

МИОКАРДИТЫ

ИСПОЛНИТЕЛЬ: КОВАЛЬЧУК АЛЕНА

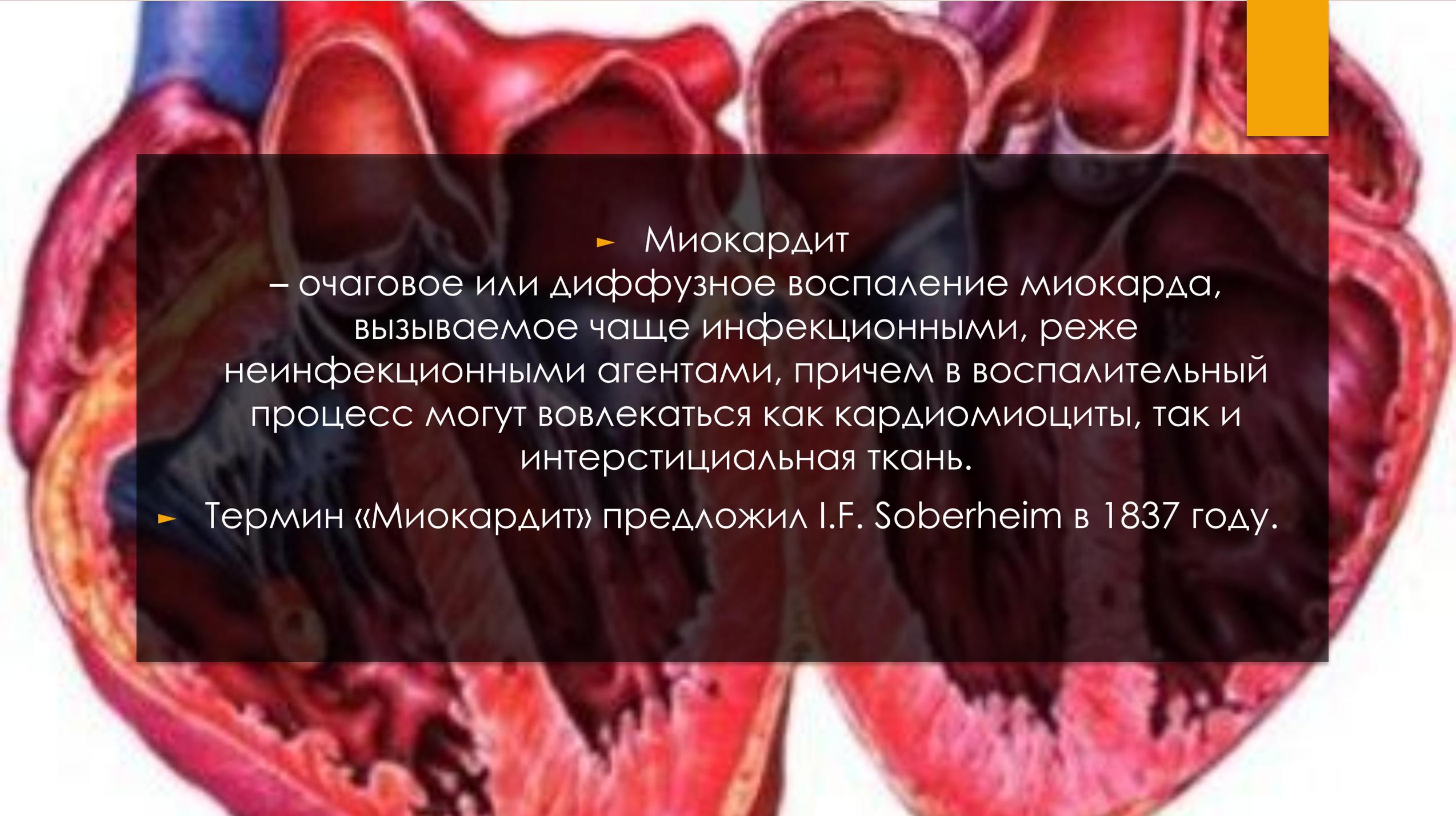
ГРУППА: 201 Ф/О

РУКОВОДИТЕЛЬ: КИРИЕНКО ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА

ВВЕДЕНИЕ

- ▶ Данное заболевание известно со времен французского патолога Corvisart (1806 г.).
- ▶ В данной работе рассматривается:
 - патогенез данного заболевания;
 - методы диагностики;
 - основная клиническая картина;
 - классификация данного заболевания;
 - способы профилактики и лечения;
 - отличие течения в детском и взрослом возрасте.



