



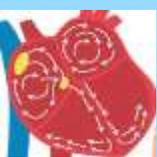
ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ И ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ

Авторы:

Приколота О.А., к.мед.н., доцент кафедры терапии ФИПО им. проф. А.И. Дядыка
Христуленко А.Л., к.мед.н., доцент кафедры терапии ФИПО им. проф. А.И. Дядыка
Багрий О.Н., врач отделения неотложной кардиологии ДОКТМО

**Современные подходы к диагностике и лечению
сердечной недостаточности**

Донецк, 17 марта 2023 года



Эпидемиология

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) и фибрилляция предсердий (ФП) встречаются у 1-2% населения, и их распространенность прогрессивно увеличивается с возрастом.

ХСН поражает более 50% пациентов с ФП, в то время как распространенность ФП увеличивается пропорционально тяжести ХСН, достигая 40-50% пациентов с функциональным классом IV по NYHA.

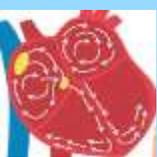
В Европейском регистре Get With The Guidelines-Heart Failure Registry, который охватывал > 400 000 больных ХСН с умеренно сниженной и сохранной ФВЛЖ – ФП была выявлена у 52,7 % и 50,1 % соответственно

ХСН

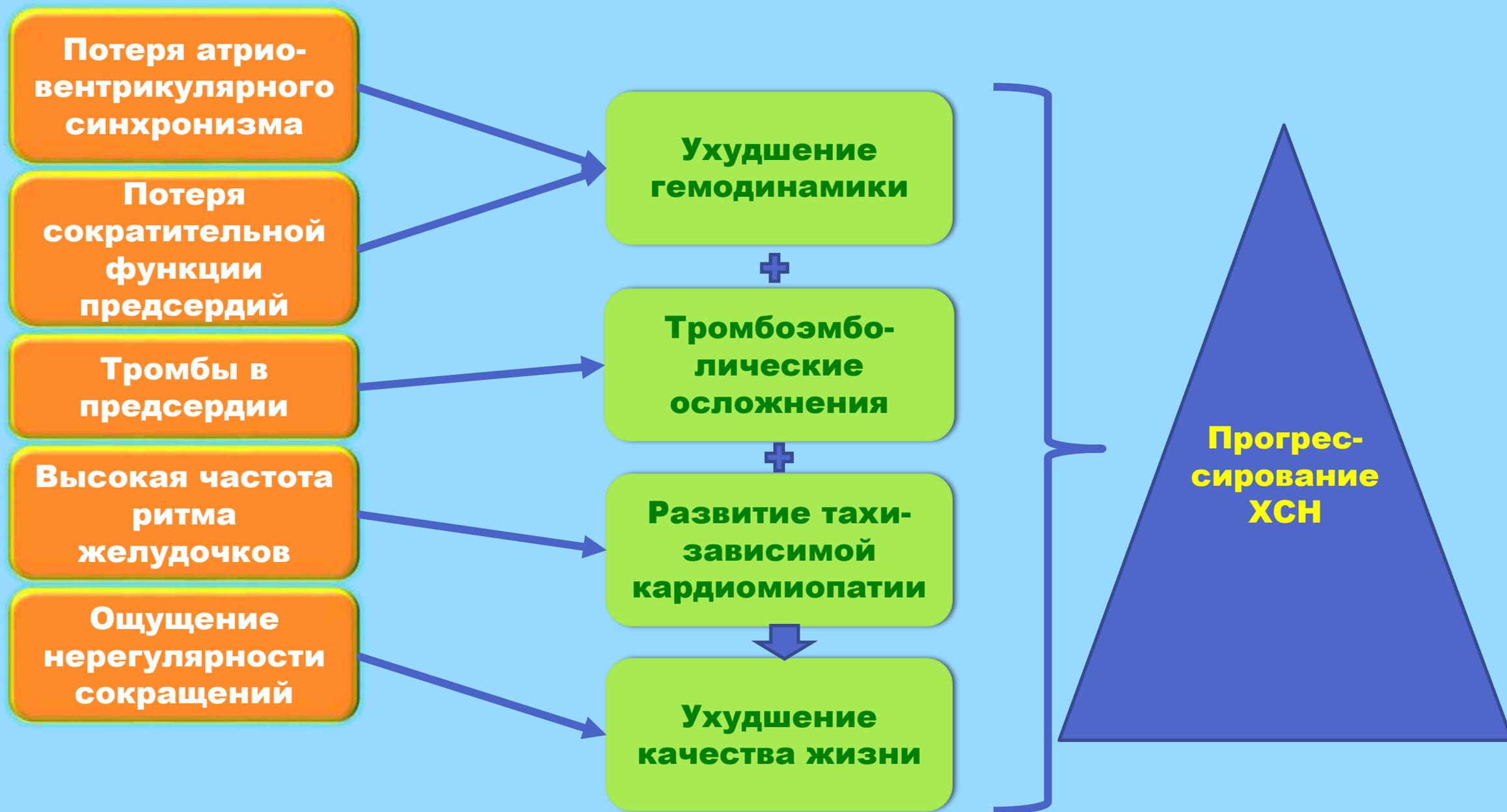
↑ Риск ФП в 6-7 раз, в т.ч. при бессимптомной дисфункции ЛЖ

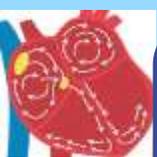
↑ Риск острой СН, ↑ общую и сердечно-сосудистую смертность

