

ҚР ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ
МИНИСТРЛІГІ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РК
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА

Мерцательная аритмия

Выполнила : Равшанова X
Группа: ОМ13-22-1
Проверила: Иссаева Б.Г

План:

- I. Введение**
- II. Основная часть презентации**
 - 2.1 Мерцательная аритмия
 - 2.2 Классификация
 - 2.3 Диагностика и лечение
- IV. Заключение**
- V. Литература**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Мерцательная аритмия (МА) - это наджелудочковое нарушение ритма сердца, при котором автоматизм синоаурикулярного узла (САУ) отсутствует, а ткань предсердий возбуждается отдельными участками с частотой от 300 до 600 раз в минуту

ОБЩИЕ ПРИЧИНЫ МА

Заболевания сердца

Экскардиальная патология:

- рефлекторные влияния (*диафрагмальная грыжа, остеохондроз*)
- гуморальные нарушения (*гипертиреоз, вегетативные кризы*)
- электролитные нарушения (*гипокалиемия, гипомагниемия, гиперкальциемия*)

Внешние факторы:

- алкоголь, амфетамин, кокаин
- лекарственные препараты (*теофиллин, адrenomиметики, диуретики, дигоксин*)
- травмы, гипертермия, гипоксия

Идиопатическая мерцательная аритмия

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ

До 20 лет – 2%

50-59 лет – 3,5%

80-89 лет – 9%

ГЛАВНЫЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ МА

- ✓ ишемическая болезнь сердца**
- ✓ Хроническая сердечная недостаточность**
- ✓ Клапанные пороки сердца**
- ✓ Кардиомиопатии**
- ✓ Гипертиреоз**

ОБЩИЕ МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ

**«Треугольник Кумеля» - это совокупность
трех основных элементов:**

- 1) **Субстрат аритмии** – электрическая нестабильность миокарда
- 2) **Пусковой механизм** – колебания вегетативного фона
- 3) **Моделирующие факторы** – гипокалиемия, гипоксия, гиперкатехоламинемия

ДВА ОСНОВНЫХ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИ Х МЕХАНИЗМА МА

Сверхчастая фокальная импульсация

в местах впадения легочных вен в левое предсердие

Повторный вход волны возбуждения по предсердному
пучку Бахмана

(механизмы re-entry)

ПОСЛЕДСТВИЯ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ ДЛЯ СЕРДЦА:

- 1) Систола предсердий утрачивается, исчезает феномен «предсердной подкачки», желудочки остаются без гемодинамического союзника**
- 2) Желудочкам навязывается высокочастотный неправильный ритм, что**
 - увеличивается потребность миокарда в кровоснабжении**
 - до трети сокращений происходит при пустых камерах желудочков, поэтому энергия расходуется вхолостую**
 - тахикардия укорачивает диастолу желудочков, что ухудшает коронарное кровоснабжение**

Результатом этих механизмов является хронотропная перегрузка желудочков, обострение коронарной недостаточности и, как следствие, - желудочковая дисфункция.

Однако клинически выраженная сердечная недостаточность возможна только у больных с органическим поражением ткани самих желудочков

**МЕРЦАТЕЛЬНАЯ АРИТМИЯ МОЖЕТ
ПРОТЕКАТЬ ПО ДВУМ ТИПАМ
ПРЕДСЕРДНЫХ НАРУШЕНИЙ
РИТМА: МЕРЦАНИЕ И ТРЕПЕТАНИЕ
ПРЕДСЕРДИЙ.**

Фибрилляция предсердий — нерегулярное сокращение групп кардиомиоцитов с частотой 400—700 в минуту, приводящее к отсутствию координированной систолы предсердий.

Трепетание предсердий-это значительное учащие сокращений предсердий (до 200-400 в минуту) при сохранении правильного ритма.

Классификация фибрилляции и трепетания предсердий.