- 
- An anatomical illustration of the heart, showing a cross-section of the ventricles and valves. The heart is rendered in shades of red and pink, with a blue structure visible at the top left. A semi-transparent dark grey box is overlaid on the center of the image, containing text. A small yellow square is located in the top right corner of the image.
- ▶ Миокардит
 - очаговое или диффузное воспаление миокарда, вызываемое чаще инфекционными, реже неинфекционными агентами, причем в воспалительный процесс могут вовлекаться как кардиомиоциты, так и интерстициальная ткань.
 - ▶ Термин «Миокардит» предложил I.F. Soberheim в 1837 году.



- ▶ В 1900 г А. Fiedler дал описание тяжелого идеопатического поражения миокарда и выдвинул концепцию первичного миокардита.
- ▶ В 1908 г. В.П. Образцов и Н.Д. Стражеско исключили понятие ишемического миокардиосклероза из понятия «миокардит».
- ▶ В 1936 г. Г.Ф. Ланг вычленил отдельное понятие «Миокардиодистрофия», понимая под ним «нарушения химизма миокарда».
- ▶ До 50-х годов XX века к термину «миокардит» обращались только в связи с ревматизмом и дифтерией.
- ▶ **Диагноз миокардита вновь получил право на жизнь после опубликования I. Gore и O. Saphir результатов патологоанатомических исследований.**

Классификация Миокардитов

По нозологической принадлежности

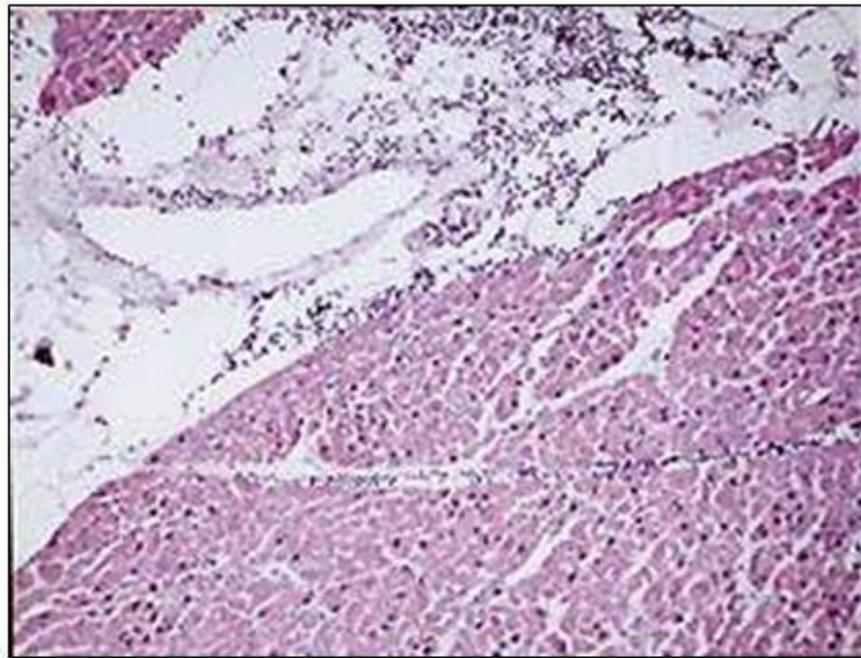
- Первичные (изолированные);
- Вторичные (симптоматические) – как проявление системного заболевания.

