

Холестерин:

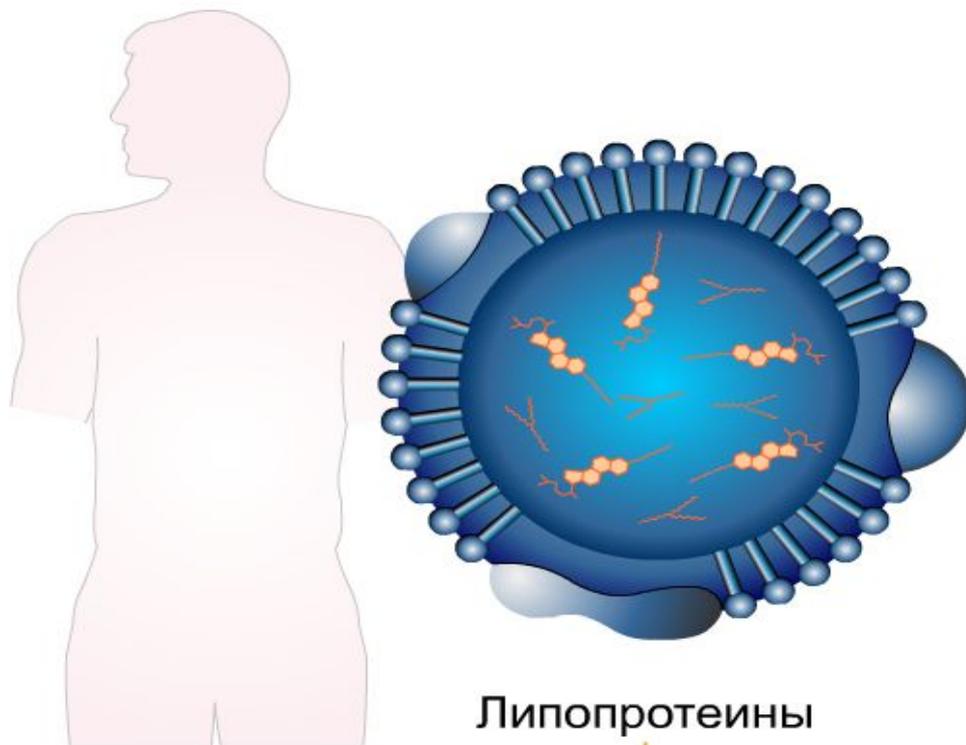


Соли желчных кислот

Витамин D

Гормоны

(эстрогены, прогестерон)



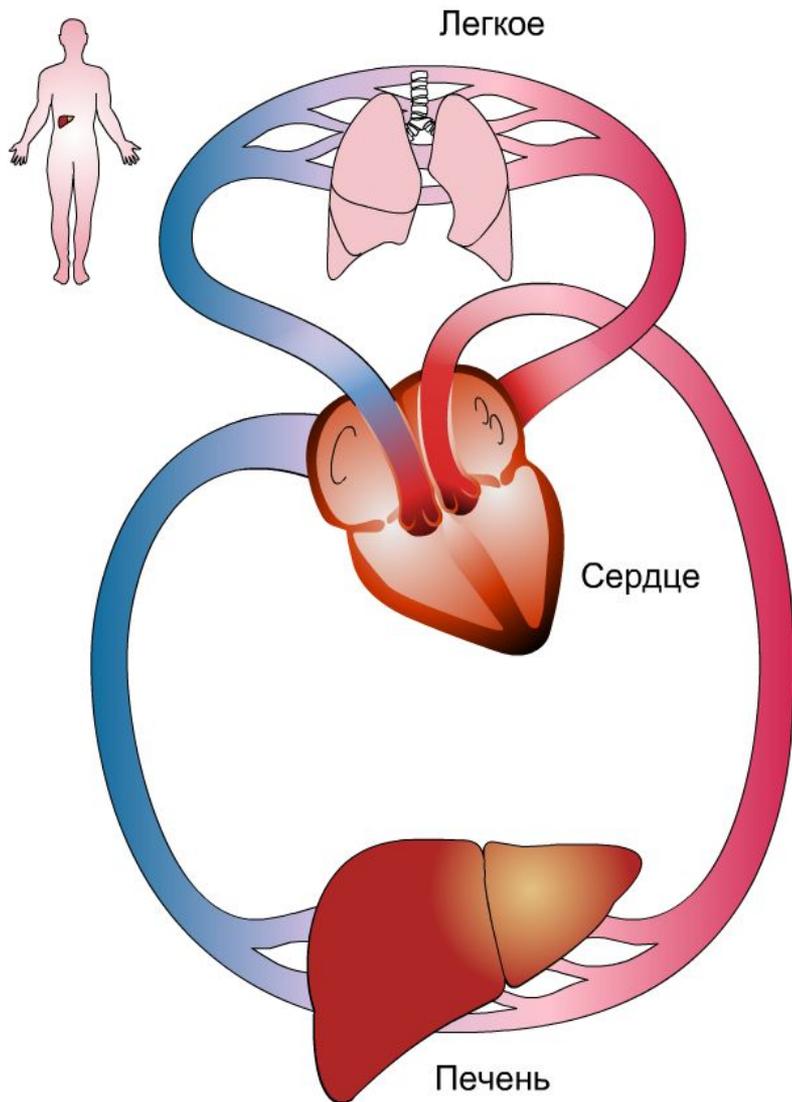
Липопротеины



Липопротеин высокой плотности (ЛПВП)



Липопротеин низкой плотности (ЛПНП)



Лipopотеины



ЛПВП

Лipopотеин
высокой плотности
(холестерин ЛПВП)

- 20 - 30% холестерина крови
- Возврат избытка холестерина в печень
- **"Хороший холестерин"**



