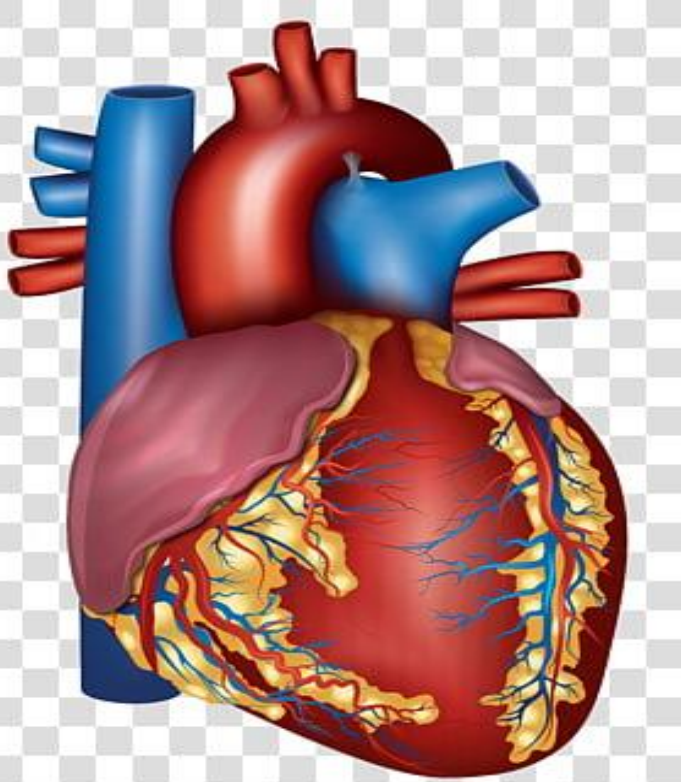


# РОЛЬ СЕРЦЕВО-АОРТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ В РОЗВИТКУ ЕСЕНЦІАЛЬНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТОНІЇ



*Доповідач :*

*доц. Шевцов І.І.*

# АКТУАЛЬНІСТЬ

## ЕСЕНЦІАЛЬНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТОНІЇ

- *Поширеність АГ коливається від 20% до 50% по всій земній кулі*
- У всьому світі підвищений АТ є причиною 7.5 мільйона смертей щорічно
- Підвищений АТ найбільш важливим усувним фактором ризику ІХС і серцево-судинних захворювань
- Більшість пацієнтів з гіпертонією не отримують належного лікування

# ЕТИОЛОГІЯ ЕСЕНЦІАЛЬНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТОНІЇ

- 1. Стрес
- 2. Вік - чоловіки > 55 років; жінки > 65 років
- 3. Надлишкове вживання солі (більш за 5 г на день)
- 4. Робота в умовах підвищеного шуму
- 5. Паління
- 6. Холестерин в крові > 6,5 ммоль/л
- 7. Генетична схильність
- 8. Ожиріння
- 9. Гіподинамія





# ПРОВІДНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ЕСЕНЦІАЛЬНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТОНІЇ

## I. “МІКРОЦИРКУЛЯТОРНІ” механізми - ГОЛОВНІ – *вплив на резистивні судини*

- 1) *активність симпатичної іннервації*
- 2) *активність ренін-ангіотензин-альдостеронової системи*
- 3) *метаболізм натрію*

## II. Механізми, пов'язані з *серцево-аортальним комплексом* – ДОПОМІЖНІ

- 1) *активність “компенсуючої” функції системи аорти*
- 2) *потужність серцевих скорочень*

