

Національний медичний університет
імені О.О.Богомольця
Курс професійних захворювань
Кафедри гігієни праці

Індивідуальна робота на тему:
Професійні захворювання серцевого м'яза

Викладач:

доцент Сова С.Г.

Виконала студентка: 5 курсу, 16 групи,
1 медичного факультету
Малоштан Д.О.

Київ 2016

План

1. Будова серця.
2. Професійні захворювання серцевого м'яза :
 - Гіпертрофічна кардіоміопатія
 - Конгестивна кардіоміопатія
 - Дилатаційна кардіоміопатія
 - Рестриктивна кардіоміопатія
 - Міокардит
 - Дистрофія міокарда або міокардіодистрофія

Що таке серцевий м'яз?

Серце - це порожнистий м'язовий орган розміром з кулак, його стінки утворені в основному поперечно серцевим м'язом.



Будова серця

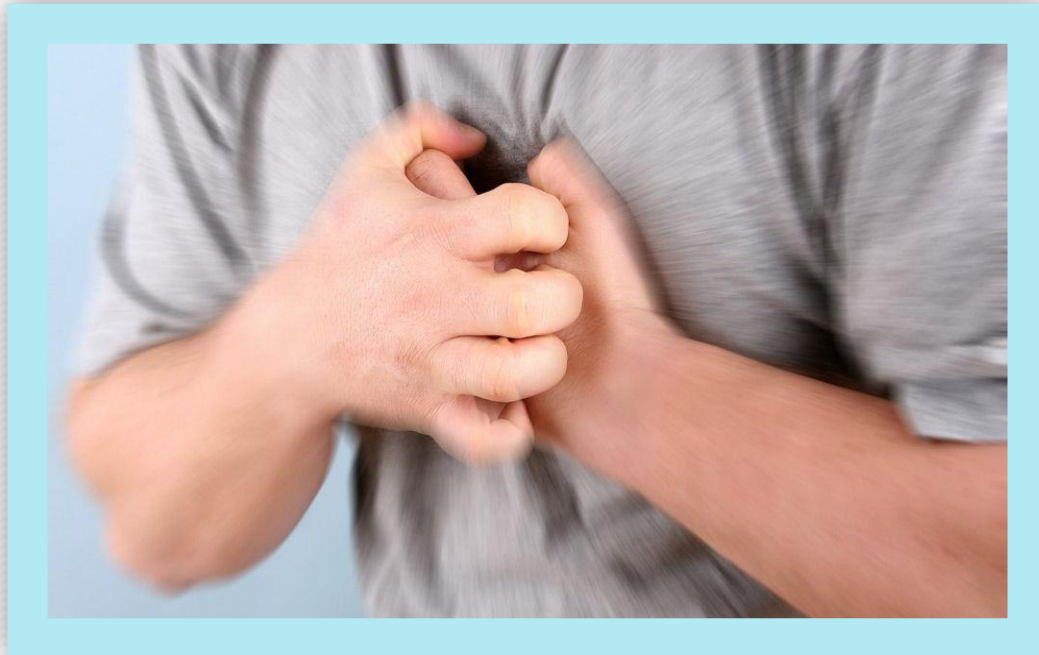
Перегородка ділить серце на праву і ліву половини, кожна з яких утворена передсердям і шлуночком. Напрямок кровотоку всередині серця контролюється за допомогою клапанів. Окремі волокна серцевого м'яза з'єднані в мережу, стінки їх клітин проникні. Завдяки цьому серце здатне швидко скорочуватися.

Будова серця



Що таке професійне захворювання?

Професійні захворювання – це хвороби, які виникають внаслідок впливу на організм людини несприятливих факторів виробничого середовища, а також самого трудового процесу.



Що таке хвороба серця?

Хвороби серця - це вроджені або набуті хвороби, в результаті яких відбувається зміна серцевого м'яза.