По этиологии

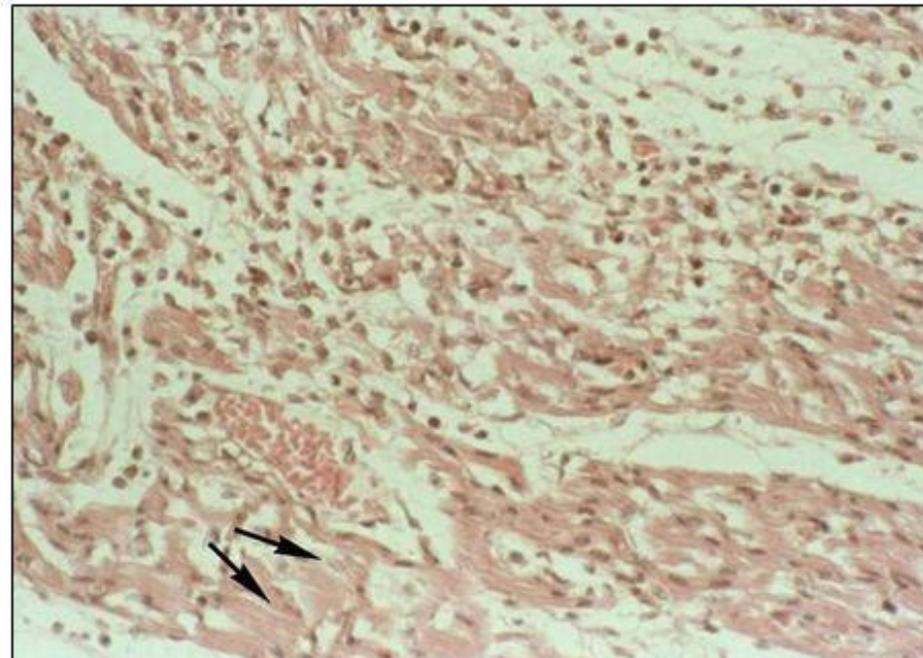
- ❖ Инфекционные (вирусные; бактериальные, риккетсиозные, спирохетозные; протозойные; паразитарные; грибковые);
- ❖ Неинфекционные (аллергические и токсические).

По патогенезу

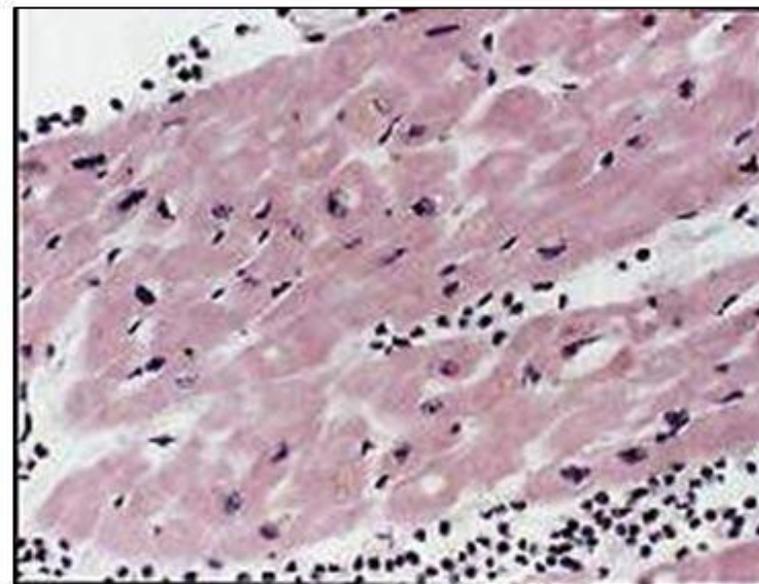
- ▣ Инфекционные;
- ▣ Токсические;
- ▣ Аллергические;
- ▣ Смешанного характера;
- ▣ Идиопатические.



миокардит



вирусный миокардит



интерстициальный миокардит

Классификация Миокардитов

По локализации

- Паренхиматозные;
- Интерстициальные.

По распространеннос ти

- Очаговые;
- Диффузные.

По течению

- ▣ Острые;
- ▣ Подострые;
- ▣ Хронические.

Клинические варианты миокардитов



- ▶ Малосимптомный;
- ▶ Псевдокоронарный;
- ▶ Декомпенсационный;
- ▶ Аритмический;
- ▶ Псевдоклапанный;
- ▶ Тромбозмболический;
- ▶ Смешанный.