ЛПНП

Лipopотеин
низкой плотности
(холестерин ЛПНП)

- ЛПНП переносят к тканям 60 - 70% холестерина крови.
- **"Плохой холестерин"**

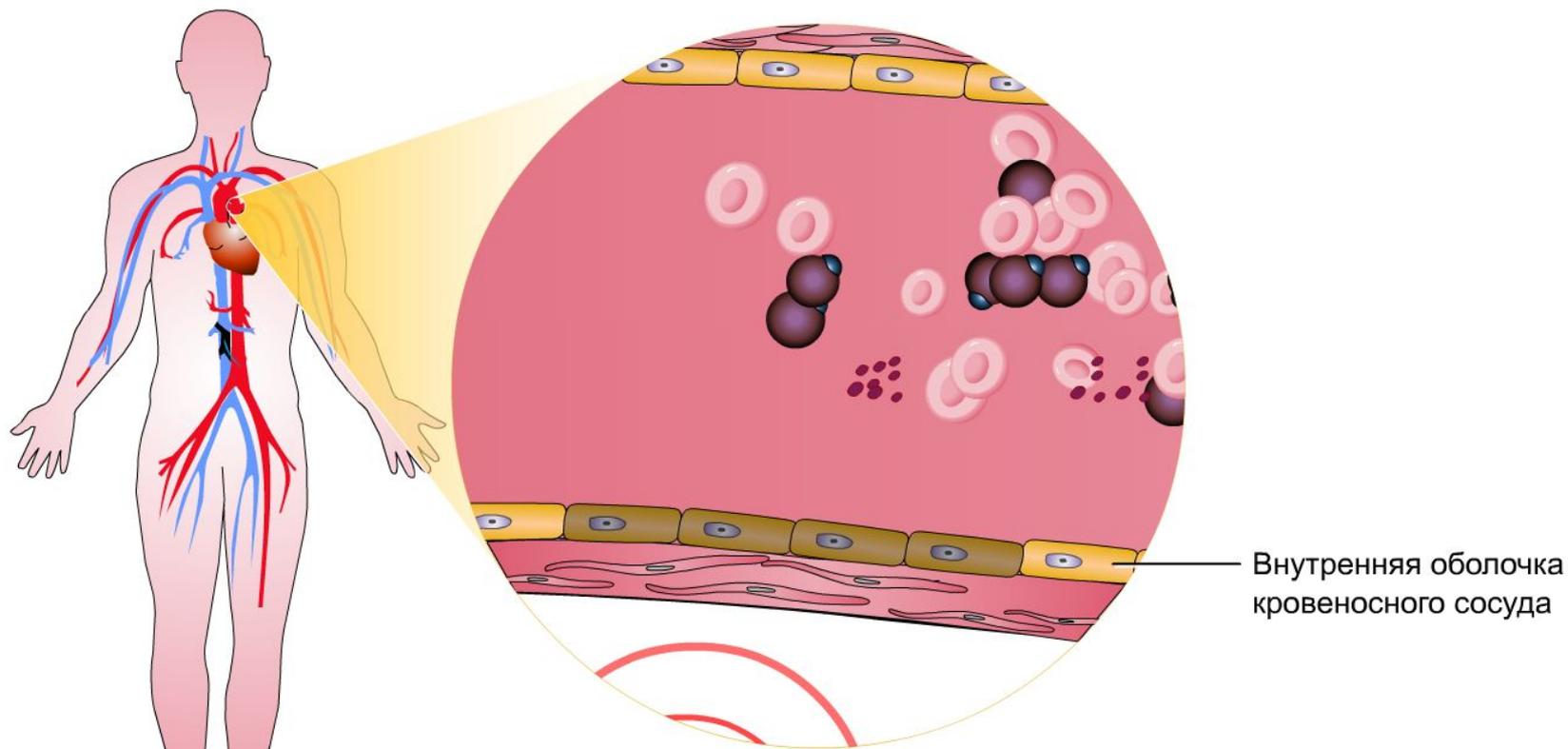
Липиды/Лipoproteины	Уровни при дислипидемии
Холестерин	↑
ЛПВП	↓
ЛПНП	↑
Жирные кислоты	↑
Триглицериды	↑