ФП



Клинические последствия развития ФП





Типы и триггеры ФП

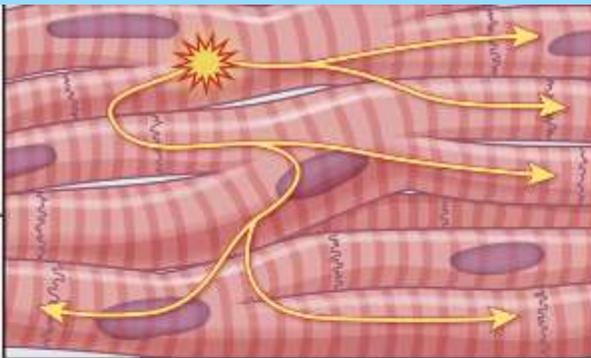
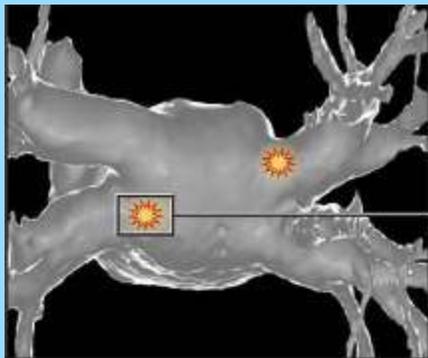
**Механизм
начала и
персистенции
ФП**

**Анатомия
предсердий**

**Субстрат
предсердий**

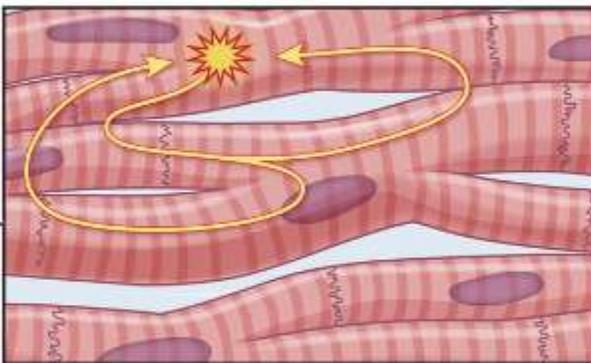
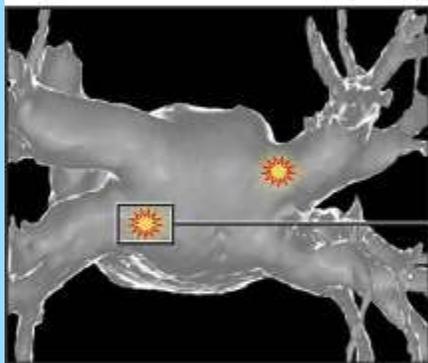
**Клиническая
форма**

**Триггер -
эктопический
очаг в легочных
венах**



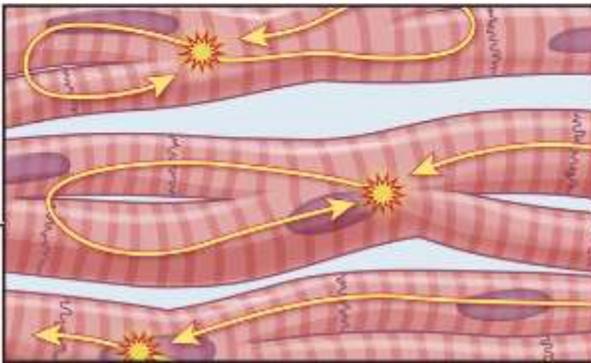
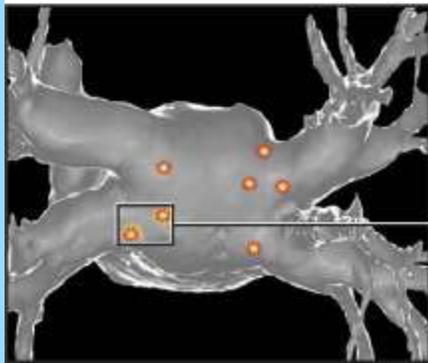
**Пароксизмальная
ФП**