# Гіпертензивні механізми, пов'язані з серцево-аортальним комплексом

1. Активність “компенсуючої” функції системи аорти

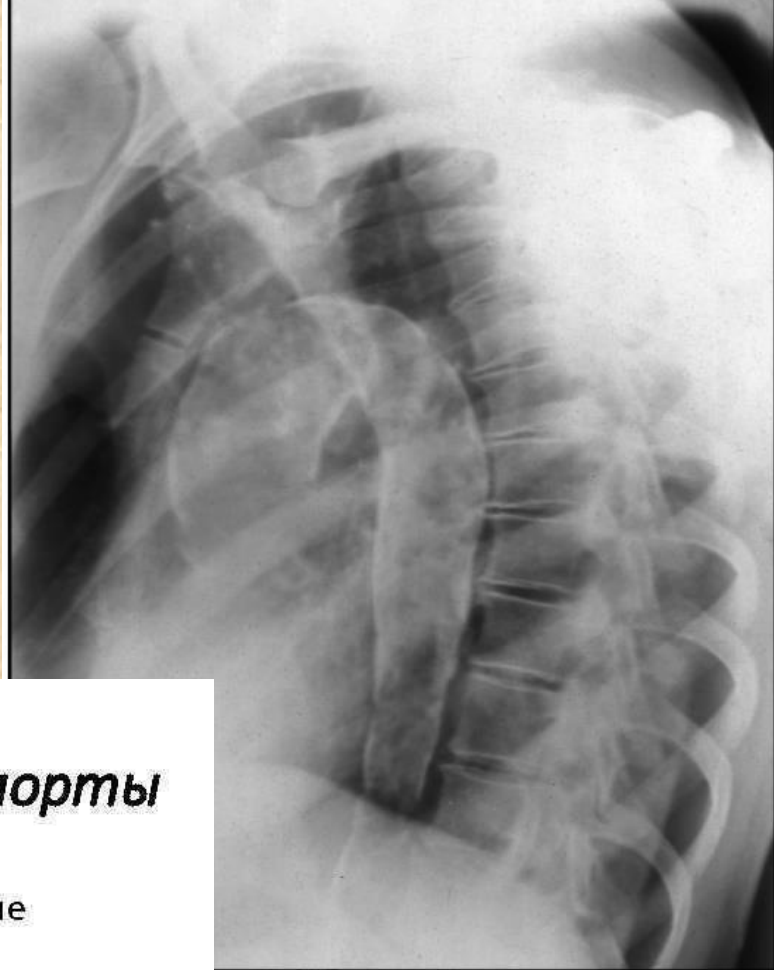
**ВИРАЖЕНИЙ АТЕРОСКЛЕРОЗ АОРТИ**

2. Потужність серцевих скорочень

- РІВЕНЬ ГІПЕРТРОФІЇ МІОКАРДА
  - РІВЕНЬ ФІБРОЗУ МІОКАРДА
- РІВЕНЬ СИМПАТО-АДРЕНАЛОВОГО ВПЛИВУ НА СЕРЦЕ
  - РІВЕНЬ ВНУТРІШНЬОСЕРЦЕВИХ КАРДІОСТИМУЛЮЮЧИХ МЕХАНІЗМІВ

# ВИРАЖЕНИЙ АТЕРОСКЛЕРОЗ АОРТЫ

Рентгенограмма в левой косой проекции.  
Обызвествление стенок грудной аорты на  
всем протяжении



## *Атеросклероз аорты*

- в интима аорты липидные пятна желтого цвета
- небольшие атеросклеротические бляшки плотной консистенции, желтовато-белого цвета
- Видны пристеночные тромбы с характерной гофрированной поверхностью





