

The background is a blue gradient with white circuit-like lines in the corners. The lines are composed of straight segments and small circles, resembling a printed circuit board or a network diagram. They are located in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners.

# ***КАРДИОМИОПАТИИ***

**Кардиомиопатия** — первичное поражение миокарда, вызывающее нарушение функций сердца и не являющееся следствием заболеваний венечных артерий, клапанного аппарата, перикарда, артериальной гипертензии или воспаления (ВОЗ, 1995 г.)

Впервые термин «кардиомиопатия» был предложен Bridgen в 1957 г. для обозначения заболеваний миокарда неясной этиологии, характеризующихся появлением кардиомегалии, изменений на ЭКГ и прогрессирующим течением с развитием недостаточности кровообращения.

# КЛАССИФИКАЦИЯ (ВОЗ, 1995

Г.)

- *Дилатационная кардиомиопатия*
  - *Идиопатическая*
  - *Семейно-генетическая*
  - *Иммунно-вирусная*
  - *Алкогольно-токсическая*
  - *Связанная с распознанным заболеванием*
- *Гипертрофическая кардиомиопатия*
  - *Семейная и спорадическая*
  - *Обструктивная, латентная и необструктивная*
  - *Асимметричная и симметричная*
- *Рестриктивная кардиомиопатия*
  - *Миокардиальная*
  - *Эндомиокардиальная*
- *Аритмогенная правожелудочковая*



- *Специфические кардиомиопатии:*

- *Ишемическая*

- *Клапанная*

- *Гипертензивная*

- *Воспалительная*

- *Метаболическая*

- *При системных заболеваниях*

- *При мышечных дистрофиях*

- *При нейромышечных нарушениях*

- *При гиперчувствительности и токсических реакциях*

# КЛАССИФИКАЦИЯ АНА 2006 Г.

- *Первичные кардиомиопатии:*

- *Генетические*

- *ГКМП*
- *Аритмогенная дисплазия ПЖ*
- *Синдром «некомпактного миокарда»*
- *Болезни накопления гликогена*
- *Заболевания проводящей системы сердца*
- *Митохондриальные цитопатии*
- *Патология ионных каналов*

- *Смешанные*

- *ДКМП*
- *Рестриктивная*

- *Приобретенные*

- *Воспалительные (миокардит)*
- *Стресс-индуцированные (такотсубо)*
- *Послеродовая*
- *Индуцированная тахикардией*



# ДИСФУНКЦИИ МИОКАРДА.

- Клапанные кардиомиопатии
- Ишемические кардиомиопатии
- Миокардиальные кардиомиопатии

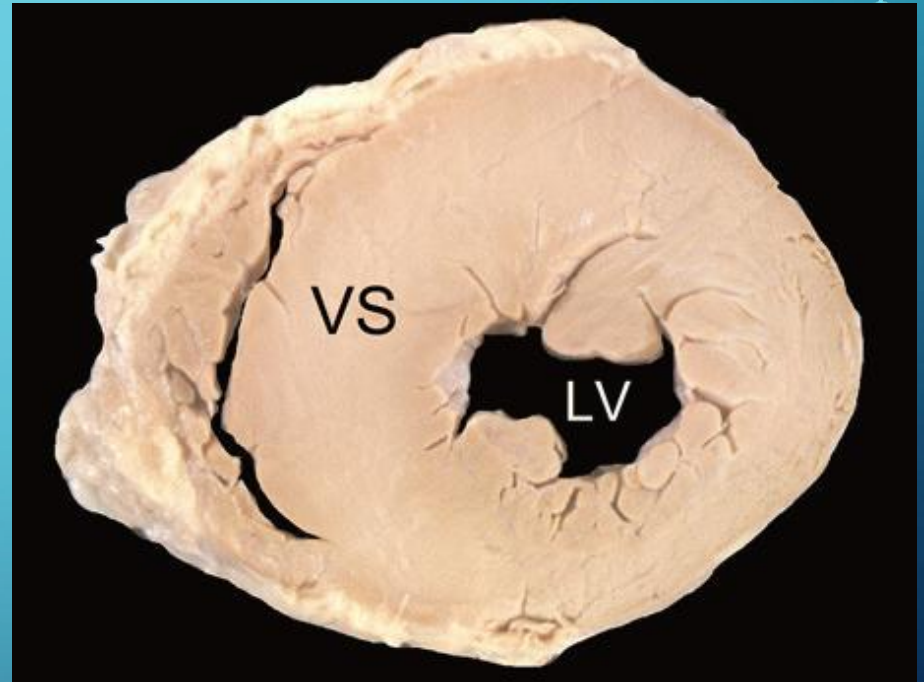
Данная схема имеет сугубо хирургическую направленность!