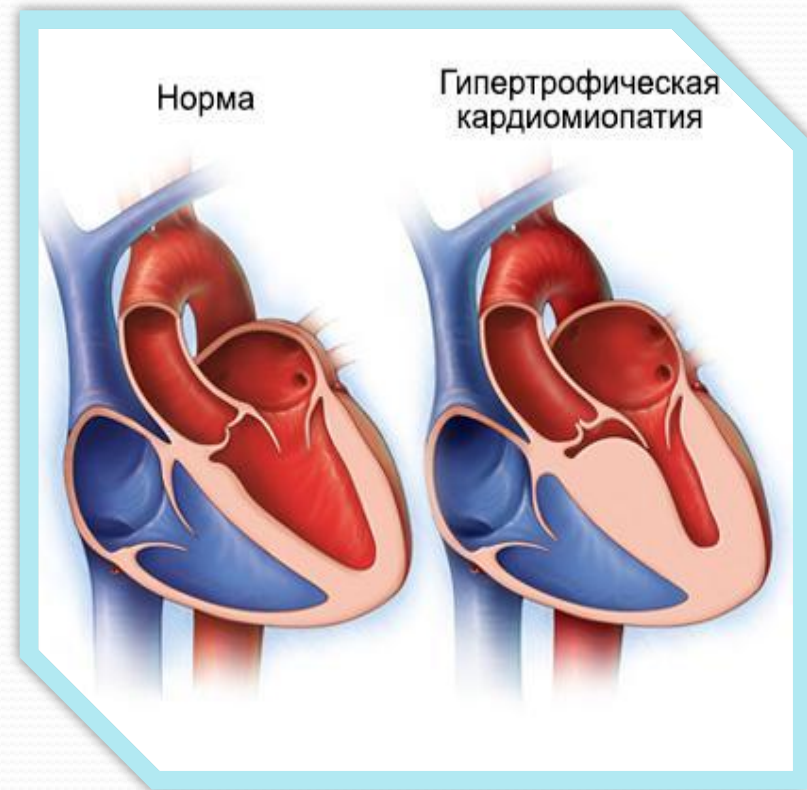
Розрізняють такі хвороби серця:

- ❖ Гіпертрофічна кардіоміопатія
- ❖ Конгестивна кардіоміопатія
- ❖ Дилатаційна кардіоміопатія
- ❖ Рестриктивна кардіоміопатія
- ❖ Специфічна кардіоміопатія
- ❖ Ідіопатична кардіоміопатія
- ❖ Міокардит
- ❖ Дистрофія міокарда або міокардіодистрофія

Гіпертрофічна кардіоміопатія

Під час хвороби відбувається не тільки потовщення серцевого м'яза, але й зміна її структури: м'язові волокна «скручується», стають великими, що набувають дивної форми.

Зазвичай серцевий м'яз потовщується внаслідок вад серця або розширення кровоносних судин. Однак коронарні судини не ростуть одночасно з серцем, що є причиною недостатнього забезпечення міокарда киснем.



Перші симптоми хвороби з'являються в дитинстві:

- задишка, болі в грудях, нерівномірний серцевий ритм;
- на електрокардіограмі видно зміни серцевого м'яза.



Лікування

- За допомогою ліків



- Можлива пересадка серця



Симптоми конгенстивної кардіоміопатії

Конгестивна кардіоміопатія - поширена хвороба серцевого м'яза. Частіше страждають чоловіки.

Симптомами :

- задишка, свистяще дихання, неритмічне серцебиття, набряки навколо щиколоток, втома;
- у деяких випадках можливі болі в області серця і кровохаркання.



Лікування

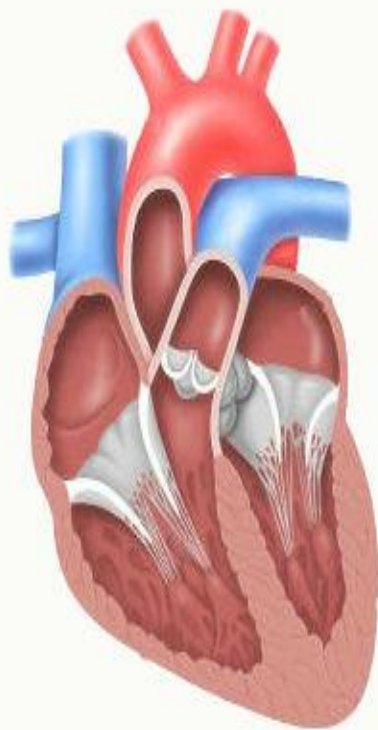
Конгестивну кардіоміопатію зазвичай лікують за допомогою ліків, призначених для усунення порушень серцевого ритму та серцевої недостатності.



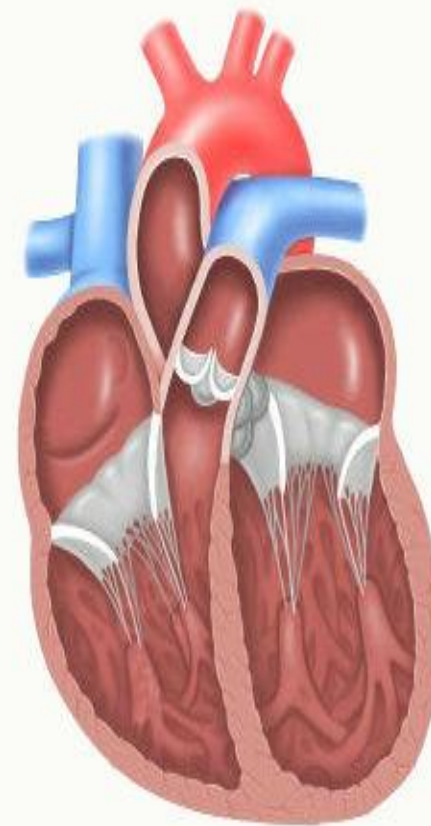
Ознаки дилатаційної кардіоміопатії

- проявляється різким розширенням всіх камер серця
- зниження скоротливої функції лівого шлуночка.