**Триггер,
электрическое
ремоделирование
и фиброз**

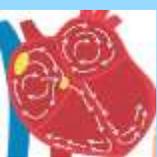


**Персистирующая
ФП**

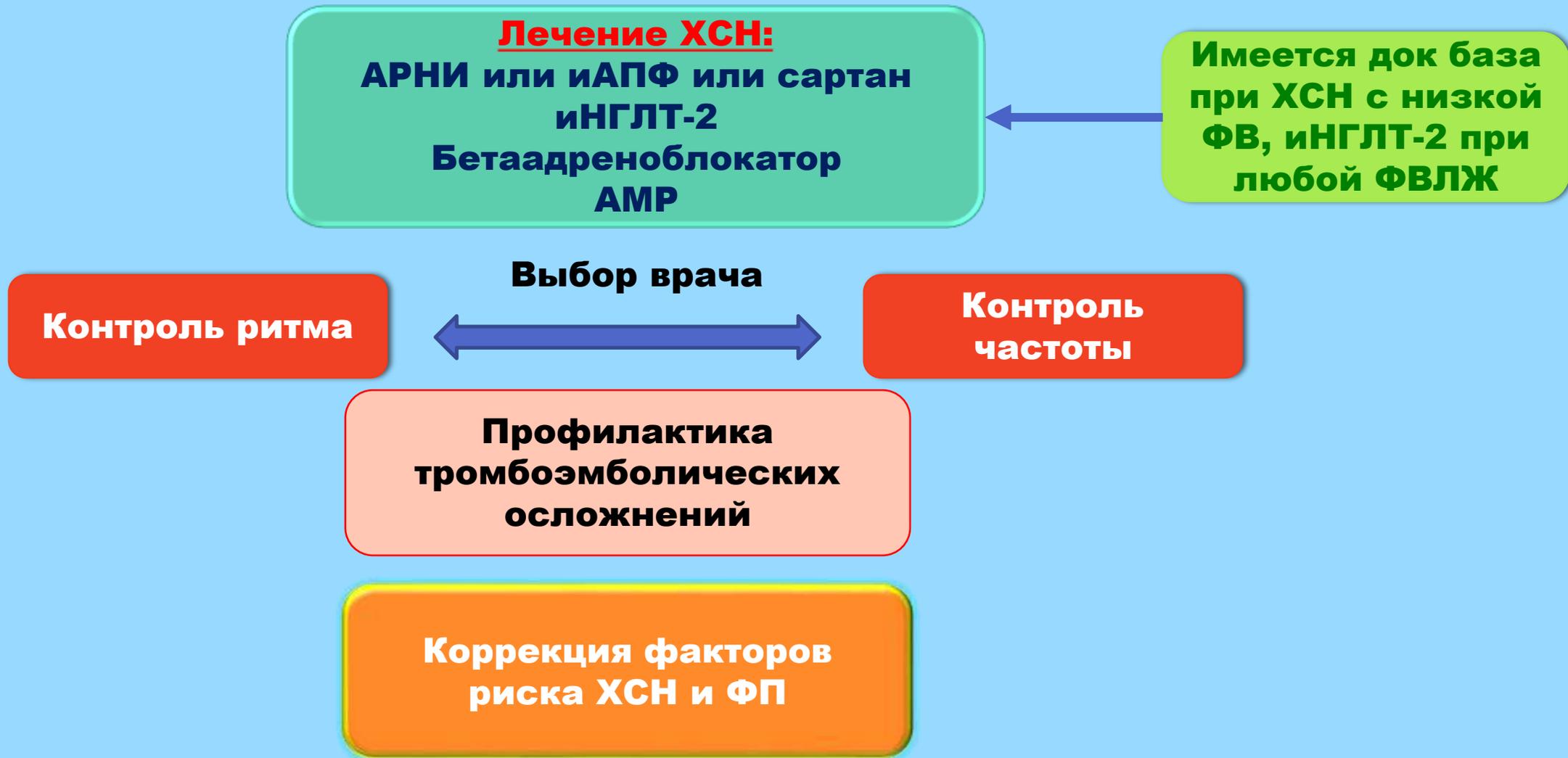
**Электрическое
ремоделирование
и фиброз с или
без триггеров**