# ГИПЕРТРОФИЧЕСКАЯ КАРДИОМИОПАТИЯ

Заболевание миокарда неизвестной этиологии, наследуемое аутосомно-доминантным путем, характеризующееся гипертрофией миокарда левого и (или) изредка правого желудочка, чаще, но не обязательно, асимметричной, а также выраженными нарушениями диастолического наполнения левого желудочка при отсутствии дилатации его полости и причин, вызывающих гипертрофию сердца.

# ПАТОМОРФОЛОГИЯ

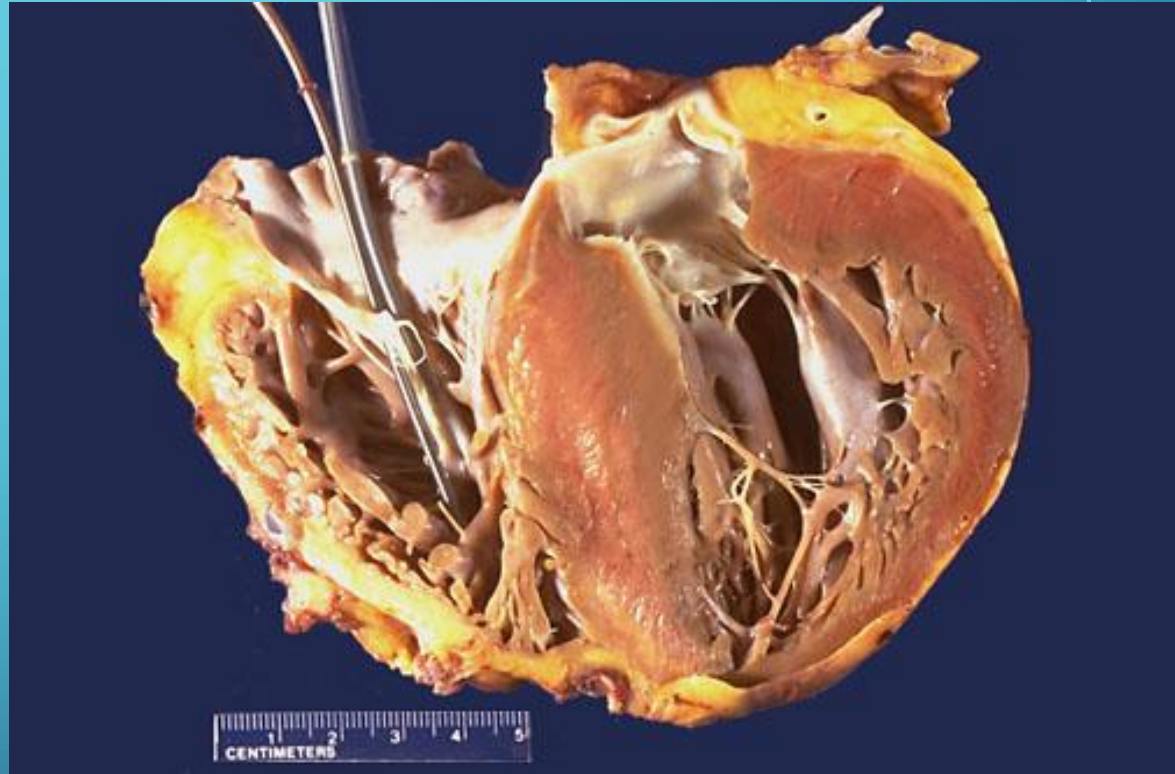
- Гипертрофия миокарда левого желудочка
- Уменьшение полости левого желудочка
- Масса сердца может достигать у взрослых 1 кг и более, у детей — около 700 г, при этом всегда имеется сужение полости левого желудочка





# ПАТОМОРФОЛОГИЯ

- Толщина стенки левого желудочка может составлять 35-45 мм, иногда до 50-60 мм
- Обструкция выносящего тракта левого желудочка («субаортальный стеноз», «обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия»)