По исходам:

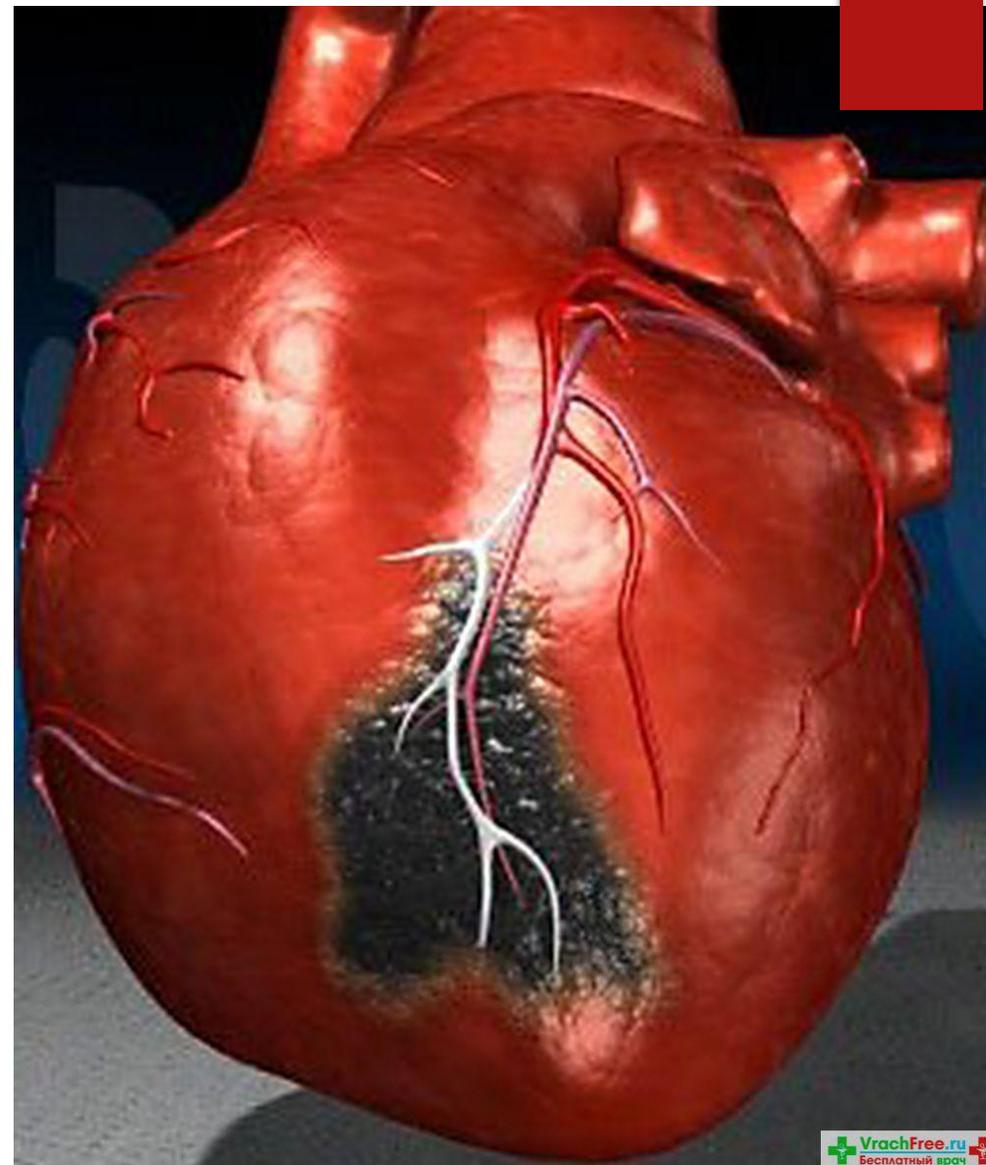
Выздоровление

Постмиокардитический
кардиосклероз (сердечная
недостаточность, нарушение
ритма сердца)

Этиопатогенез

Инфекционные агенты могут вызывать повреждение кардиомиоцитов одним из 4 известных механизмов

1. Прямое миокардиоцитолизическое действие вследствие миокардиальной инвазии и репликации возбудителя.
2. Клеточное повреждение циркулирующими токсинами при системной инфекции.
3. Неспецифическое клеточное повреждение вследствие генерализованного воспаления.
4. Клеточное повреждение вследствие продукции специфическими клетками или гуморальной иммунной системой факторов в ответ на воздействующий агент или вызванный неоантигенами.