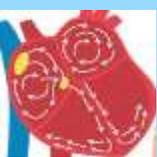


**Длительно
персистирующая
ФП**



Стратегические подходы к ведению больных ХСН и ФП



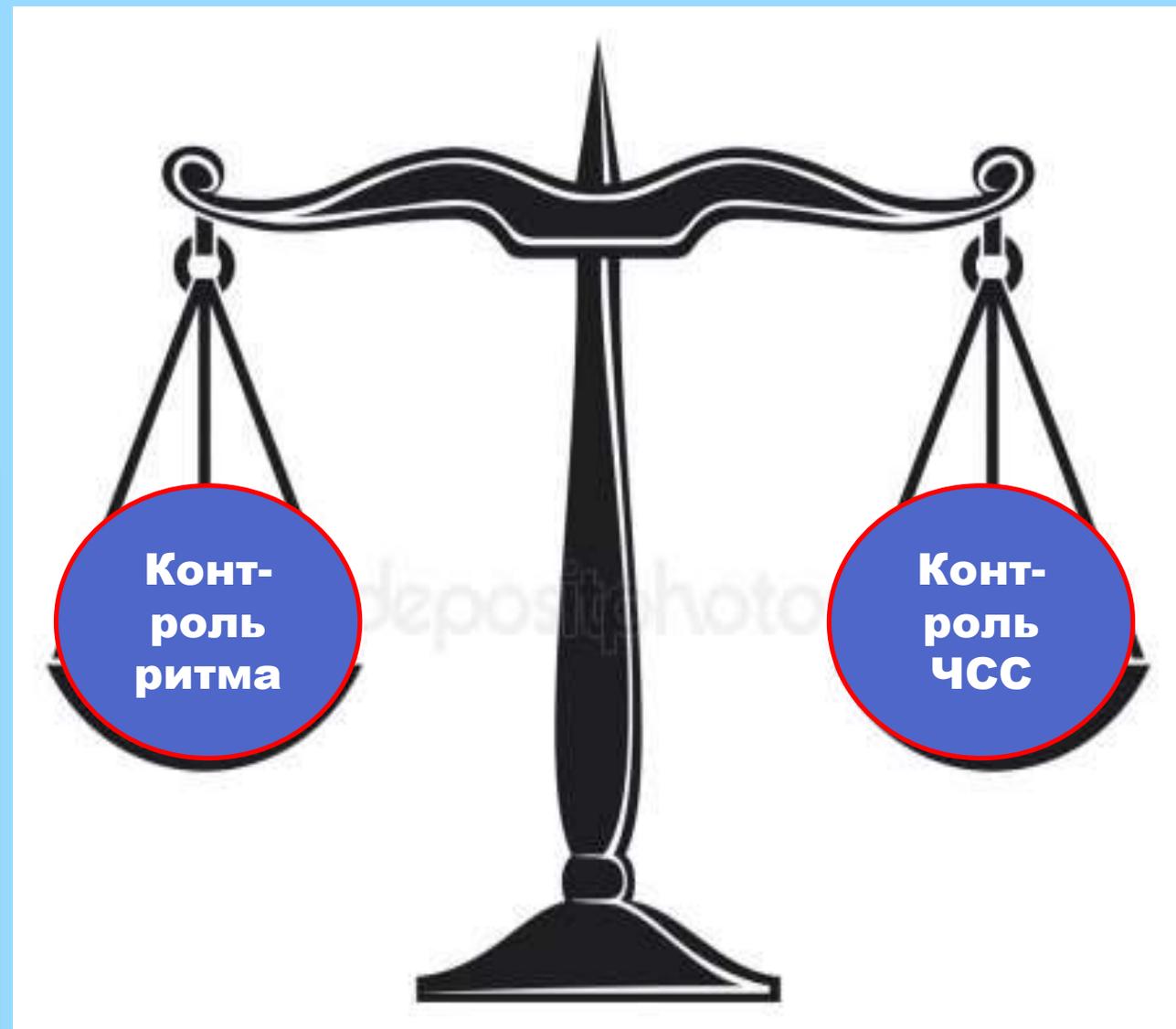


Контроль ритма или контроль частоты при ФП?

Метаанализ 7 исследований (PIAF, AFFIRM, RACE, STAF, HOT SAFE, AF CNF) не выявили преимущества контроля ритма над контролем частоты

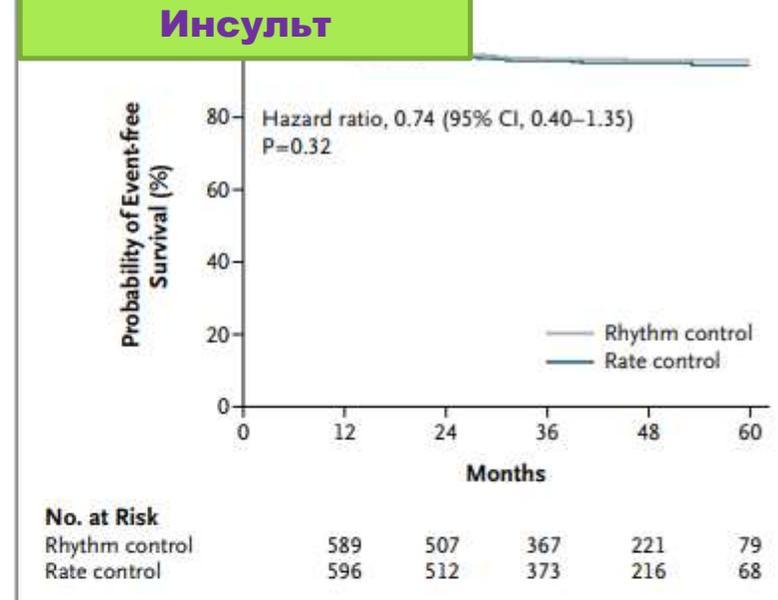
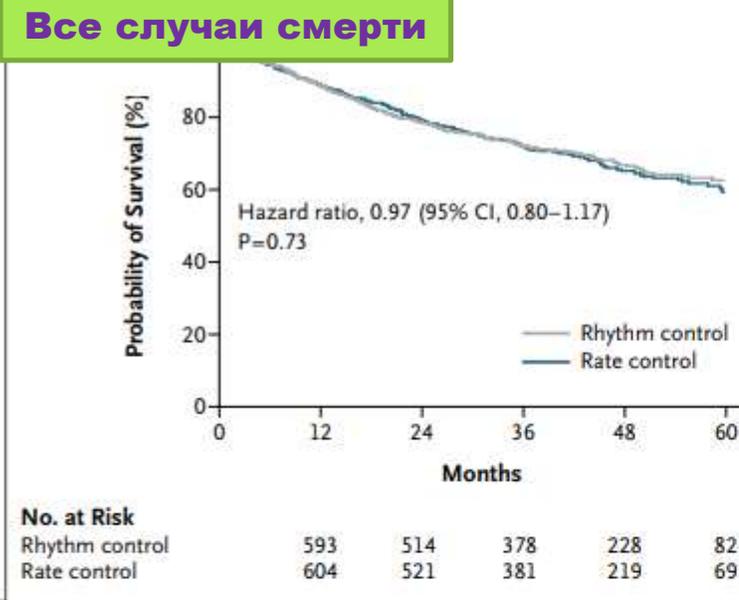
Ограничения этих исследований:

- **Использовались только** противоаритмические препараты
- **Лишь у ~ 40 % удалось удержать** СР до конца исследования
- **Самым эффективным препаратом** был амиодарон, **имеющий** неблагоприятный **профиль** переносимости **и** побочных эффектов
- **В исследования не** включались лица с ХСН
- **Не** использовались **высокотехнологические** методы **поддержания** СР – РЧА **и** криоабляция