# РЕСТРИКТИВНАЯ КАРДИОМИОПАТИЯ

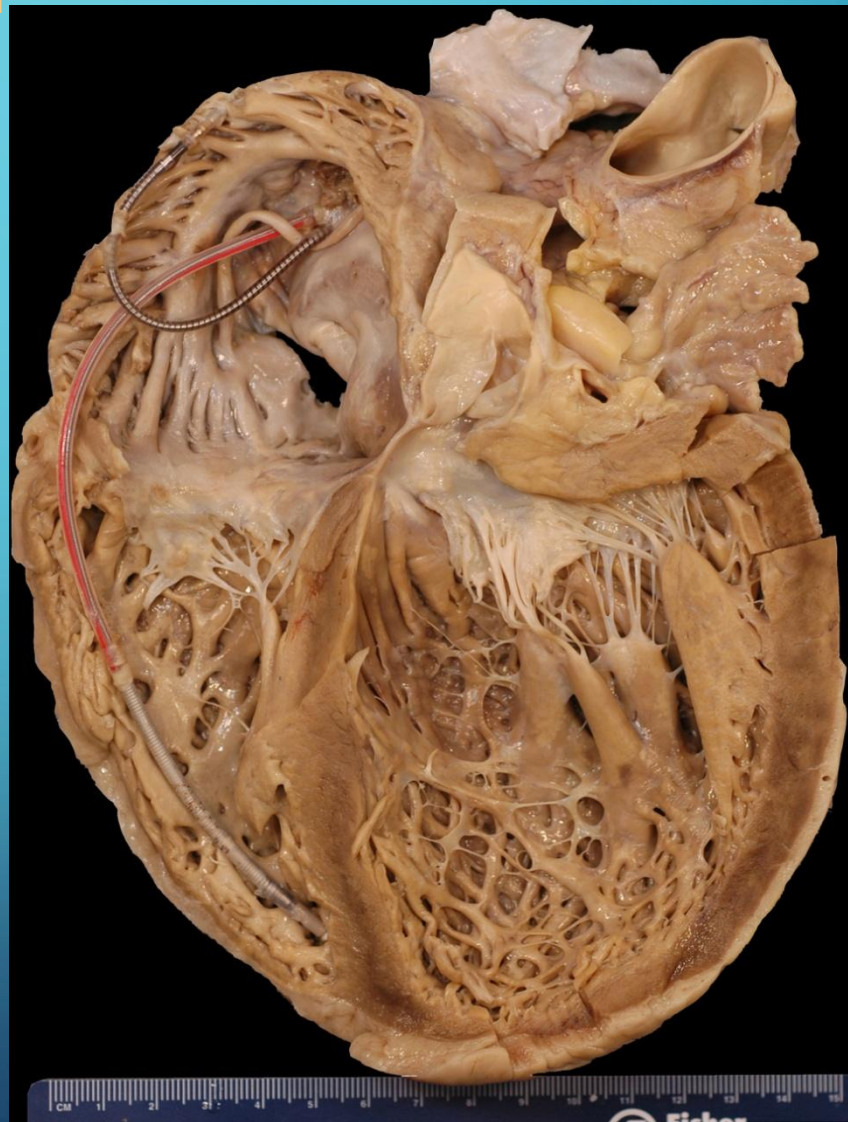
Редкая форма кардиомиопатии, характеризующаяся нарушением диастолической функции (наполнения) одного или обоих желудочков вследствие выраженного фиброза и утраты эластичности миокарда при отсутствии его значительной гипертрофии и дилатации полостей желудочков.





# ДИЛАТАЦИОННАЯ КАРДИОМИОПАТИЯ

Синдром,  
характеризующийся  
расширением  
полостей сердца и  
систолической  
дисфункцией левого  
или обоих  
желудочков  
(Застойная КМП)  
(определение  
ВОЗ/МОФК, 1995).



- Значительное расширение полостей сердца, умеренная гипертрофия стенок, «чистые» коронарные сосуды, нередко клапанная (митральная) недостаточность.
- Прогрессирующая, систолическая, дисфункция миокарда.



# ЭТИОЛОГИЯ

- Ишемическая
- Гипертензивная
- Клапанная
- Дисметаболическая (СД, тиреотоксикоз)
- Алиментарно-токсическая (алкогольная, при болезни бери-бери)
- Иммунновиральная
- Семейно-генетическая
- При системных заболеваниях
- Тахикардическая
- Идиопатическая