Форма ФП	Длительность существования
Пароксизмальная	Синусовый ритм восстанавливается самостоятельно в течение 48 час
Персистирующая	Для восстановления синусового ритма необходимо вмешательство
Постоянная	Синусовый ритм восстановить невозможно, либо нецелесообразно

ПО ЧСС ВЫДЕЛЯЮТ ТРИ ФОРМЫ МА

Тахисистолическую – ЧСС выше 90 в минуту

Нормосистолическую – ЧСС от 60 до 90 в минуту

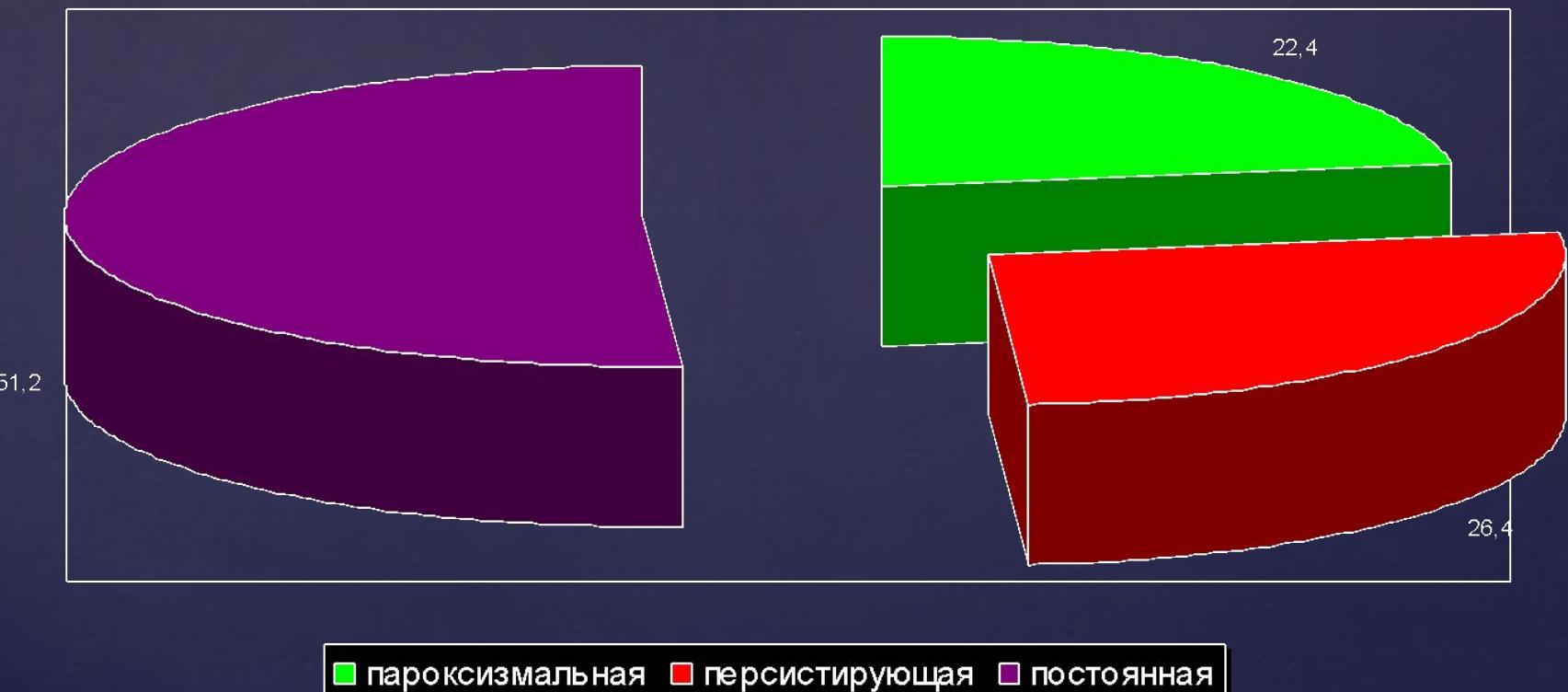
Брадисистолическую – ЧСС менее 60 в минуту

Брадиформа МА встречается реже всего – не более чем в 5 % случаев.