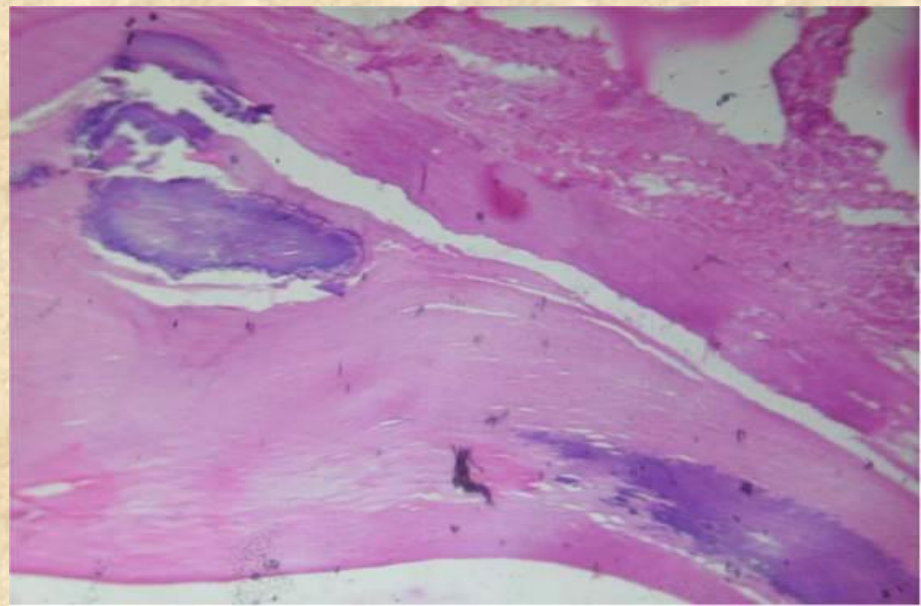
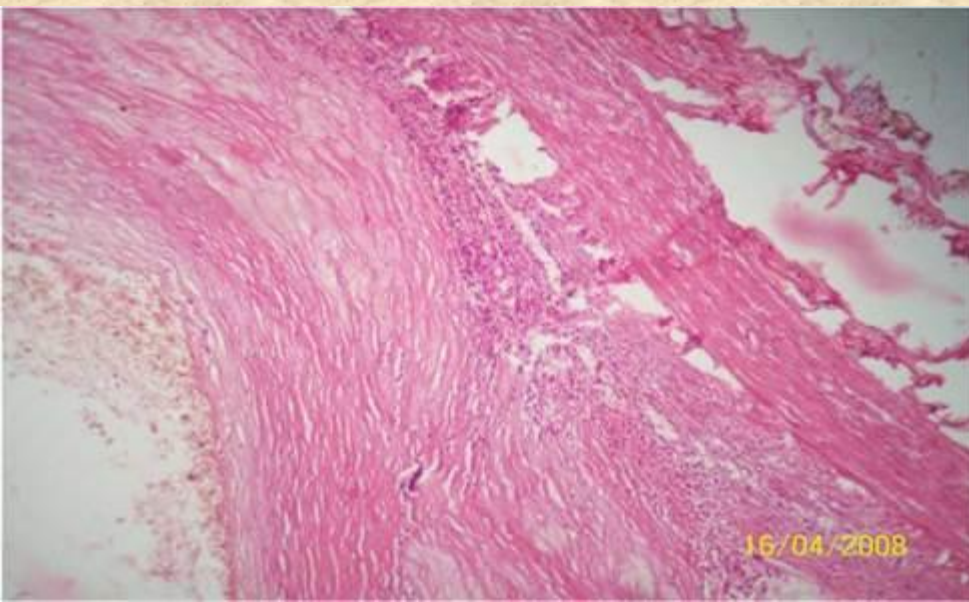
# ВИРАЖЕНИЙ АТЕРОСКЛЕРОЗ АОРТЫ

## мікроскопія

Обызвествление аорты (окр. гем., эоз.).