Первичная

- Генетическое или наследственное нарушение

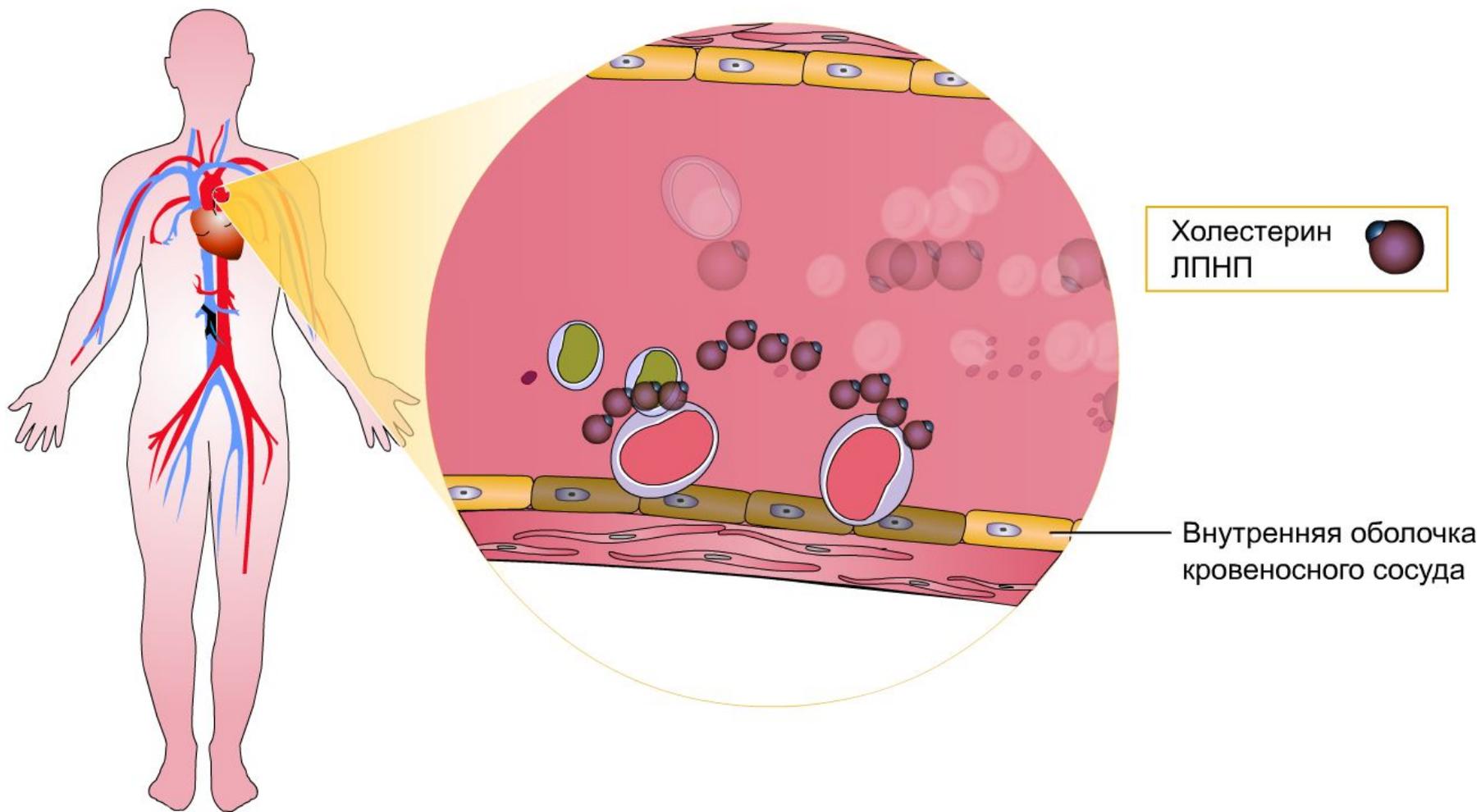
Вторичная

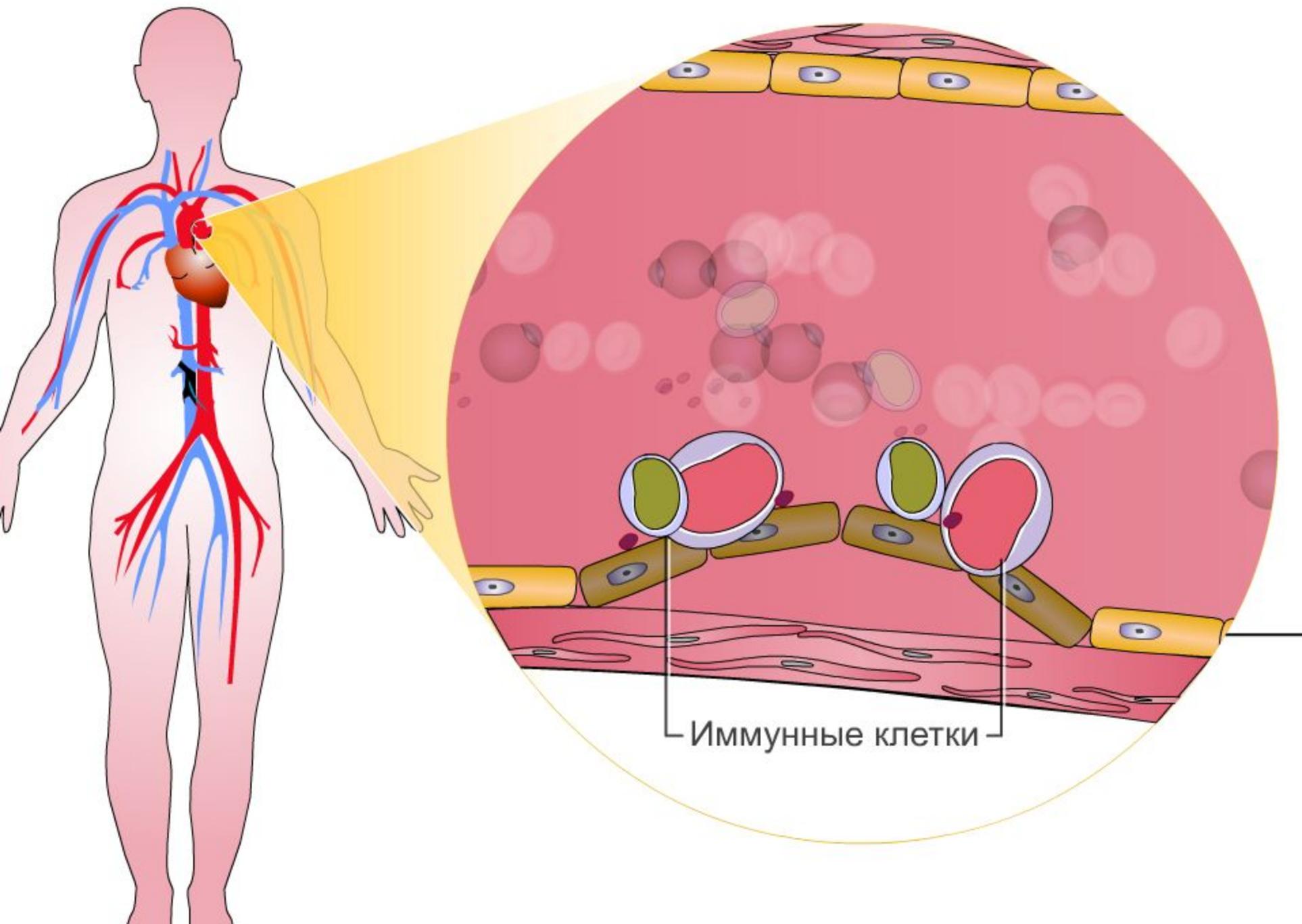
- Другое заболевание
- Некоторые лекарственные средства
- Гормоны
- Факторы образа жизни
 - Жирная пища
 - Ожирение
 - Недостаток физической активности