Ее причины:

- 1) синдром слабости СУ**
- 2) гипотиреоз**
- 3) передозировка гликозидов, бетта-блокаторов, верапамила**

Частота встречаемости фибриляции предсердий в общей врачебной практике (исследование ALFA, Франция, n=756)



МЕРЦАТЕЛЬНАЯ АРИТМИЯ: СИМПТОМЫ

В типичных случаях **мерцательная аритмия** проявляет себя хаотическими сердцебиениями, при этом большой чаще всего обильно потеет, чувствует слабость, трепет конечностей, присутствует ощущение страха, тревоги. Чем выше количество сердечных сокращений (пульс превышает 90 ударов в минуту, и в некоторых случаях может достигать отметки 200 уд/мин), тем более яркие проявления заболевания — это может быть головокружение, потеря сознания, приступы Морганьи — Адамса — Стокса. Кроме этого характерными симптомами мерцательной аритмии сердца являются одышка, пульсация вен шеи, дискомфорт в области сердца.

ДИАГНОСТИКА

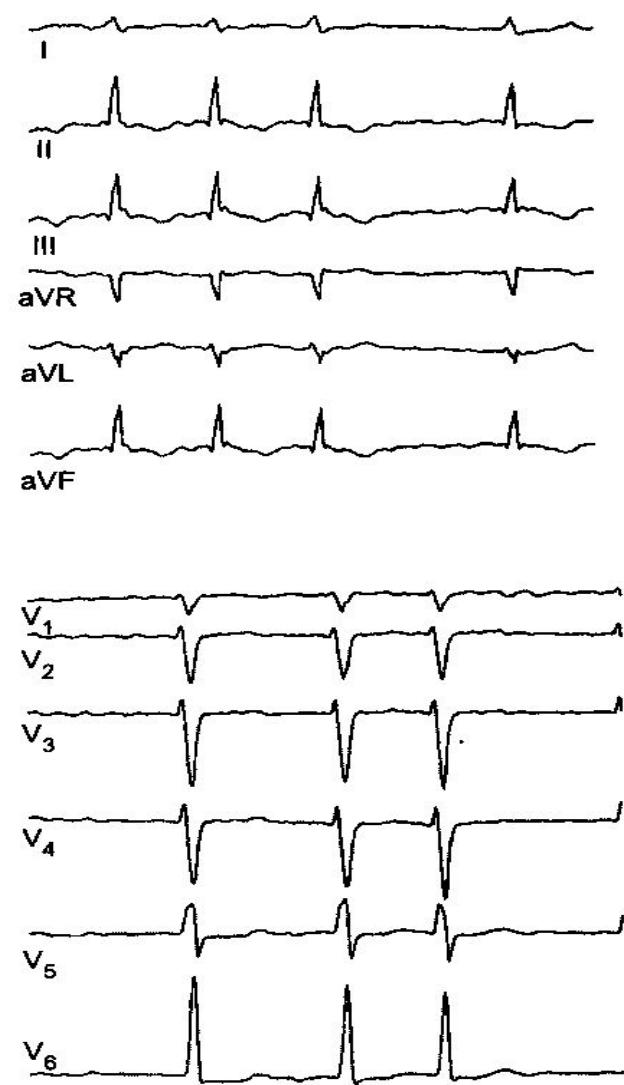
- 1. Общий анализ крови.**
- 2. Общий анализ мочи.**
- 3. Калий крови**
- 4. МНО**
- 5. Исследование крови на ВИЧ**
- 6. Анализ крови на микрореакцию.**
- 7. Исследование крови на маркеры гепатита «В» и «С».**
- 8. Гормоны щитовидной железы**
- 9. ЭКГ**
- 10. мониторирование по методу Холтера.**
- 11. ЭхоКГ**
- 12. Флюорография органов грудной клетки.**
- 13. Исследование кала на яйца гельминтов**
- 14. Нагрузочные ЭКГ –пробы**