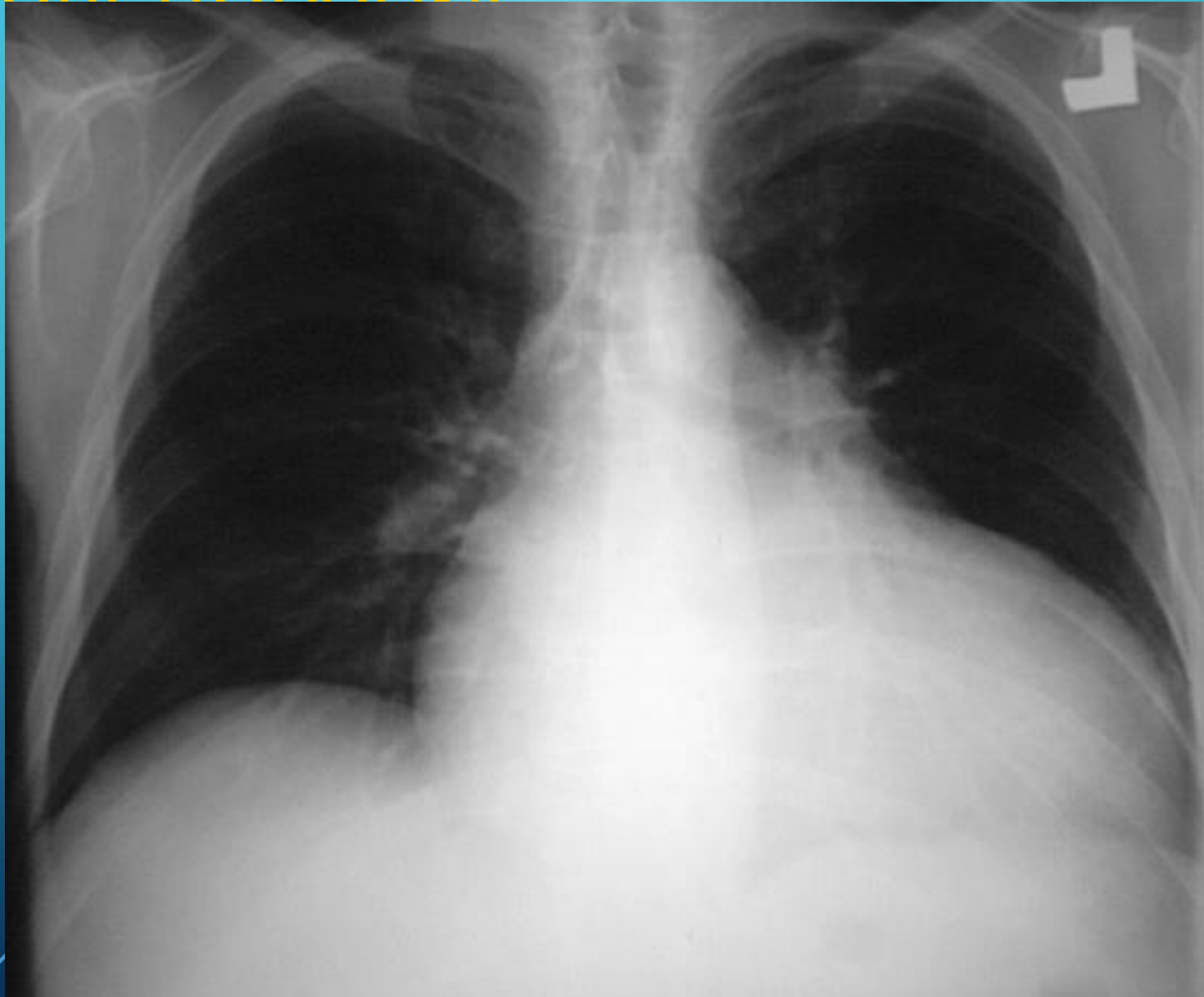
# КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА

- Начало заболевания постепенное: жалобы на общую слабость, снижение работоспособности, одышку, ощущение перебоев, боли в области сердца.
- Спустя несколько месяцев (лет) развивается выраженная симптоматика недостаточности кровообращения: отеки в области голеней и стоп, тяжесть в правом подреберье, выраженная одышка.
- Ишемическая ДКПМ: стенокардия напряжения, кардиомегалия, ХСН.

# ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

- ЭКГ: нарушения ритма, рубцовые изменения миокарда.
- Коронароангиография: просвет коронарных артерий не изменен / значительно выраженное атеросклеротическое поражение коронарных артерий при ИДКМП.

# РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ



# ЭХО-КГ

- Дилатация всех полостей сердца
- Практически неизменная толщина стенок желудочков
- Диффузный характер гипокинезии миокарда
- Снижение фракции выброса и ударного объема
- Митральная и трикуспидальная регургитация