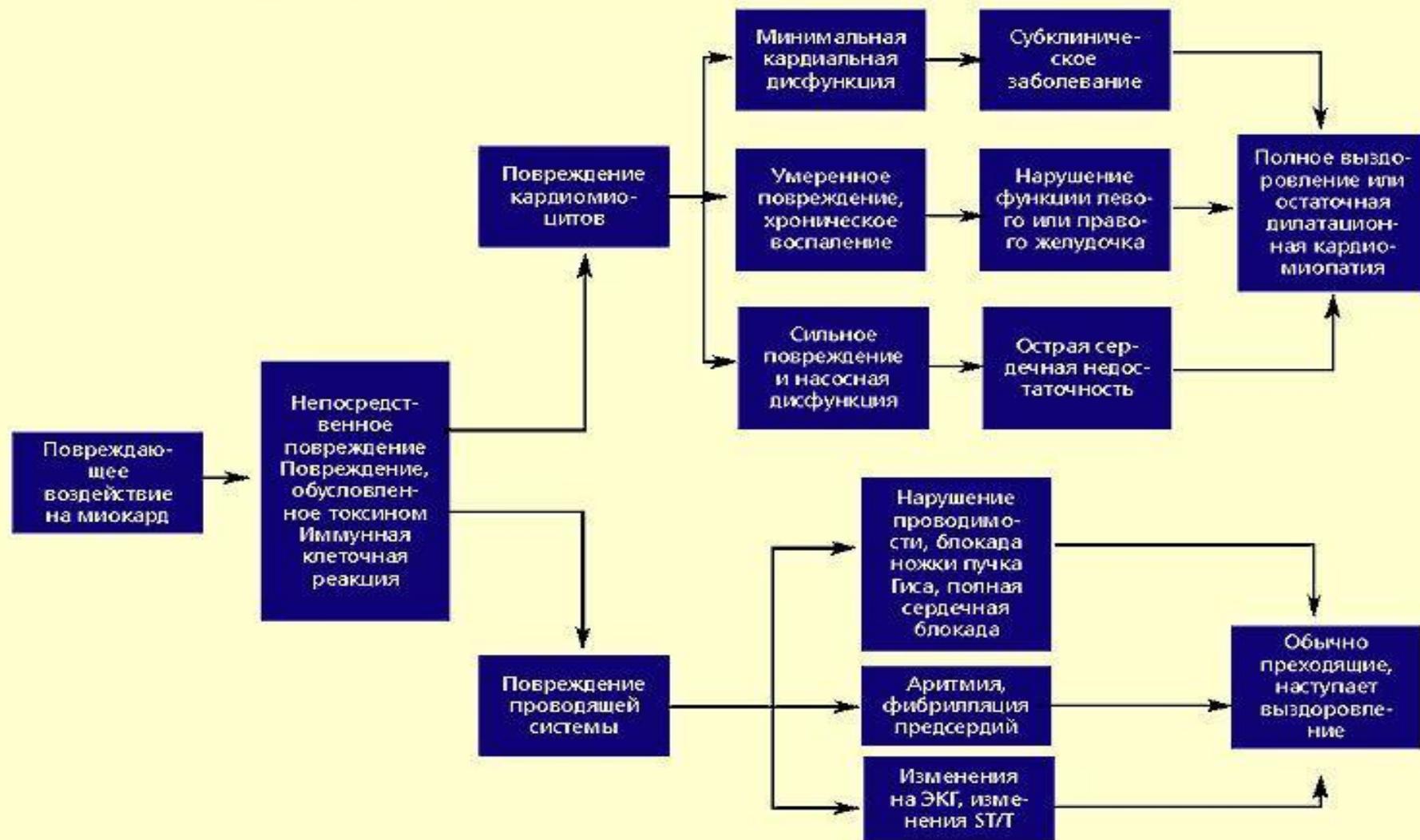
1 ФАЗА (ПОРАЖЕНИЯ МИОКАРДА) – ОСТРАЯ (ПЕРВЫЕ 2 НЕДЕЛИ):

- ДЕСТРУКЦИЯ МИОЦИТОВ;
- ВЫБРОС МВ, ЦИТОКИНОВ;
- ПОВРЕЖДЕНИЕ МИОКАРДА;
- ДИСФУНКЦИЯ;
- ПРИЧИННЫЙ ФАКТОР НЕ ВОЗМОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ.

2 ФАЗА (ПОРАЖЕНИЯ МИОКАРДА) – ХРОНИЧЕСКАЯ:

- ПОВРЕЖДЕНИЕ КАРДИОМИОЦИТА ОБУСЛОВЛЕНО АУТОИММУННЫМИ МЕХАНИЗМАМИ, АССОЦИИРУЕТСЯ ЭКСПРЕССИЕЙ НЛА АНТИГЕНОВ И В СЛУЧАЕ ВИРУСНЫХ МИОКАРДИТОВ ПЕРСИСТЕНЦИЕЙ ВИРУСНОГО ГЕНОМА В МИОКАРДЕ.