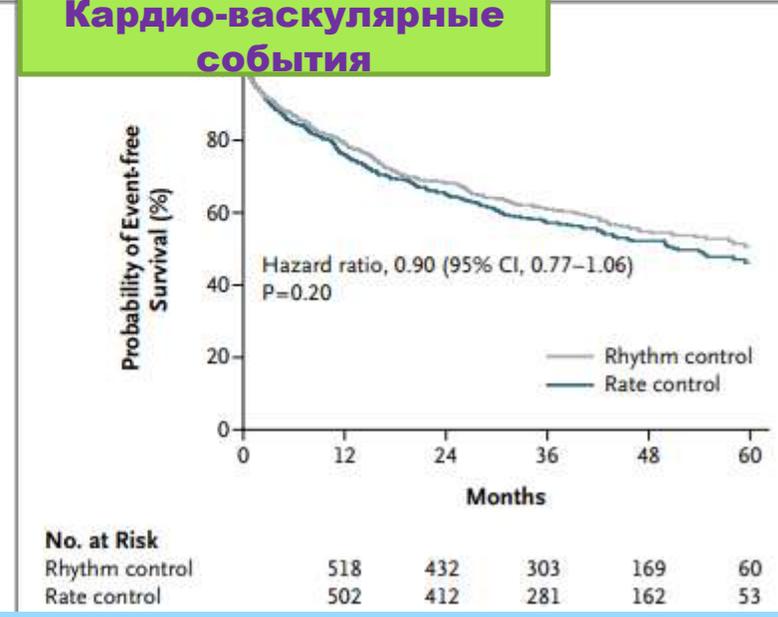
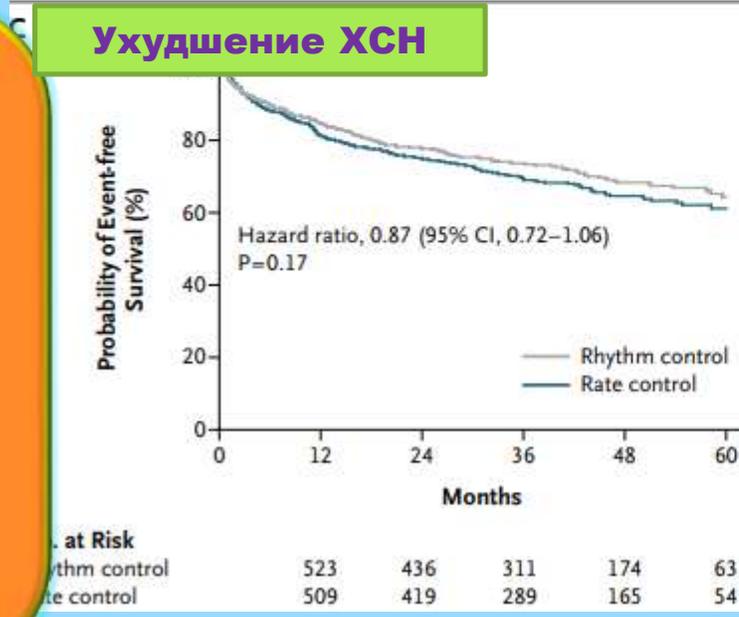
Lip G.Y., et al // Lancet. 2012; Vol. 379 (9816): 648–661

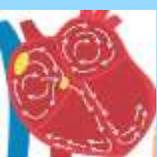
Контроль ритма или контроль частоты при ФП?



1376 пациентов с ХСН и ФП (682 в группе контроля ритма и 694 в группе контроля ЧСС).

Выводы: У пациентов с ФП и ХСН рутинная стратегия контроля ритма не снижает уровень смертности от сердечно-сосудистых причин по сравнению со стратегией контроля частоты

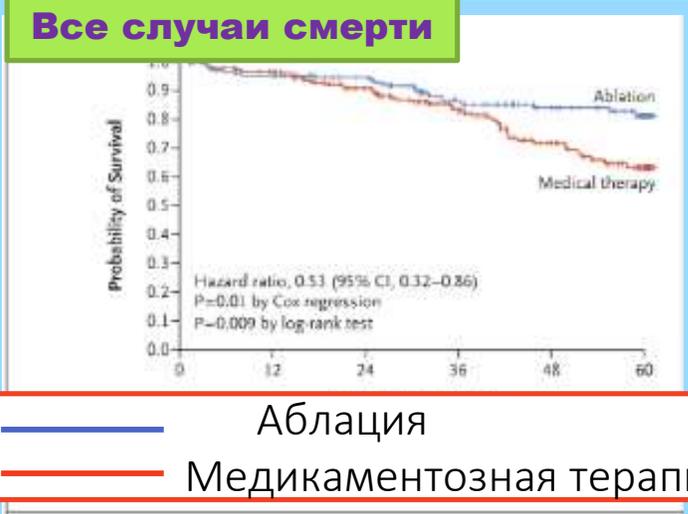
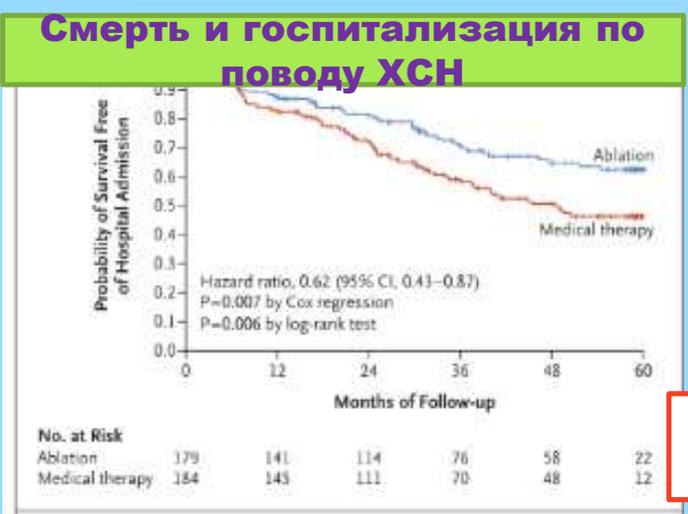




Контроль ритма или контроль частоты при ФП? Катетерная абляция

В 2018 году были опубликованы результаты исследования CASTLE-AF.