Вона зазвичай виникає одночасно з гіпертонічною хворобою, стенозом аортального отвору, ішемічною хворобою серця. Основний метод лікування цього захворювання - пересадка серця.



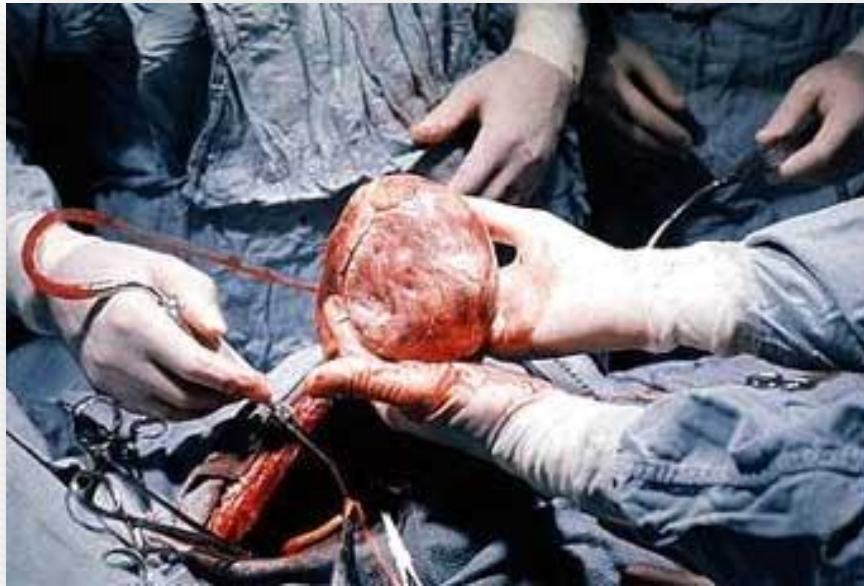
Здоровое сердце



Дилатационная кардиомиопатия

Лікування

Основний метод лікування цього захворювання - пересадка серця.



Причини рестриктивної кардіоміопатії

Рестриктивна кардіоміопатія зустрічається вкрай рідко.

Причини:

- запалення серцевого м'яза
- ускладнення після операції на клапанах серця.

При цьому серцевий м'яз, її оболонки перероджуються в сполучну тканину, сповільнюється наповнення шлуночків кров'ю.



Нормальная
сердечная
стенка

Здоровое сердце



Жесткая
сердечная
стенка

**Сердце при рестриктивной
кардиомиопатии**

Симптоми захворювання:

- сильна задишка
- швидка стомлюваність
- серцева недостатність або вади клапанів серця.



Лікування

Ліки для серця

Сечогінні препарати

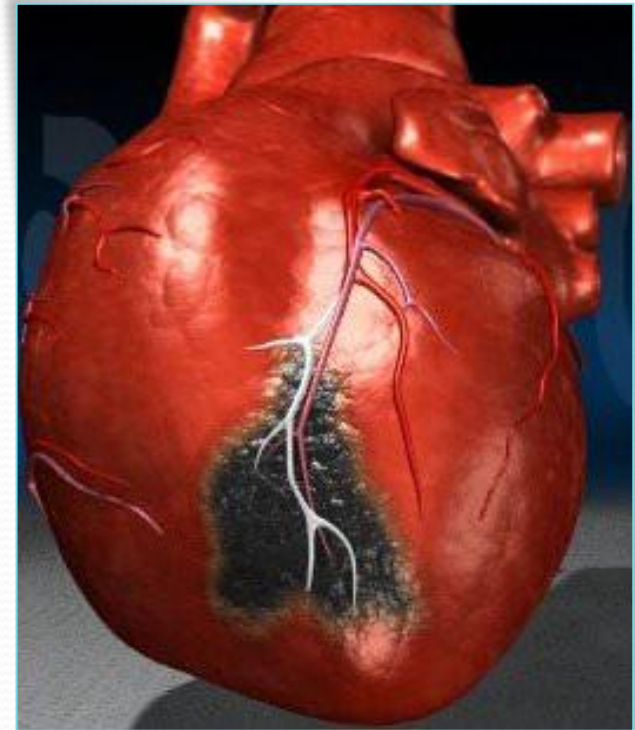


Міокардит

Запалення серцевого м'яза (міокардит) - це осередкове або дифузне, що охоплює всю серцевий м'яз, запалення міокарда.