Патофизиология миокардита



Клиника

Жалобы:

- Боли в груди;
- Повышение температуры тела;
- Потливость;
- зябкость

Объективно:

- гриппоподобный синдром в течение 1-2 недель: лихорадка, артралгии, недомогание, катаральные явления (фарингит, тонзиллит);
- токсическое состояние или кардиогенный шок («фульминантный миокардит» - редко);
- в виде синкопальных состояний или внезапная смерть из-за желудочковых аритмий или атриовентрикулярной блокады.

Физикальные данные

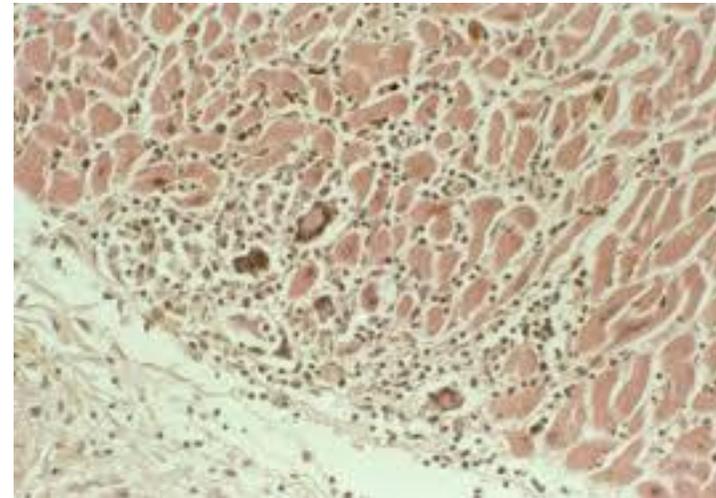
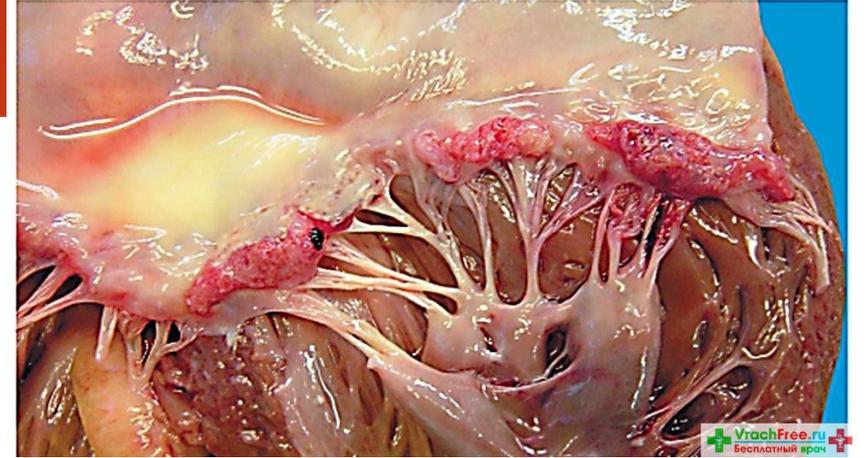
Симптом и признаки декомпенсированной сердечной недостаточности (снижен сердечный выброс):

- тахикардия, ритм галопа, митральная регургитация;
- слабый пульс, похолодание конечностей, уменьшение капиллярного наполнения;
- бледная или пятнистая кожа;
- приглушенность тонов (особенно при сопутствующем перикардите);
- гепатомегалия (у детей раннего возраста);
- хрипы в легких (чаще у детей старшего возраста);
- отеки. Отеки.

Специфические признаки могут определяться при установленном заболевании. Специфические признаки могут определяться при установленном заболевании.

Начальные признаки вирусного миокардита

- различные аритмии, включая нарушения атриовентрикулярного проведения.
- синусовая тахикардия - более выражена, чем температурная реакция.
- узловая тахикардия, которая трудно контролируется медикаментозно.
- Считают, что дилатационная кардиомиопатия является прямым результатом миокардита.