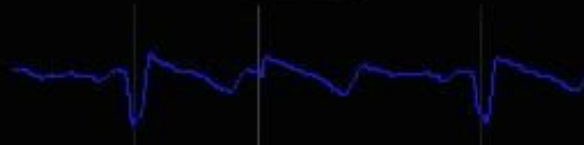
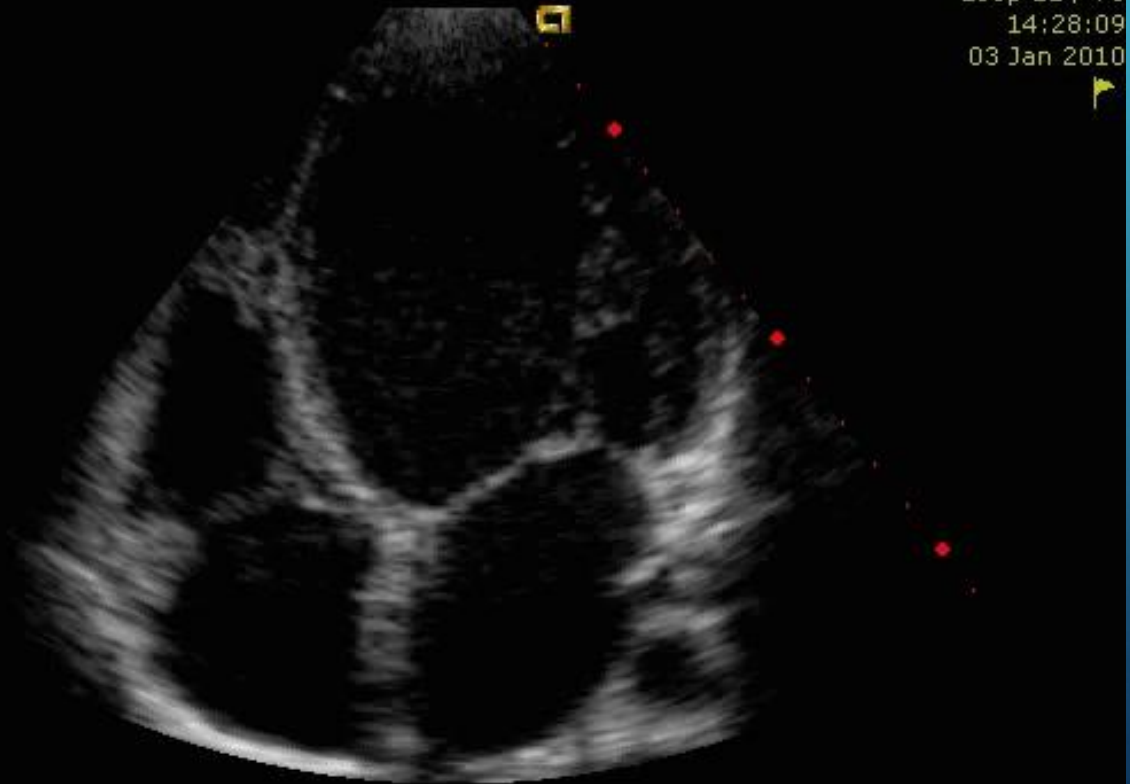


Tarusa Hospital

Created with UNREGISTERED version of Eltima SWF Toolbox

3V2c Pwr M  
MI 1.0 TIs 0.9  
Comp 4 PProc 2  
GN 17/ /  
46fps 16.1cm  
Harmonic  
66 bpm

Loop 21 / 73  
14:28:09  
03 Jan 2010



Visit [www.eltima.com](http://www.eltima.com) to purchase a license

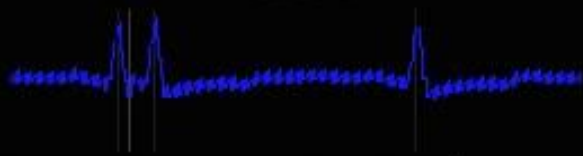
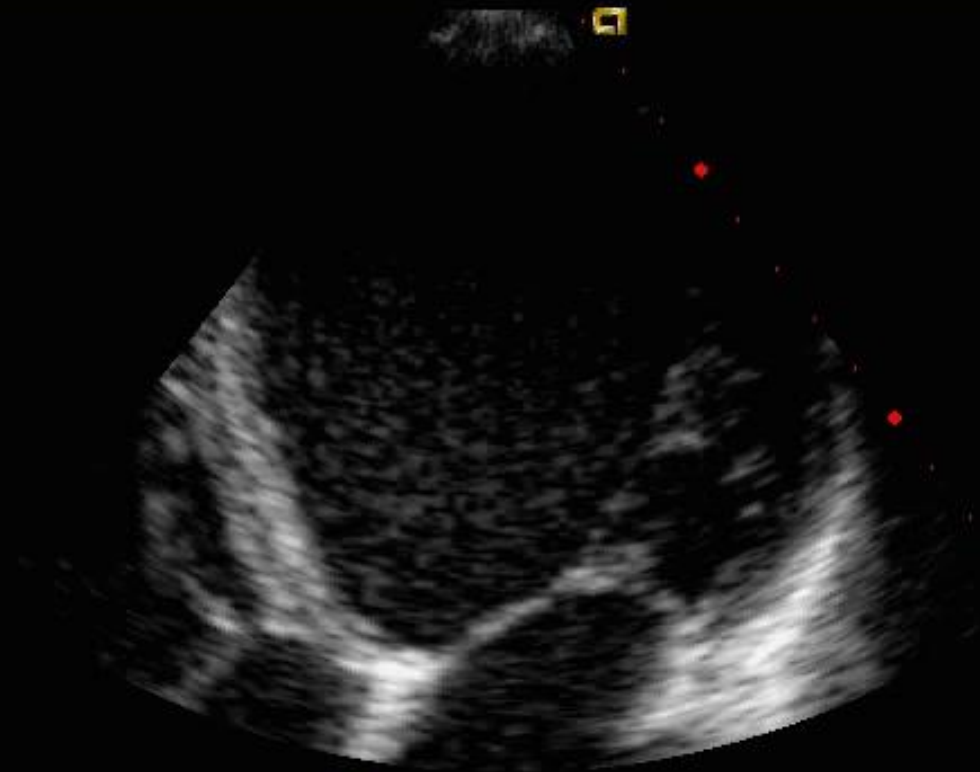