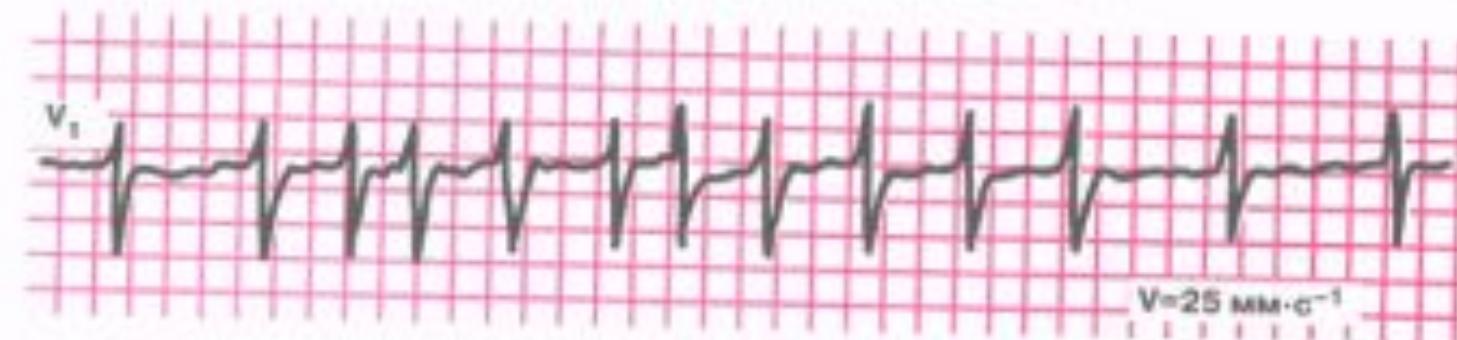
ЭКГ ПРИЗНАКИ ФИБРИЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ

