - потребление высококалорийной, богатой насыщенными жирами и холестерином пищей,
  - сидячий образ жизни,
  - нервный стресс.
- Внутренние факторы риска:
  - артериальная гипертензия,
  - гиперхолестеринемия,
  - нарушение толерантности к углеводам,
  - ожирение,
  - отягощенная наследственность,
  - другие.

# ФАКТОРЫ РИСКА:

- Необратимые – возраст, мужской пол, генетическая предрасположенность.
- Обратимые – курение, ГБ, Ожирение.
- Частично обратимые – гиперлипидемия, гипергликемия, низкий уровень ЛВП, низкая физическая активность, стресс.

# Патологическая анатомия

- ранние атеросклеротические изменения в интиме
- жировые поражения интимы (жировая полоса, липофиброзная бляшка)
- фиброзная бляшка

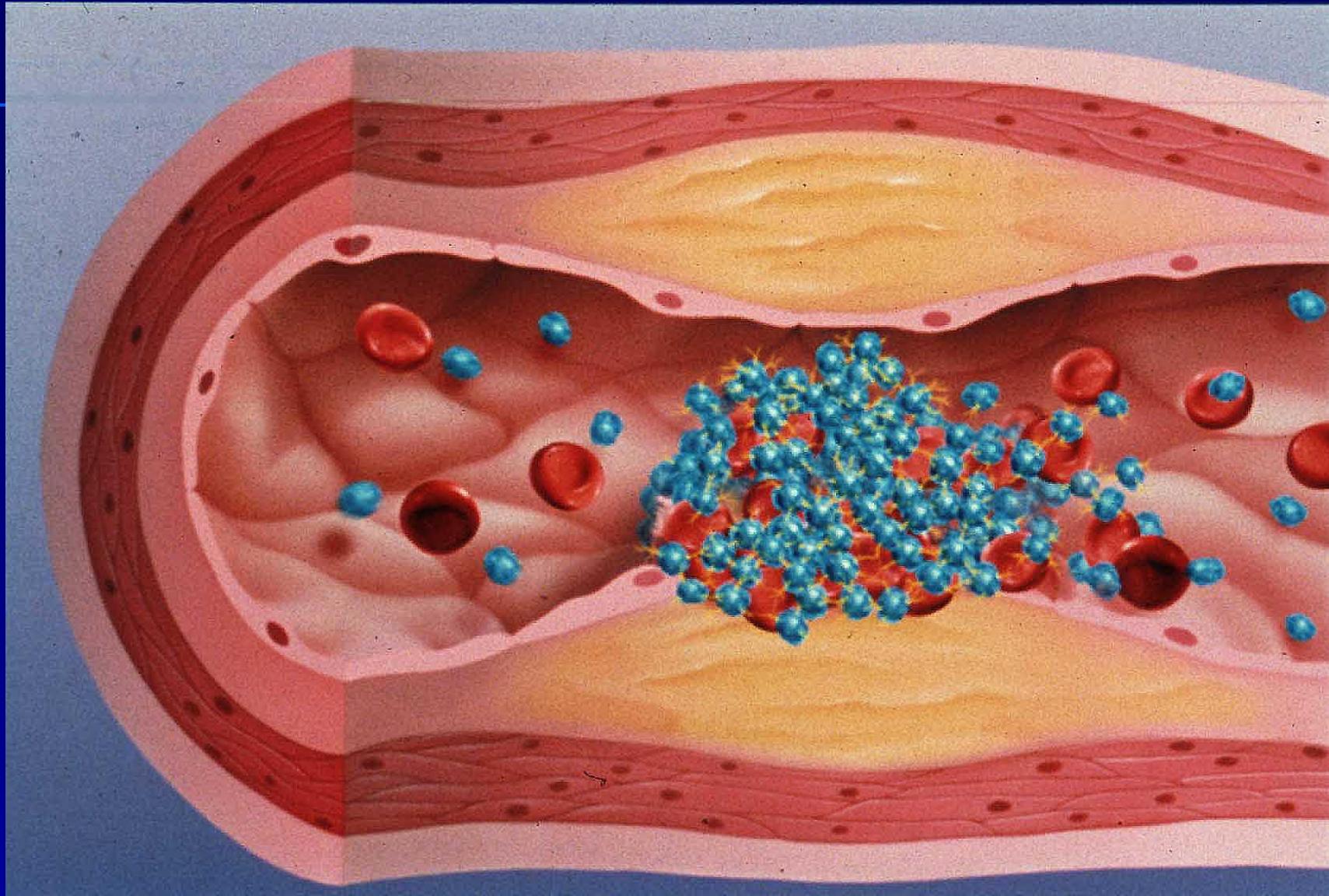
# Основные патогенетические механизмы обострения атеросклероза:

- ослабление фиброзной оболочки бляшки и её разрыв;
- непропорционально большое липидное ядро;
- тромбообразование в месте разрыва капсулы бляшки или на дефекте эндотелия при выраженному стенозе;
- дисфункция эндотелия (локальная и генерализованная);
- диффузная воспалительная реакция.

# Атеротромбоз: генерализованный и прогрессирующий процесс



# АГРЕГАЦИЯ ТРОМБОЦИТОВ



**Множественная модификация**  
**ЛНП – это каскад**  
**последовательных в частице**  
**липопротеида:**  
**десиалирование, потеря**  
**липидов, уменьшение размера**  
**частицы, увеличение**  
**электроотрицательного заряда,**  
**перекисное окисление липидов**

# Агрегация ЦМЛНП:

- Аутоантилела
- Комплмент и фибронектин
- Дебрис, коллаген, эластин и протеингликаны

# Эффекты ЛНП

- сосудистый тонус
- тромбоциты
- эритроциты
- антитромбогенная активность стенки сосудов
- лейкоциты
- пролиферация ГМК