Рандомизация: 179 пац для контроля ритма методом катетрной абляции (КА) и 184 пац для контроля частоты в дополнение к терапии сердечной недостаточности на основе рекомендаций. Все пациенты имели ХСН класса II, III или IV по Нью-Йоркской кардиологической ассоциации, ФВ ЛЖ $\leq 35\%$ и имплантированный кардиовертер-дефибриллятор.



— Абляция
— Медикаментозная терапия

Срок наблюдения составил 37,8 месяцев.
Первичная комбинированная конечная точка (смерть и госпитализация по поводу ХСН) возникла в группе абляции реже, чем в группе медикаментозной терапии (28,5% против 44,6%; $p=0,007$). Значительно меньше пациентов в группе абляции умерли по любой причине (13,4% против 25,0%; $p=0,01$), были госпитализированы по поводу ухудшения сердечной недостаточности (20,7% против 35,9%; $p = 0,004$)

Контроль ритма или контроль частоты при ФП? Катетерная абляция

Цель: исследовать связь между катетерной абляцией, смертностью и госпитализацией по поводу ХСН

Шведский регистр ХСН

Years 2005 - 2019

Группа абляции 452

Группа без абляции 43766

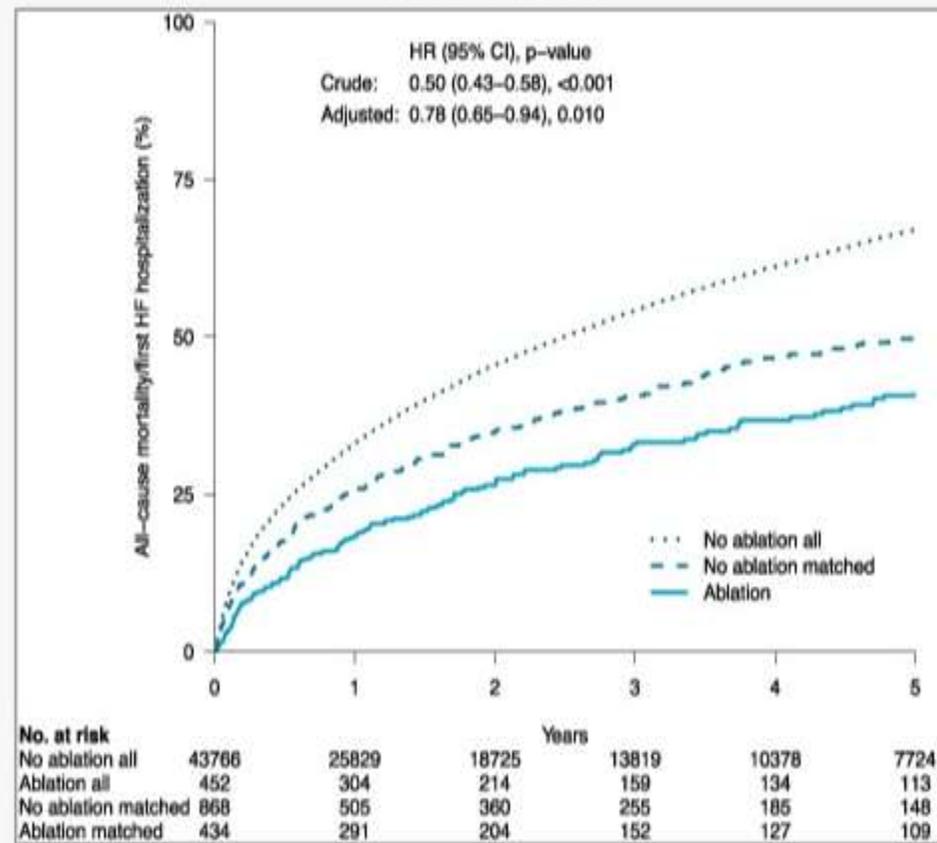
Согласование

Группа абляции 434

Группа без абляции 868

AF = atrial fibrillation, HF = heart failure, EF = ejection fraction, PS = propensity score, HR = Hazard ratio, CI = confidence interval

Primary outcome



Заключение:
 У пациентов с ХСН и низкой ФВЛЖ, катетерная абляция ассоциирована с низким риском всех случаев смерти и госпитализации по поводу ХСН