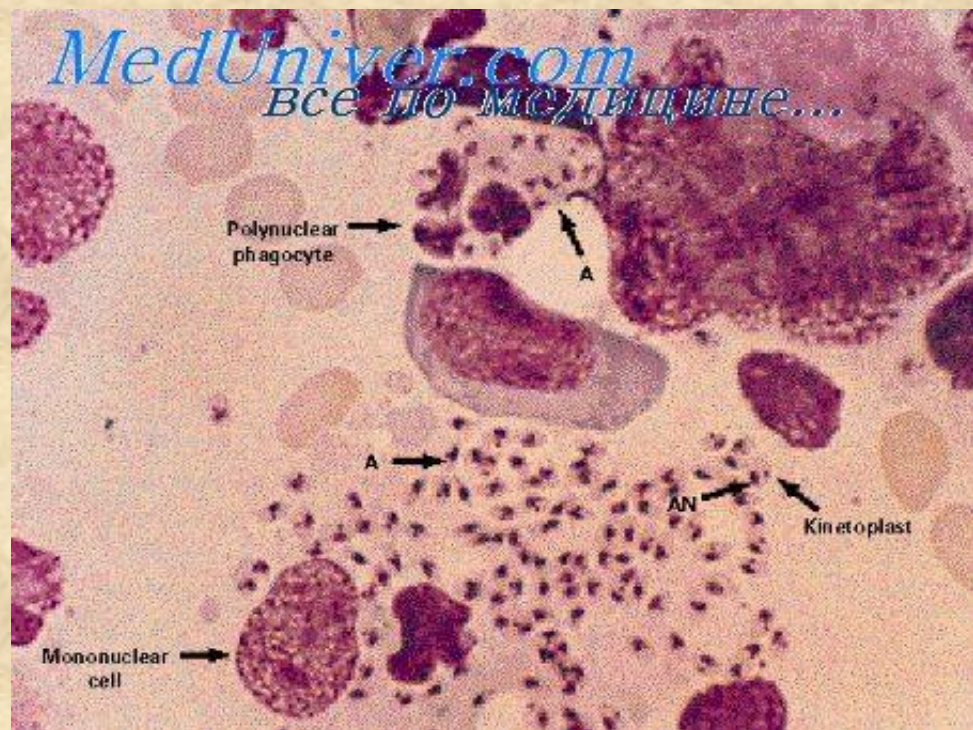
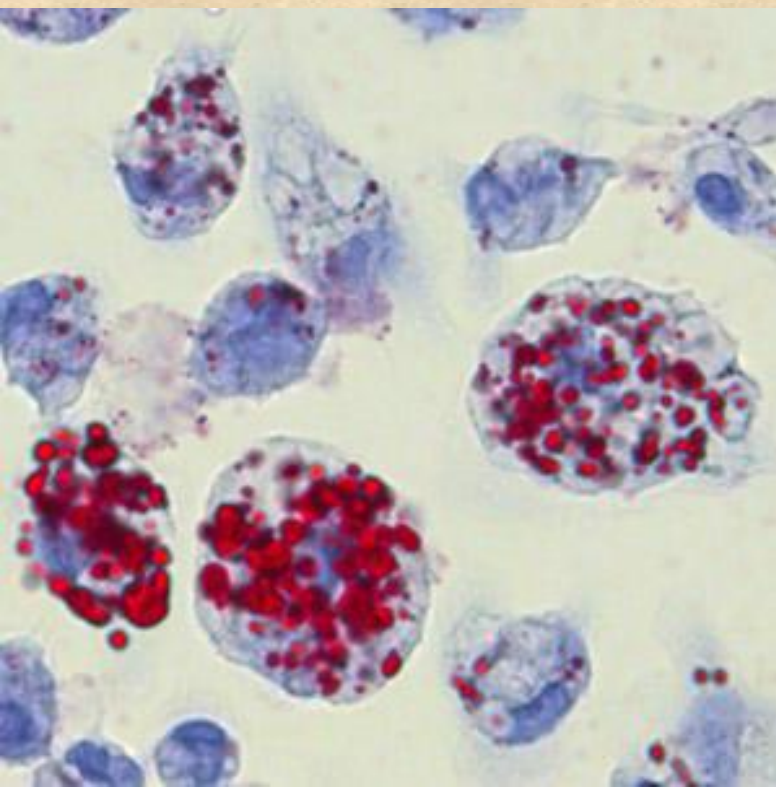
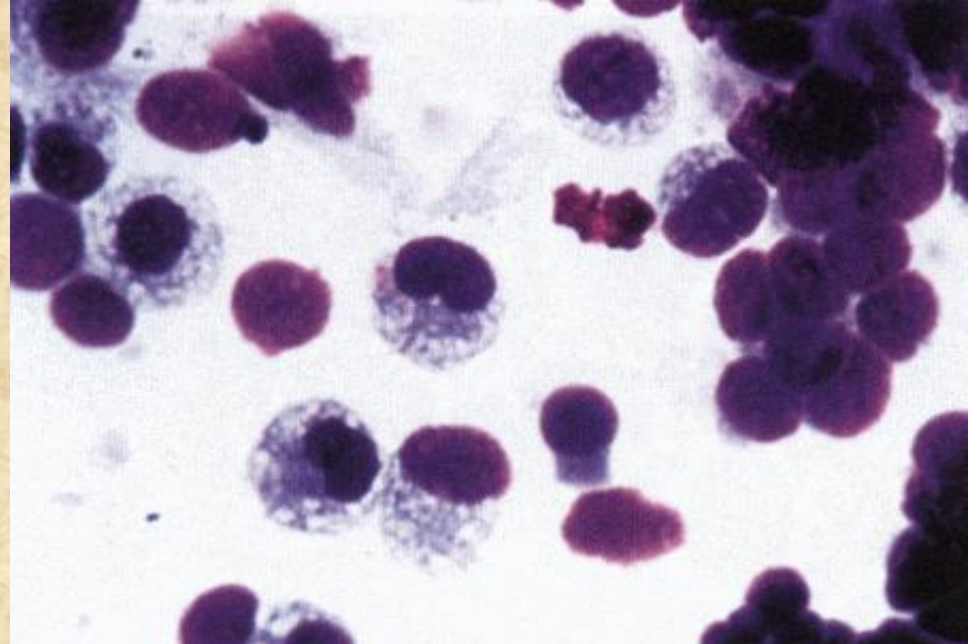
Макроскопически: в интима аорты выявляются множественные, значительно возвышающиеся над ее поверхностью и суживающие просвет сосуда бляшки, большая часть которых имеет белый (беловатый) цвет и каменистую плотность.

Микроскопически: в стенке аорты в области отложения атероматозных масс, имеющих вид бесструктурных масс розового цвета, видны отложения солей извести темно-синего цвета. Кроме атероматозных масс, соли кальция откладываются в фиброзную ткань и межуточное вещество между эластическими волокнами. По механизму - это дистрофическое обызвествление.