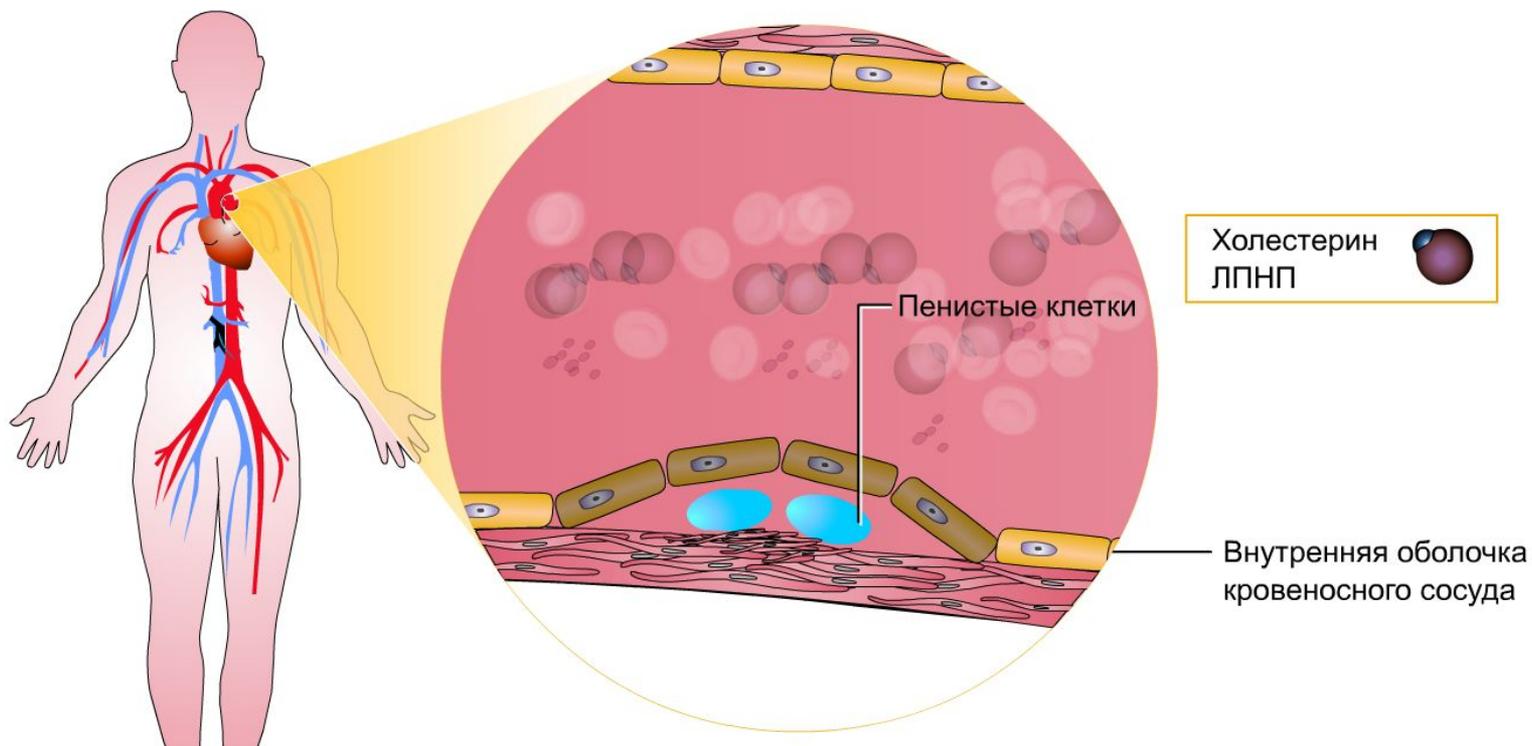


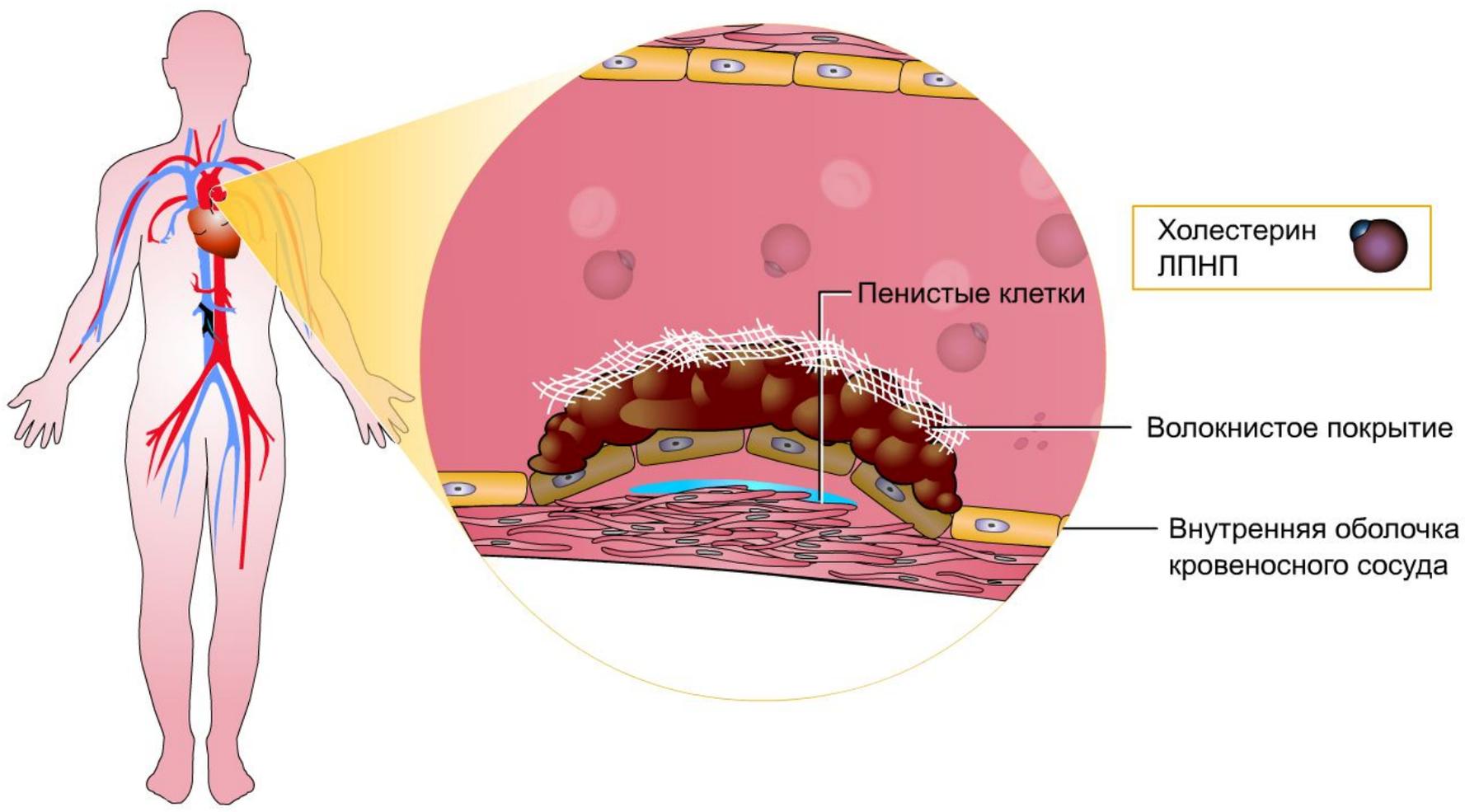
Повреждение связано с:

- Курением
- Повышением кровяного давления