У важких випадках в тих місцях, де були вогнища запалення, можуть залишитися рубці, що є причиною порушення поширення імпульсів по провідній системі серця та порушення серцевого ритму. Виявляється недостатність функції серця, серцевий м'яз потовщується.



Причини міокардиту

Запалення серцевого м'яза викликають **різні захворювання:**

- ✓ запальні захворювання
- ✓ активний ревматизм
- ✓ бактеріальні та вірусні інфекції (тонзиліт, дифтерія, скарлатина або грип, а також токсоплазмоз і трихінельоз)
- ✓ алергічні захворювання
- ✓ захворювання імунної системи організму.

Проте зазвичай причина міокардиту залишається невідомою. Вона може залежати від **епідеміологічної ситуації регіону**, наприклад, у Європі і Північній Америці міокардит частіше викликають віруси.

Лікування

Поки не пройде запалення або основне захворювання, слід суворо дотримуватися **постільного режиму і уникати фізичного навантаження**. Таким чином серце пацієнта оберігають від надмірного навантаження і залишкових явищ.



Якщо міокардит викликаний бактеріальною інфекцією, то **призначаються антибіотики.**

При порушенні ритму серця, зниженому тиску або симптомах серцевої недостатності проводять **медикаментозне лікування.**



При підозрі на запалення серцевого м'яза
призначають електрокардіограму (ЕКГ),
зроблять рентгенівський знімок грудної клітки.

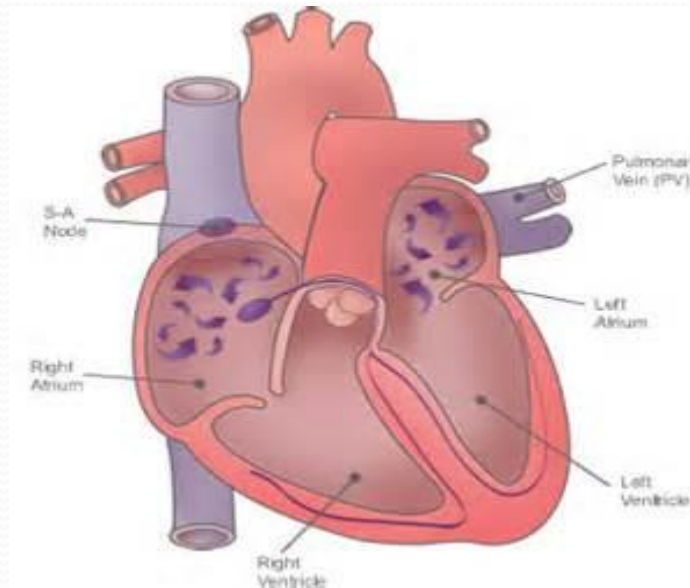


При підозрі на гострий міокардит лікар терміново
направить пацієнта до лікарні.

Ні в якому разі не займайтеся спортом, не
відвідуйте лазню або сауну, так як це підвищує
ризик ураження серцевого м'яза.

Дистрофія міокарда

Міокардіодистрофія - незапальне ураження міокарда, що розвивається внаслідок дії деяких професійних факторів і характеризується порушенням обміну речовини утворенням енергії в міокарді.



Причини виникнення міокардодистрофії

- отруєння промисловими отрутами (окис вуглецю, ціаністі з'єднання, нітро- і аміноз'єднання бензолу, марганець, трінітротолуол, гранозан);



- вплив фізичних факторів (радіація, вібрація, перегрів, переохолодження).



СИМПТОМИ

- ниючий, колючий біль в серці
- неголосний систолічний шум на верхівці, тахікардія, нерідко екстрасистолія
- ознаки різного ступеню серцевої недостатності (задишка спочатку при фізичній нарузі, потім у спокої, пастозність гомілок і стоп).



Критеріями діагностики повинні бути:

- клінічне обстеження і виявлення симптомів ураження міокарда і основного професійного захворювання);
- результати допоміжних методів дослідження: ЕКГ (подовження комплексу QRST), зниження амплітуди зубця Т);
- рентгеноскопія органів грудної клітки (збільшення розмірів серця);
- ехокардіографія (дифузні зміни міокарда і збільшення розмірів порожнин серця).

Лікування

В лікуванні міокардіодистрофії використовується:

- оксигенотерапія
- вітаміни
- кокарбоксілаза
- АТФ
- рибоксин
- солі калія





Дякую за увагу)