**Отсутствие зубцов Р
перед каждым
комплексом QRS**

**Наличие вместо Р волн f,
с частотой 400 –700 в
минуту**

**Разные по
продолжительности
интервалы R - R**



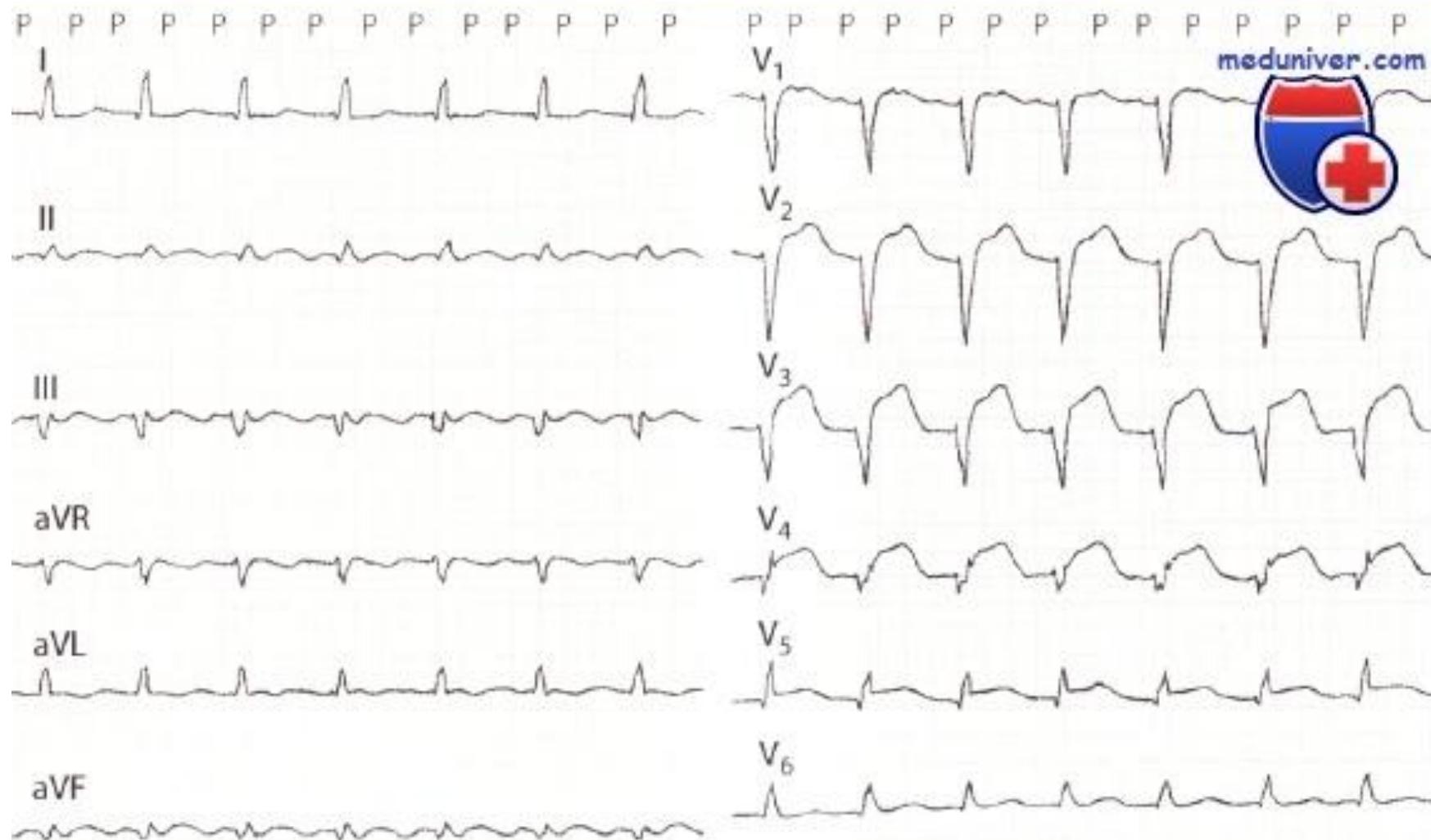


признаки трепетания предсердий:

1. наличие на ЭКГ частых - до 200-400 в минуту - регулярных, похожих друг на друга предсердных волн F, имеющих характерную пилообразную форму (отведения II, III, aVF, V1, V2);
2. в большинстве случаев правильный, регулярный желудочковый ритм с одинаковыми-интервалами R-R(За исключением случаев изменения степени атриовентрикулярной блокады в момент регистрации ЭКГ);
3. наличие нормальных неизмененных желудочковых комплексов, каждому из которых предшествует определенное (чаще постоянное) количество предсердных волн F (2:1, 3:1, 4:1 и т. д.).