- Повышением уровня глюкозы крови (диабет)

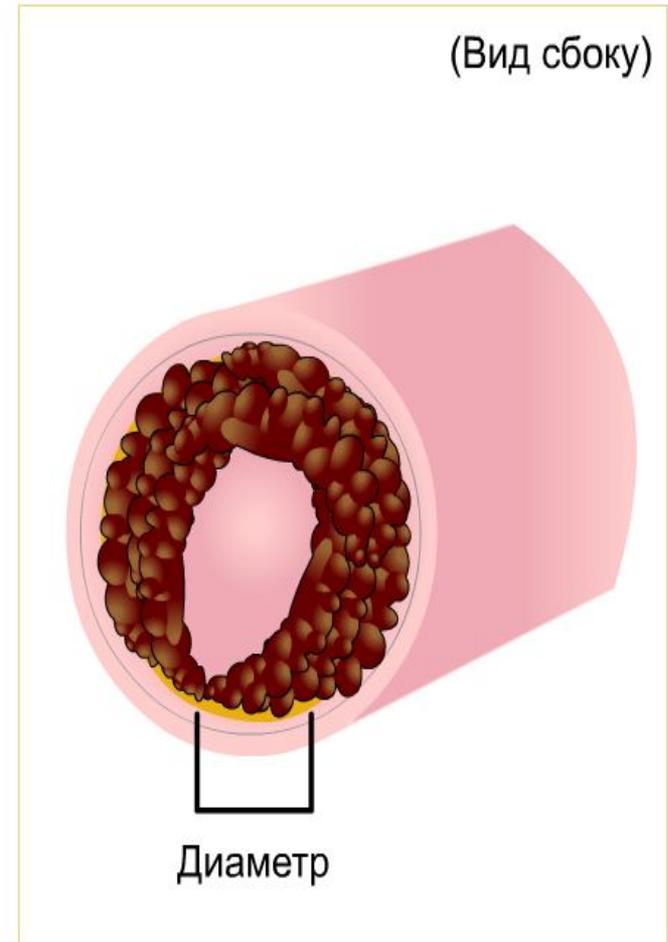
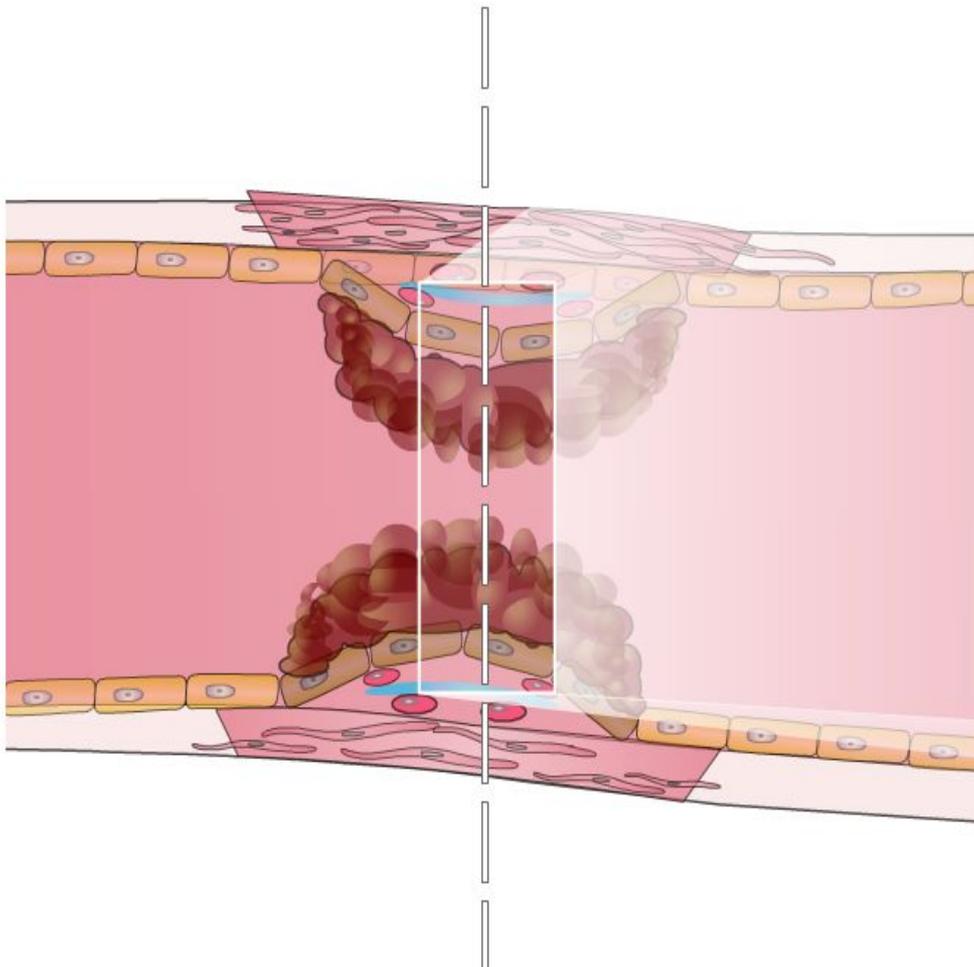