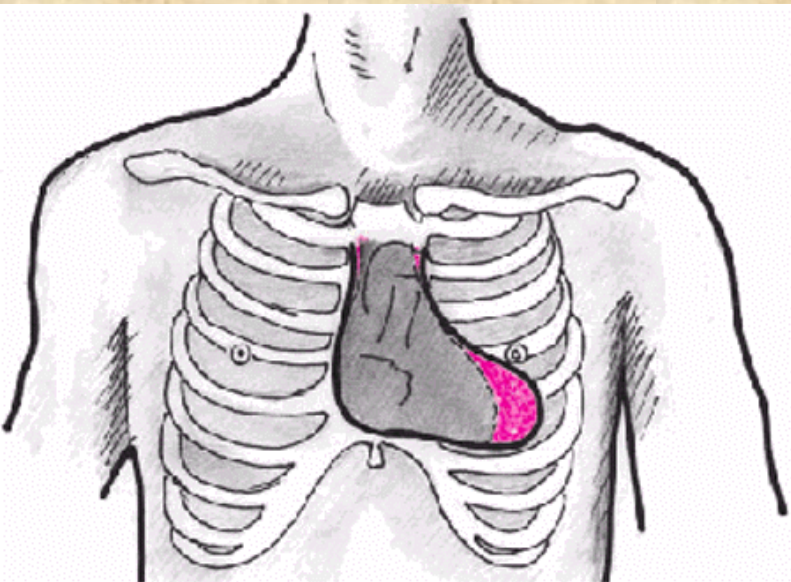


# ГІСТОЛОГІЧНА ДІАГНОСТИКА АТЕРОСКЛЕРОЗУ ТА АРТЕРІОСКЛЕРОЗУ “ПІНИСТІ” КЛІТИНИ

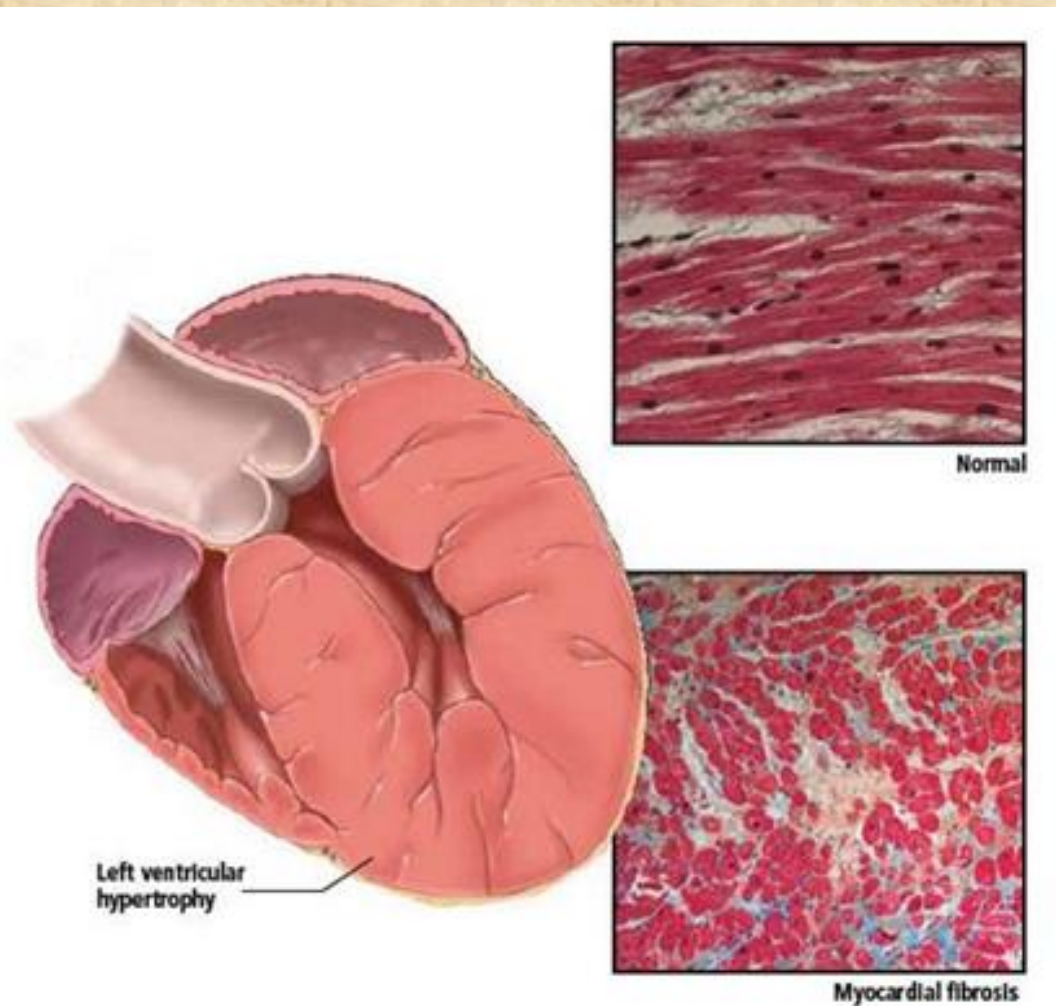