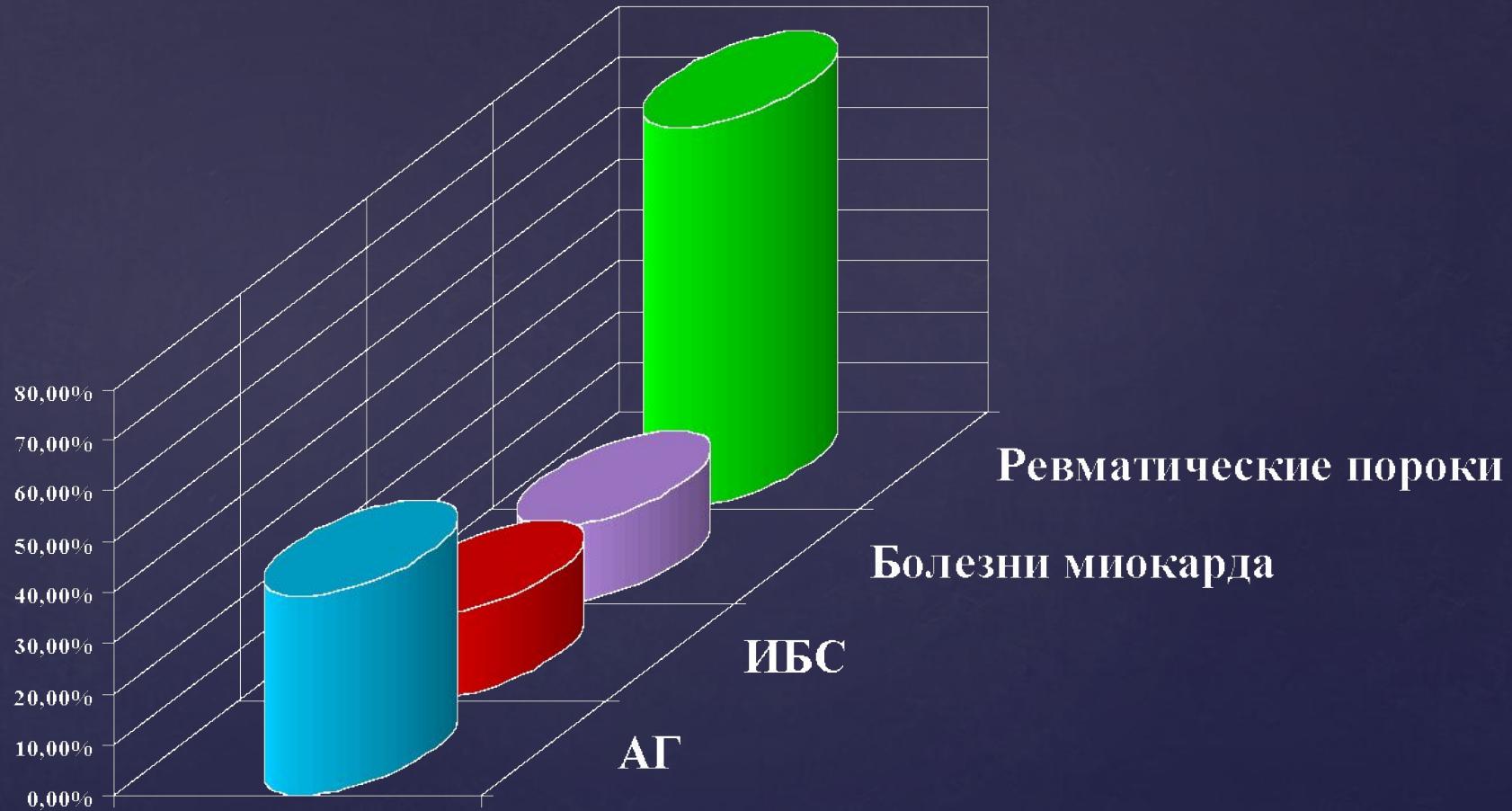
Трепетание предсердий на ЭКГ



meduniver.com



Частота фибриляции предсердий при кардиальной патологии



ЦЕЛИ ТЕРАПИИ ПРИ МА

Купирование пароксизма аритмии

Профилактика пароксизмов в будущем

У больных с постоянной формой МА:

- поддержание нормальной частоты сокращения желудочков**
- профилактика тромбоэмбологических осложнений**

КУПИРОВАНИЕ ПАРОКСИЗМОВ МА

- ✓ Если развилась острая СН – немедленная электрическая дефибрилляция – 200 – 360 Дж
- ✓ МА без жизнеугрожающих осложнений:
 - ✓ 1) Новокаинамид 1,0 г в/в струйно
 - ✓ 2) Амиодарон 600 мг в/в капельно

КУПИРОВАНИЕ «ПРИВЫЧНЫХ» ПАРОКСИЗМОВ МА БОЛЬНЫМИ НА ДОМУ:

- ✓ Пропафенон - 4 таблетки (600 мг) внутрь
- ✓ Амиодарон - 8-16 таблеток однократно
внутрь (из расчета 30 мг/кг)
- ✓ Новокаинамид - 4 таблетки (2 г) внутрь

ПРОФИЛАКТИКА ПАРОКСИЗМОВ МА

- ✓ Препараты первого выбора – длительнодействующие беттадреноблокаторы (сotalол, атенолол)
- ✓ Пропафенон 2-4 табл. в сутки
- ✓ Амиодарон по схеме:
 - ✓ 1 неделя – 4 табл. по 200 мг в день
 - ✓ 2 неделя – 3 табл. в день
 - ✓ в последующее время - 1-2 табл. в день

ТЕРАПИЯ ПОСТОЯННОЙ ФОРМА МА:

Для поддержания нормальной частоты желудочковых сокращений используют блокаторы атриовентрикулярного узла:

- 1) Если есть ХСН – дигоксин**
- 2) Без ХСН – бета-адреноблокаторы или пролонгированный верапамил**

Критерии достаточности дозы:

- 1) ЧСС в покое 60-90 в минуту**
- 2) ЧСС при физической нагрузке не более 115**

ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ТРОМБОЭМБОЛИЙ

**1) Больным до 65 лет – аспирин 0,125 г
на ночь ежедневно**

2) Больным старше 65 лет – варфарин
**Доза определяется по показателю
ПТИ или МНО**

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1. Внутренние болезни\ акад. Н.А Мухина том 1 Москва 2009**
- 2. http://www.krasotaimedicina.ru/diseases/zabolevanija_cardiology/atrial-fibrillation**
- 3. <https://mirkardio.ru/proyavlenie/raspoznanie/fibrillyaciya-predserdij-na-ehkg.html>**