Ранняя или отсроченная КА при ФП и ХСН

Долговременные исходы у лиц с ФП и низкой ФВЛЖ в испытаниях ARC-HF и SAMTAF

102 пациента с персистирующей ФП ФВ 31±11 %, ФК II -IV

Randomised 1:1

Ранняя КА

Медикаментозная терапия

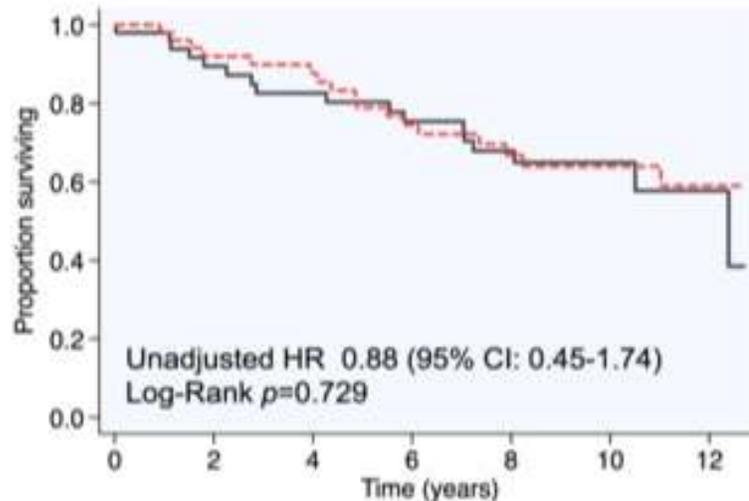
12 месяцев наблюдения

Отсроченная КА

Наблюдение 7,8 лет

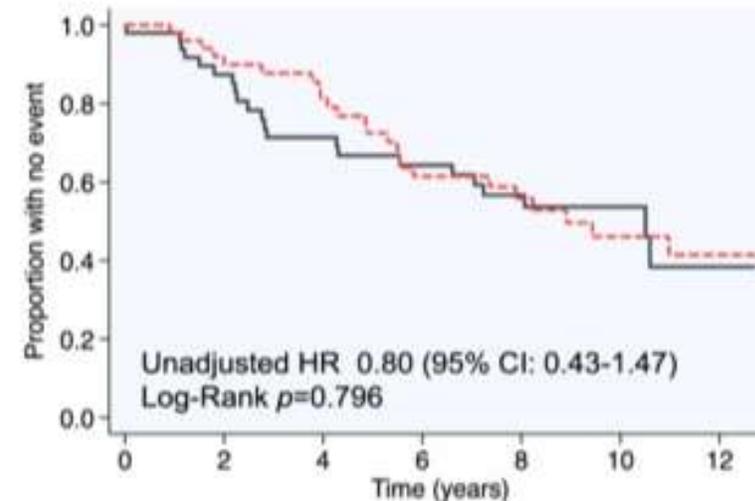
R.Zakeri et al/ Eurj.HF/ 2023, 77-86

Смерть



No. at risk	50	40	36	31	24	11	3
—	50	44	40	32	24	15	5

Смерть/госпитализация



No. at risk	50	39	31	26	19	9	2
—	52	43	37	26	19	11	2

— Delayed selective CA
- - - Early routine CA

Заключение: у пациентов с ФП и ХСН, ранняя КА улучшает исходы также как и отсроченная КА

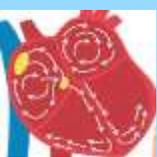


Контроль ритма или контроль частоты при ФП? Катетерная абляция

**В статье
«Катетерная абляция первой линии при фибрилляции предсердий —
достигли ли мы переломного момента?»**

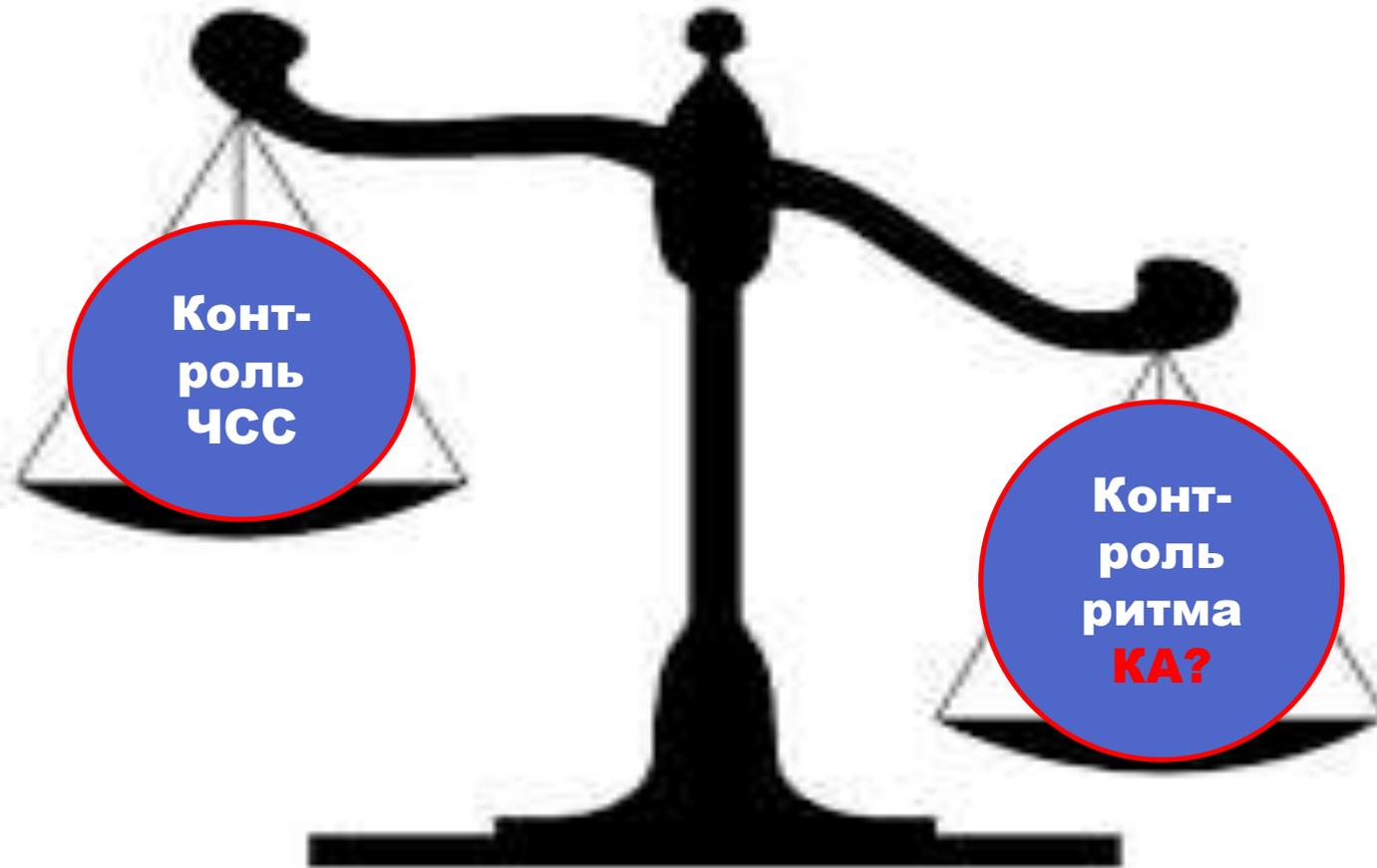
«Мы находимся сейчас на переломном этапе, когда необходимо расширить текущие показания для ранней абляции как первой линии терапии при пароксизмальной/персистирующей ФП. Самые последние руководства рекомендуют рассматривать абляцию в качестве терапии первой линии для контроля ритма у отдельных пациентов с симптоматической пароксизмальной фибрилляцией предсердий. Следует ли нам идти дальше? Чтобы ответить на этот важный вопрос, потребуются дополнительные данные из рандомизированных исследований, чтобы перешагнуть через этот край».