# ГІПЕРТРОФІЯ ТА ФІБРОЗ МІОКАРДА



Конфігурація серця  
у хворого на  
гіпертонічну  
хворобу

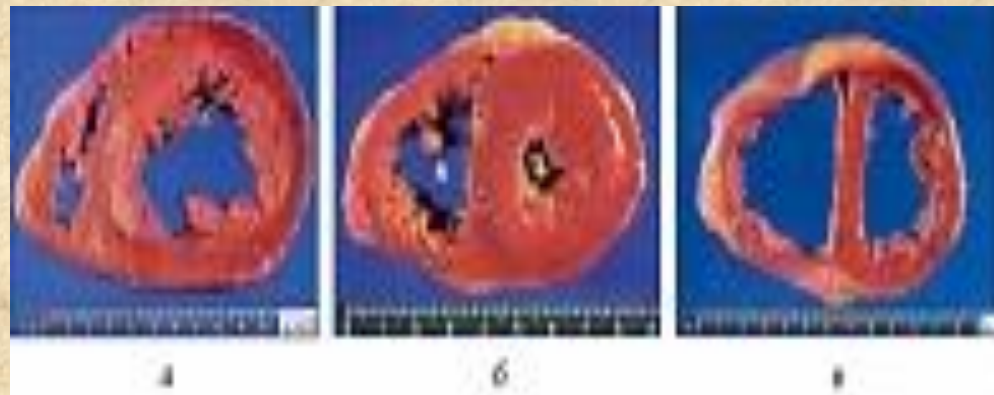
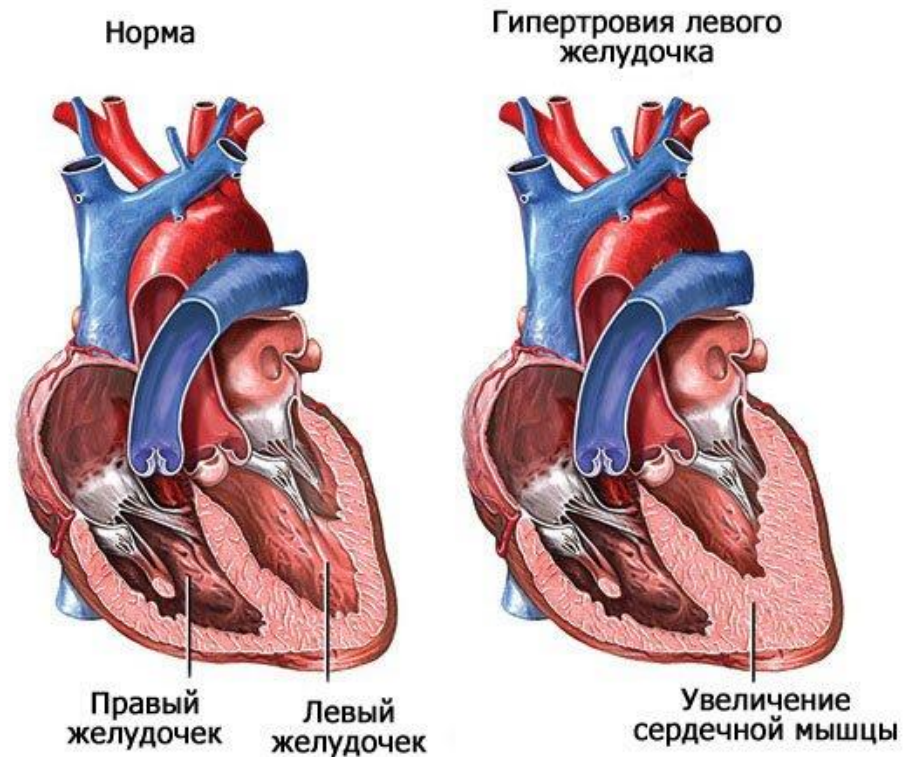
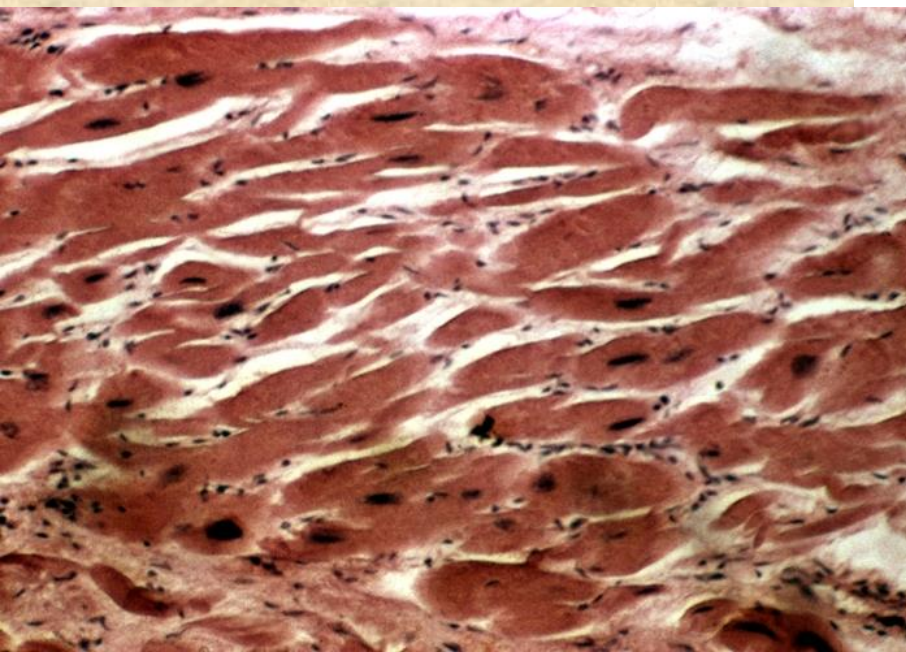