Tarusa Hospital

Created with UNREGISTERED version of Eltima SWF Toolbox

3V2c Pwr M  
MI 1.2 TIs 0.9  
Comp 5 PProc 2  
GN 13/ /  
46fps 13.4cm  
Harmonic  
58 bpm

Loop 70 / 150  
17:00:45  
16 Nov 2009



Visit [www.eltima.com](http://www.eltima.com) to purchase a license

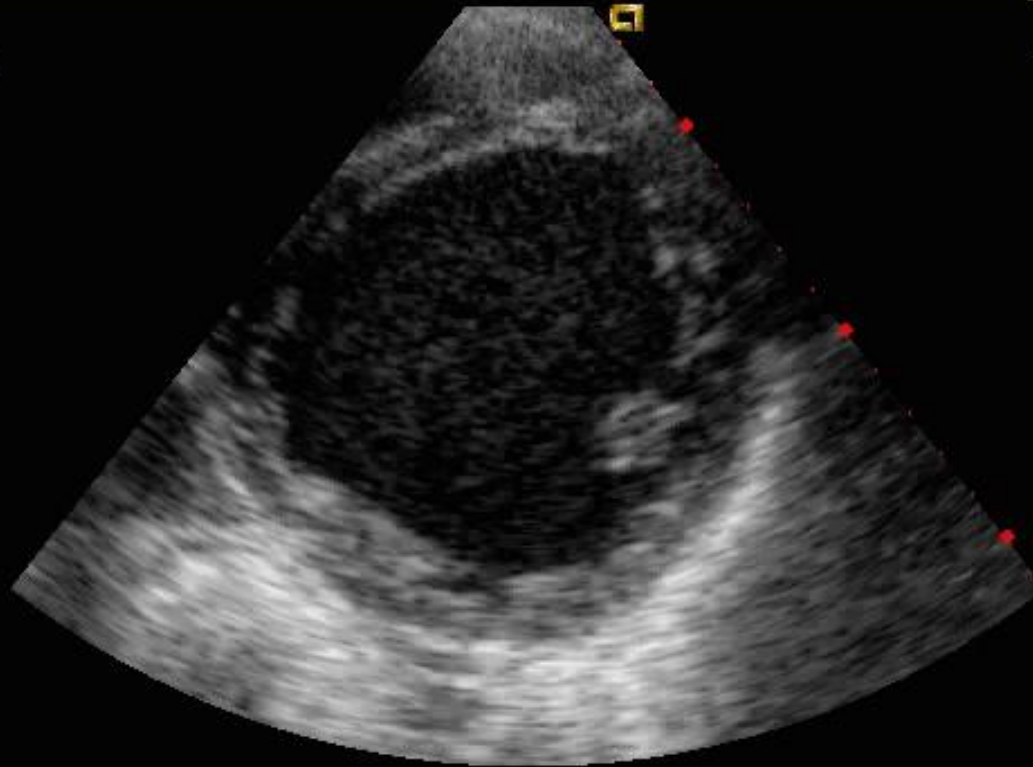


Tarusa Hospital

Created with UNREGISTERED version of Eltima SWF Toolbox

3V2c Pwr M  
MI 1.0 TIs 0.9  
Comp 4 PProc 2  
GN 17/ /  
45fps 16.1cm  
Harmonic  
142 bpm