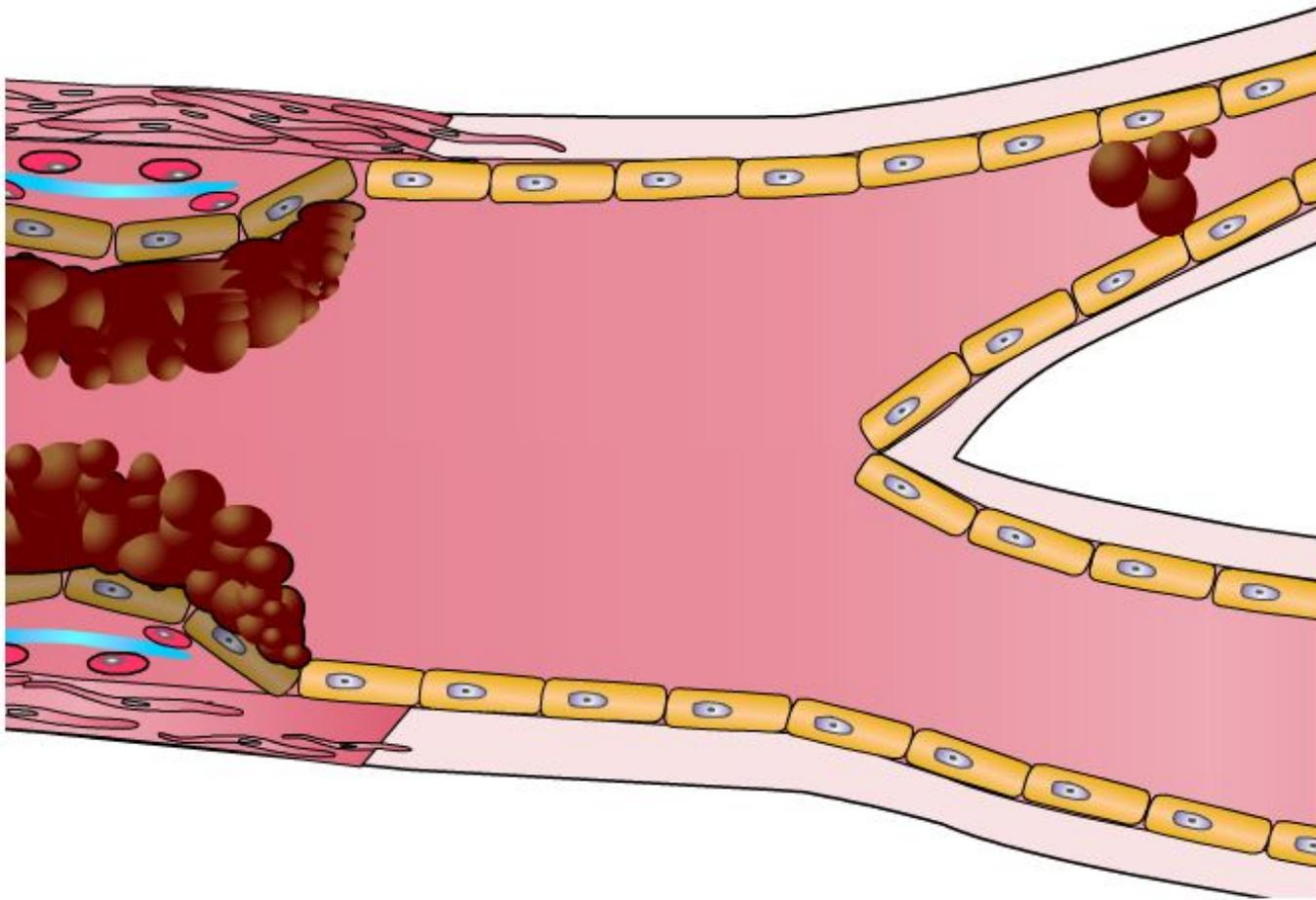




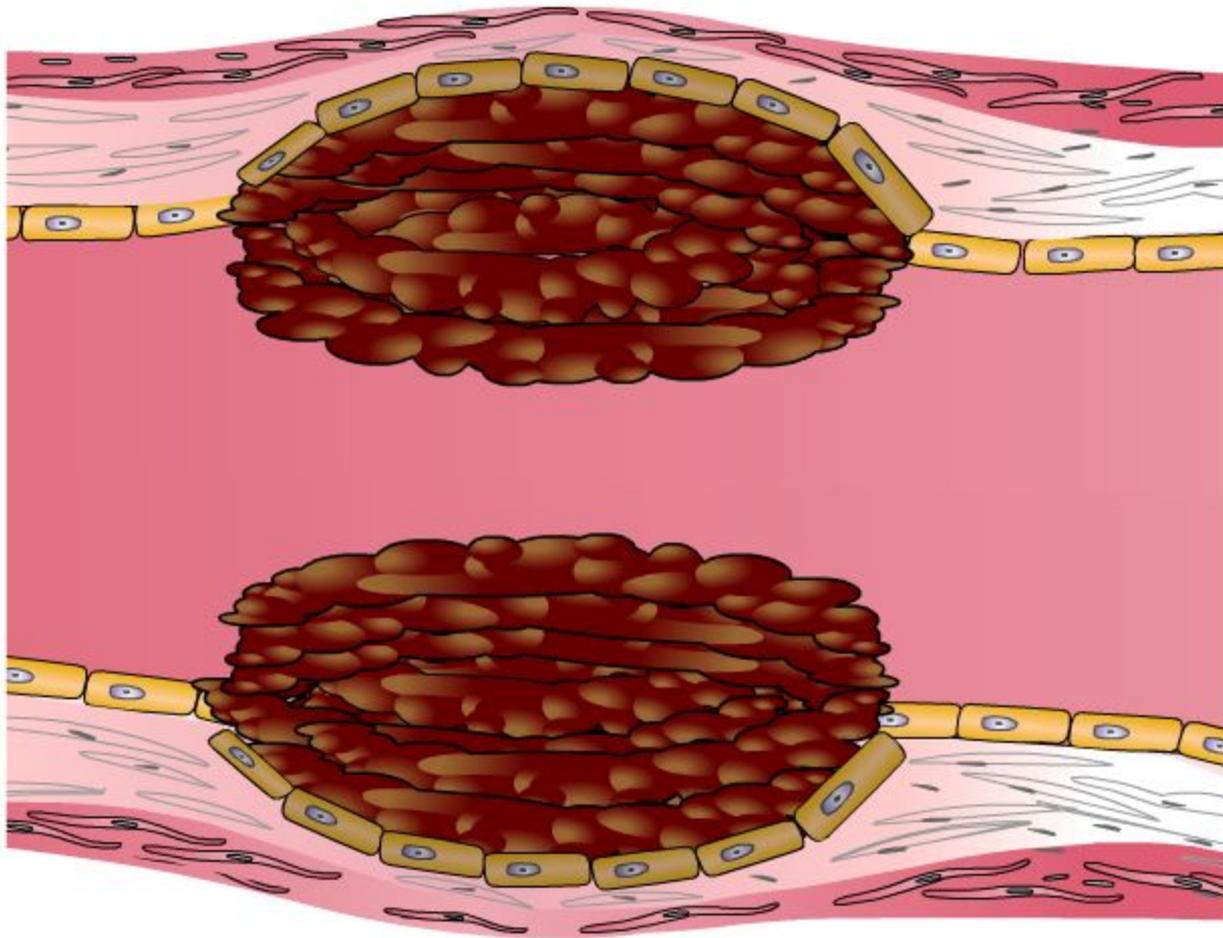
Стеноз просвета артерии



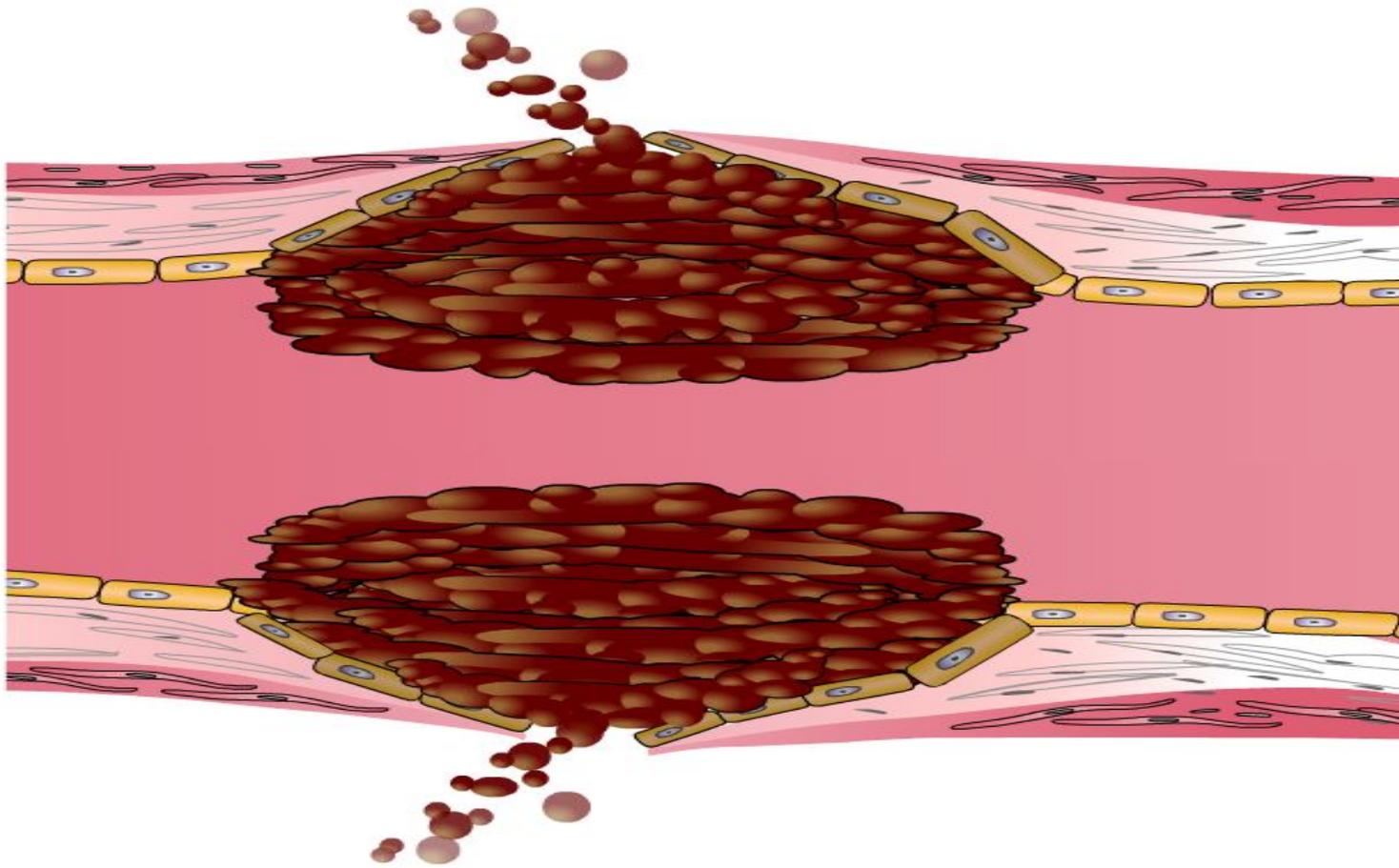
Эмболия



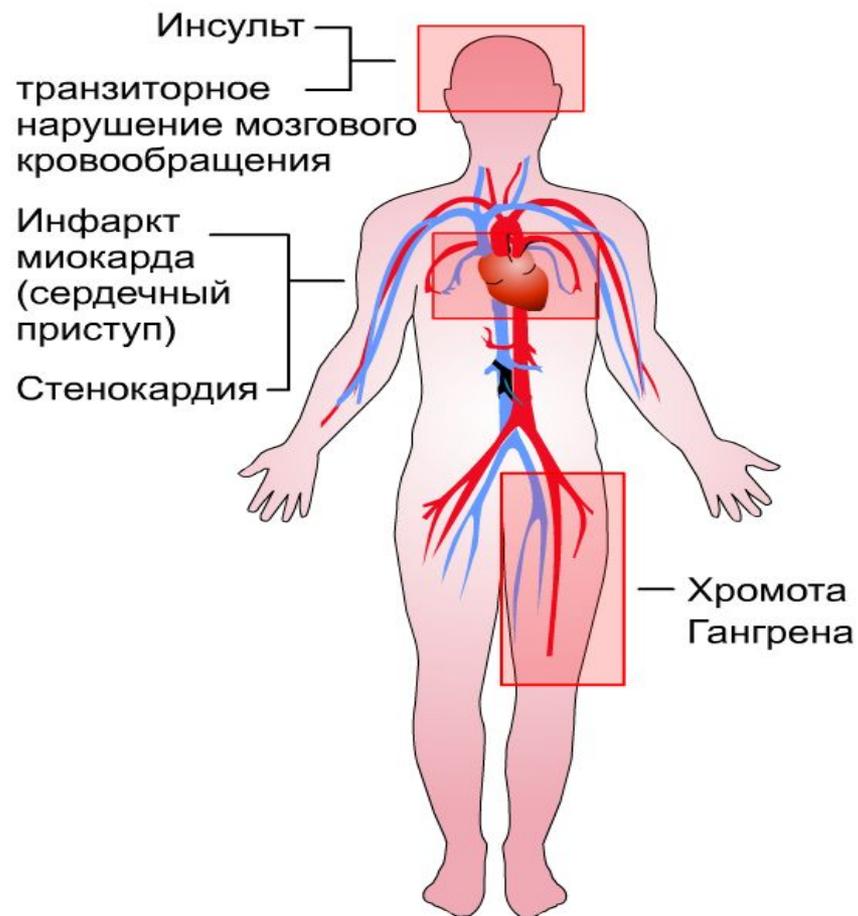
Аневризма



Аневризма



Высокий холестерин – причина



Уровни липидов

Липиды/ Лipopотеины	Нормальные уровни	
	Россия	Европа
Триглицериды (ТГ)	<1.7 ммоль/л	<1.7 ммоль/л
Общий холестерин	<5 ммоль/л	<5.2 ммоль/л
Холестерин ЛПВП	>1 ммоль/л у мужчин >1.2 ммоль/л у женщин	>1.1 ммоль/л
Холестерин ЛПНП	<3 ммоль/л	<2.6 ммоль/л
Отношение холестерина ЛПНП к холестерину ЛПВП	<3.5	<3.5