# ГІПЕРТРОФІЯ ТА ФІБРОЗ МІОКАРДА

Микропрепараты сердечной мышцы:  
при гипертрофии миокарда (видны  
резко утолщенные мышечные волокна с  
крупными гиперхромными ядрами).

Окраска гематоксилином и  
эозином;  $\times 100$ .



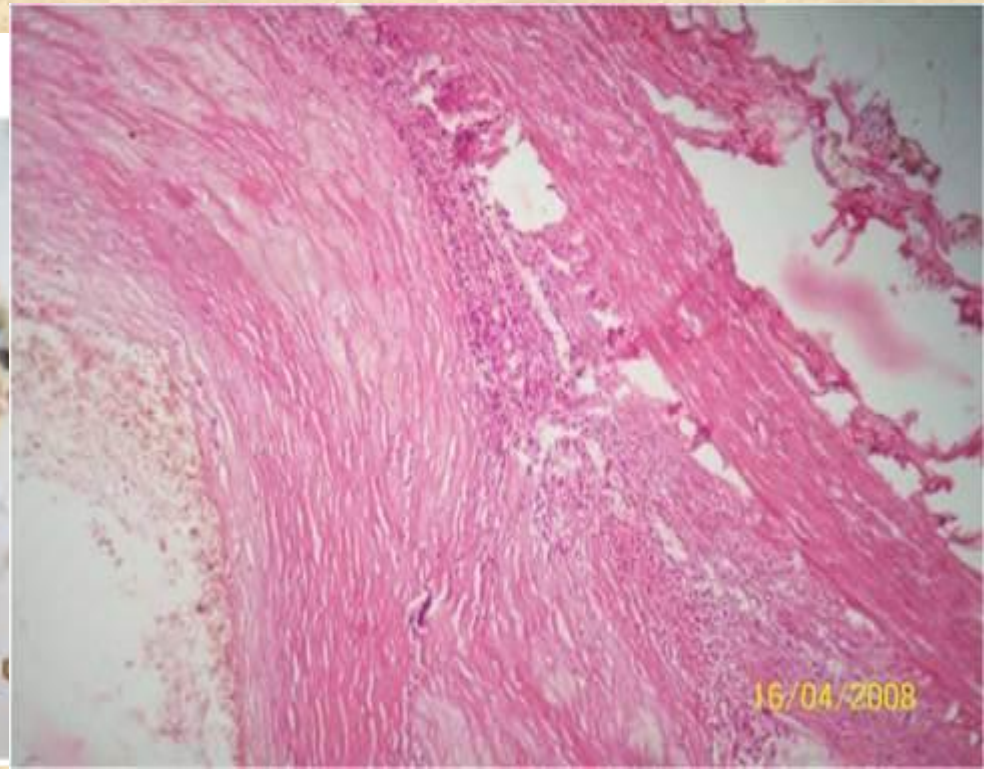
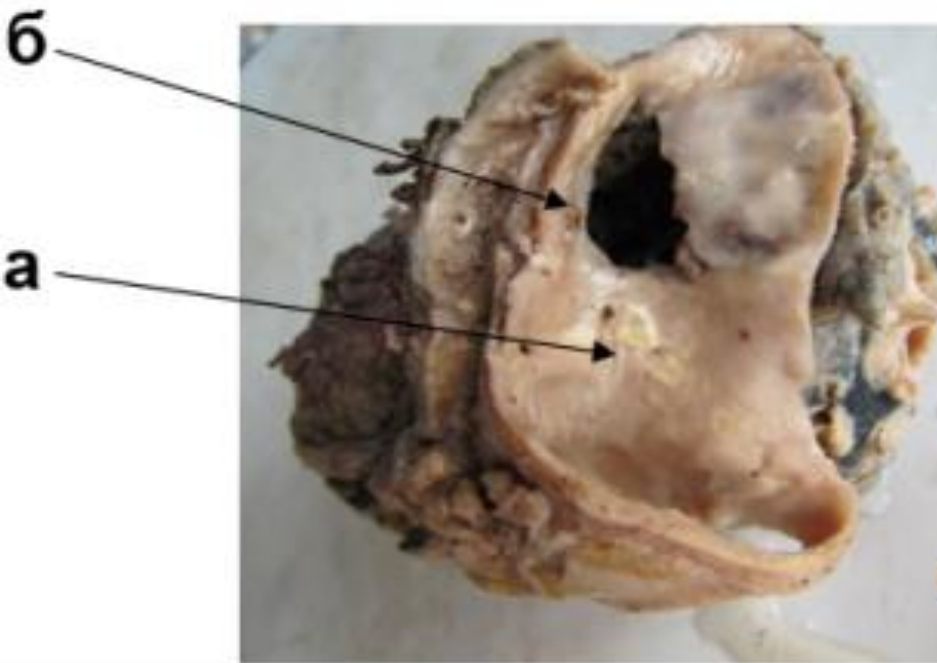


# ОСОБЛИВОСТІ ЕСЕНЦІАЛЬНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТОНІЇ, АСОЦІЙОВАНОЇ З ВИРАЖЕНИМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ АОРТИ

1. Характерна для хворих похилого віку
2. Високий “пульсовий” тиск
3. Відносна рефрактерність до медикаментозної терапії
4. Провокує подальший розвиток атеросклерозу, гіпертрофії та фіброзу міокарда
5. Сполучена із атеросклеротичним ураженням органів : мозок, нирки, кишечник, нижні кінцівки
6. Типові ускладнення: ішемія міокарда, міокардіофіброз, аневризма аорти
7. Відносно повільна прогресія артеріальної гіпертензії

## Ускладнення, пов'язані з ПЕРЕБУДОВОЮ серцево-аортального комплексу РОЗРИВ АОРТИ

Аневризма грудної частини аорти з прорпщею в вод і масивним кровотеченням в  
желудочно-кишковий тракт. Макропрепарат: а — атеросклеротическіе бляшки в стінці  
аорти, б — разрыв стінки грудної аорти, в — отвір в передній стінці грудної аорти,  
ведучее в аневризматическе розширення, г — аневризматическе розширення, д — стінка  
пищевода





# ПРИНЦИПИ КОРЕКЦІЇ гіпертензивних механізмів, пов'язаних з перебудовою серцево-аортального комплексу

1. Збереження еластичності аорти  
*протидія розвитку атеросклерозу аорти*  
*дієта, статини*
2. Відновлення нормальної маси і потужності  
міокарду  
*медикаментозна ремоделювання міокарда*
3. Зниження кардіостимулюючих впливів  
*релаксанти, адrenoблокатори*

# ПРОДУКТИ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ХОЛЕСТЕРИНА

в 100 грамах:

нирки – 1120 мг

печінка яловича – 440 мг

ікра риб'яча – 300 мг

яєчний жовток – 200 мг.

**ДОБОВА НОРМА – 300-500 мг!!!**



Davlenie.Guru 30 капсул



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