Loop 29 / 97  
11:37:54  
30 Oct 2009



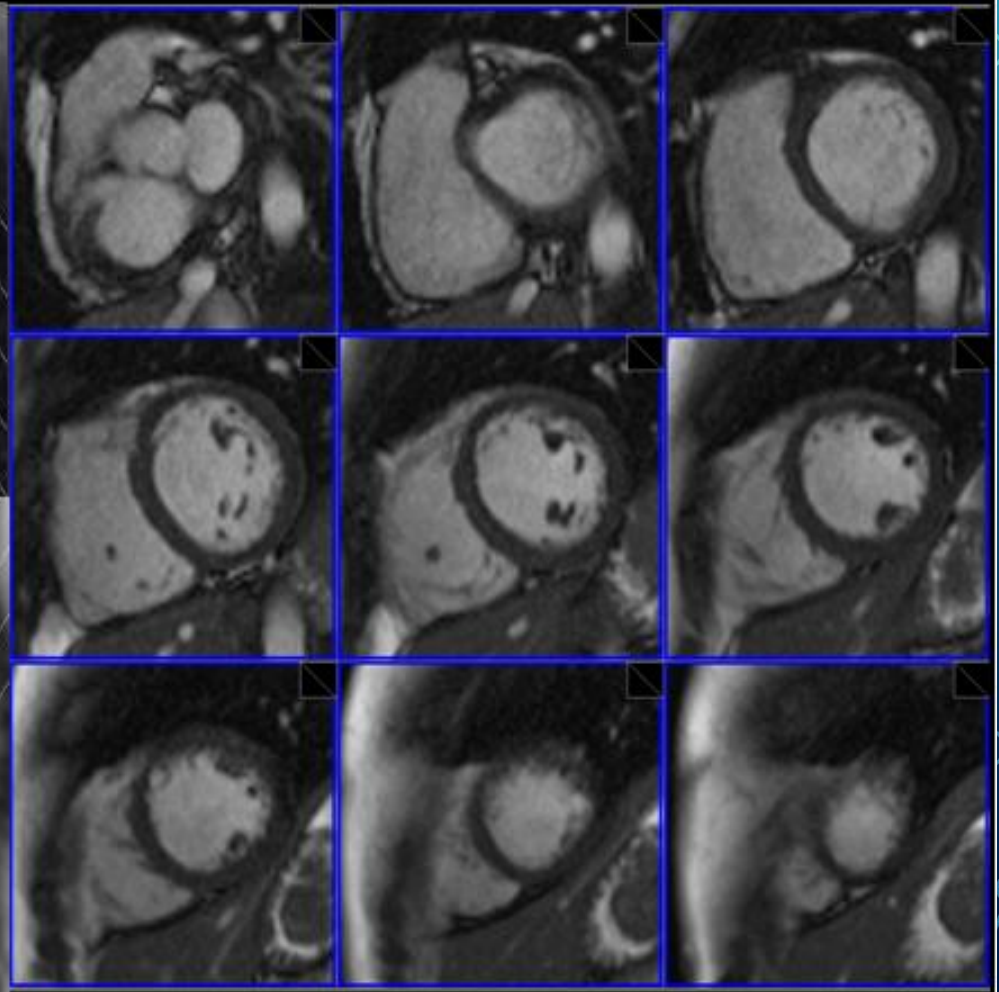
Visit [www.eltima.com](http://www.eltima.com) to purchase a license