Особенности течения

У новорожденных

- выраженное беспокойство, раздражительность;
- респираторный дистресс-синдром;
- летаргия, гипотония, судорожные приступы (при вовлечении ЦНС);
- периодические эпизоды внезапного побледнения;
- лихорадка или гипотермия;
- повышение печеночных ферментов, азотемия и высокий уровень креатинина, свидетельствуют о непосредственном вирусном поражении и/или низким сердечном выбросе;

У детей в возрасте одного года

- мышечная слабость, анорексия;
- тахипноэ;
- тахикардия;
- кряхтящее дыхание;
- прогрессирование ацидоза – смерть от декомпенсации кровообращения;
- часто возникает поражение ЦНС.

У старших детей

- дополнительно еще слабость, недомогание, плохая переносимость физических нагрузок;
- боли в грудной клетке;
- субфебрилитет;
- аритмии;
- Кашель;
- Возможно поражение других органов и систем из-за низкого сердечного выброса.

Развернутый анализ крови

- ▶ анемия;
- ▶ лимфоцитоз или нейтропения;
- ▶ посев крови на стерильность;
- ▶ СОЭ и С-реактивный белок (при застойной сердечной недостаточности СОЭ снижен, а протеин нормален);
- ▶ вирусные культуры, полученные путем назофаренгиального или ректального смывов;
- ▶ вирусные титры: 4-х кратное увеличение специфических титров в период реконвалесценции достоверно подтверждает инфекционное заболевание;
- ▶ ПЦР: определение вирусных геномов в миокардиальных клетках (высокоинформативный метод);
- ▶ сердечные ферменты - миокардиальная фракция креатининкиназы является маркером поражения миокарда, обычно характеризующимся подъемом сегмента ST на ЭКГ;
- ▶ тропонин I – индикатор поражения миокарда (увеличивается через месяц от начала инфекции - неспецифичен);
- ▶ лактатдегидрогеназа может быть увеличена при идиопатическом миокардите.

Электрокардиография

При легком поражении миокарда – изменения на ЭКГ м.б. единственными признаками, свидетельствующими о миокардите. низкий вольтаж QRS (< 5 мм в отведении от конечностей) !!! могут выявляться признаки псевдоинфаркта: патологический Q и отсутствия прироста зубца R в левых грудных отведениях. зубец T переменный или инвертированный, обычно сочетается с маленьким или отсутствующим зубцом Q в V₅ и V₆. может определяться гипертрофия левого желудочка по типу strain. может быть удлинение интервала PR и QT (неспецифический). синусовая тахикардия !!! Может быть предсердная тахикардия, узловая тахикардия (при тяжелой застойной СН). желудочковые тахикардии – может быть первым проявлением заболевания.



Эхо-кардиография, рентгенография, радионуклидная диагностика

Типичны следующие данные:

глобальная гипокинезия увеличение конечного диастолического и конечного систолического размеров левого желудочка систолическая дисфункция левого желудочка в виде снижения фракции выброса и фракции укорочения сегментарные аномалии движения стенок левого желудочка перикардальный выпот.

Рентгенография грудной клетки:

кардиомегалия и застойные явления в легких (может быть первым признаком заболевания).

Радионуклидная диагностика:

Эндомиокардиальная биопсия - проводится только у старших детей, стандартный критерий для постановки диагноза миокардита. Дифференциальную диагностику проводят прежде всего с кардиомиопатиями.

Общие принципы

- ❑ Госпитализация
- ❑ Минимизация гемодинамических потребностей организма (в острую фазу ограничение активности до 4-х недель)
- ❑ Адекватная оксигенотерапия
- ❑ В питании - ограничение жидкости (питьевой режим на мл меньше выделенной за сутки мочи), поваренной соли
- ❑ Терапия направлена на поддержание нормальной тканевой перфузии и предупреждение возможных осложнений



Принципы медикаментозного лечения

- ▶ Воздействие на воспалительные, аутоиммунные и аллергические процессы
- ▶ Сокращение продукции биологически активных веществ
- ▶ Восстановление и поддержание гемодинамики
- ▶ Воздействие на метаболизм миокарда
 - ▶ Активная санация очагов инфекции

Этиотропная терапия не разработана

- ▶ Антибактериальная терапия вводится только после определения бактериального агента
- ▶ Противовирусные препараты
- ▶ Использование иммуносупрессивных препаратов довольно спорно (в 10% случаев может обусловить цитотоксическое вирус-индуцированное поражение миокарда с рецидивом застойной сердечной недостаточности)