# MPT

HLA

VLA

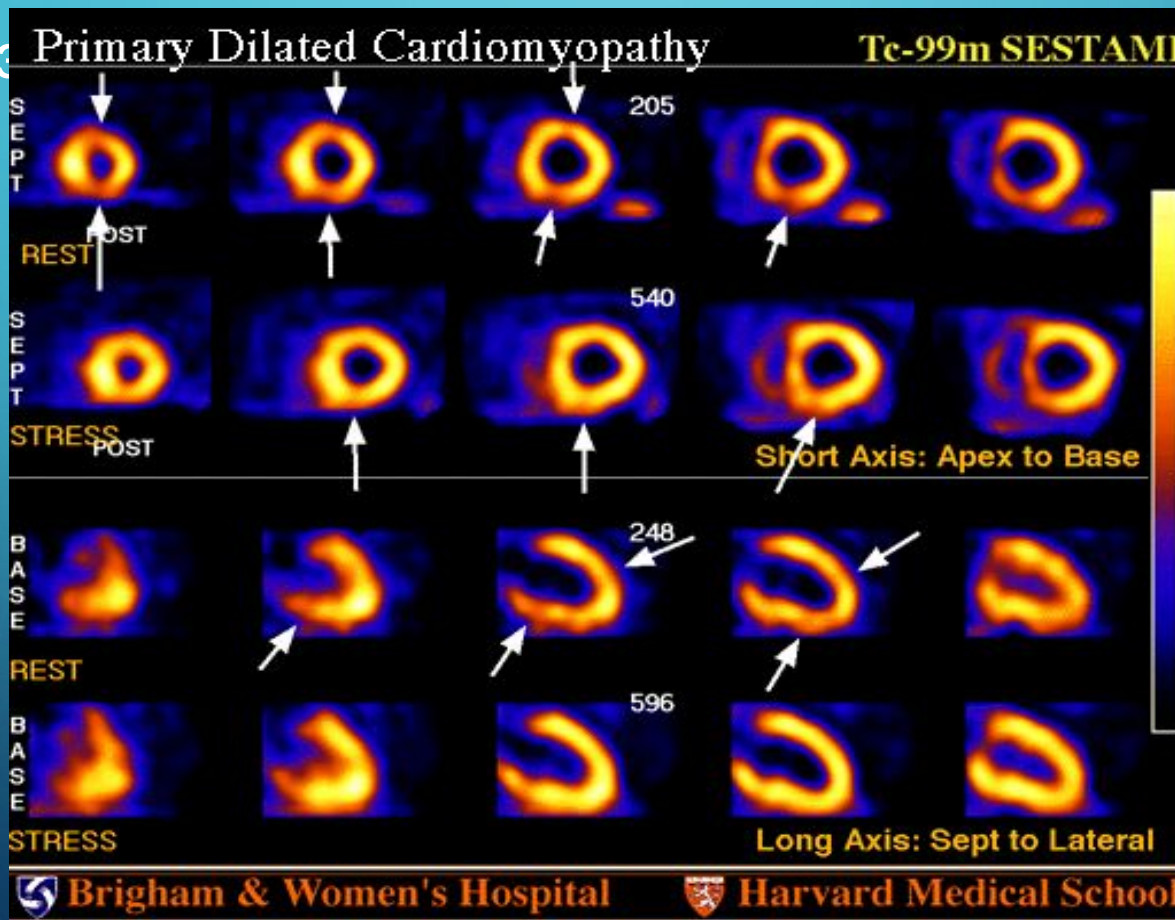
SA stack





# СЦИНТИГРАФИЯ МИОКАРДА

- Множественные дефекты перфузии вследствие фиброза





# A, B, C, D, E ТЕРАПИИ ХСН

- A**     **angiotensin converting enzyme inhibitors  
anticoagulants, amiodarone, AICD, assist  
devices**
- B**     **beta blocking drugs**
- C**     **calcium channel blocking drugs, coronary  
revascularization, cardiac transplant,  
cardiomyoplasty, cardiac reduction surgery**
- D**     **diet, diuretics, digitalis, dobutamine**
- E**     **exercise**

# ЦЕЛИ ТЕРАПИИ

- ✓ Уменьшение симптомов
- ✓ Улучшение переносимости физических нагрузок
- ✓ Улучшение качества жизни
- ✓ Снижение заболеваемости
- ✓ Снижение смертности от прогрессирования

# ФАРМАКОТЕРАПИЯ.

- Ингибиторы АПФ
- Бета-блокаторы
- Диуретики
- Ингибиторы альдостерона
- Лечение основного заболевания

# ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ.

- Электрофизиологическое лечение
- Операция Batista
- Протезные корсетные устройства
- Вспомогательный искусственный желудочек
- Трансплантация сердца
- Кардиомиопластика и клеточная трансплантация

- Цель хирургического лечения – обратное ремоделирование миокарда и устранение его дисфункции.



- Цель хирургического отбора – те пациенты с дисфункцией миокарда и декомпенсированной сердечной недостаточностью, у которых, несмотря на высокий риск периоперационных осложнений, прослеживается возможность эффективной реабилитации в отдаленный период после операции.

- До последнего времени единственным средством, позволяющим увеличить продолжительность жизни больных с ДКМП и улучшить их функциональное состояние, считалась и считается **трансплантация сердца**.
- Новый подход - выполнение реконструктивных вмешательств, повышающих эффективность насосной функции сердца больных с ДКМП. Основа - восстановление нормальной эллипсоидной формы левого желудочка (ЛЖ) или предотвращение его дилатации наряду с устранением недостаточности митрального клапана

The background is a gradient of blue, transitioning from a lighter shade at the top to a darker shade at the bottom. In the four corners, there are decorative white line-art elements resembling circuit traces or a network diagram. These elements consist of thin lines that branch out and terminate in small circles, creating a sense of connectivity and technology.

Спасибо за внимание!