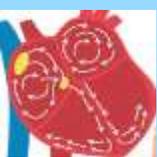
Roopinder K. Sandhu, M.D., M.P.H., and Christine M. Albert, M.D., M.P.H.
N Engl J Med 2023; 388:177-178
DOI: 10.1056/NEJMe2214425



Контроль ритма или контроль частоты при ФП? Катетерная абляция

В настоящее время проводится целый ряд испытаний по ведению больных с ФП и ХСН с восстановлением СР путем КА (радиочастотной и криоабляции). Возможно, использование этих технологий, будет важным подходом в лечении больных ХСН





Контроль частоты сердечных сокращений

Бета-адреноблокаторы
(бисопролол,
карведилол,
метопролола
сукцинат,
небиволол)

Являются
«краеугольным
камнем» в лечении ХСН
с низкой ФВ, улучшают
прогноз

**Блокаторы
кальциевых
каналов**
(верапамил,
дилтиазем)

Используются лишь у
пациентов в сохранной
или умеренно
сниженной ФВЛЖ

Дигоксин

Может использоваться у
больных и при
декомпенсации ХСН

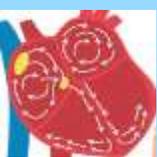
Снижают ЧСС
только в покое

Амиодарон

Показано использование
при декомпенсации ХСН,
когда использование БАБ
и БКК невозможно

Единственный ПАП
не показавший
ухудшение
пригноза при ХСН

Используются
лишь при
отсутствии застоя
жидкости (БАБ
через 2 недели).
При ХСН с низкой
ФВ - БАБ
титруются.



Контроль частоты сердечных сокращений

Является ли частота сердечных сокращений маркером риска у пациентов фибрилляцией предсердий? Результаты метаанализа MAGGIC

В метаанализ Глобальной группы метаанализа хронической сердечной недостаточности (MAGGIC), были включены 3259 пациентов из 17 исследований. Исходом стала смертность от всех причин в течение 3 лет. Анализировалась ЧСС по терцилям (T1 ≤ 77 уд/мин, T2 78–98 уд/мин, T3 ≥ 98 уд/мин). Пациенты с наивысшим терцилем чаще были женщинами, с меньшей вероятностью имели ишемическую этиологию или диабет, имели более низкую фракцию выброса, но более высокое артериальное давление и класс по NYHA. Более высокая частота сердечных сокращений была связана с более высокой смертностью у пациентов с синусовым ритмом (СР), но не с ФП. (P = 0,10). После поправки на другие важные прогностические переменные более высокая частота сердечных сокращений больше не была связана с более высокой смертностью у пациентов с ФП и ХСН с низкой ФВ ЛЖ.

В этом метаанализе пациентов с ХСН частота сердечных сокращений не имеет такого же прогностического значения у пациентов с ФП, как у пациентов с СР, независимо от фракции выброса или лечения бета-блокаторами.

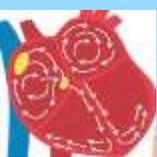


Ингибиторы натрий-глюкозного ко-транспортера-2 (глифлозины) при ХСН и ФП

Среди пациентов с ХСН и низкой фракцией выброса ЛЖ, пациенты с ФП могут по-другому реагировать на определенные виды лечения, чем пациенты без ФП. (Пример БАБ при ХСН и ФП)

В исследовании DAPA-HF («Дапаглифлозин и предотвращение неблагоприятных исходов при сердечной недостаточности») Дапаглифлозин по сравнению с плацебо снижал риск ухудшения течения СН, смерти от сердечно-сосудистых заболеваний и смерти от всех причин, а также улучшал симптомы у пациентов с ФП и без нее. Дапаглифлозин не снижал риск развития новых форм ФП.

В исследовании EMPA-REG OUTCOME – эмпаглифлозин независимо от наличия ФП эмпаглифлозин уменьшал количество связанных с ХСН событий (госпитализация, смерть и т.д.)



Влияние фармакологического лечения ХСН на постоянную и вновь возникшую ФП

Главный механизм

гемодинамический

метаболический



- Бета-блокаторы
- ИАПФ/сартаны
- АМР



глифлозины



- Бета-блокаторы
- ИАПФ/сартаны
- АМР



глифлозины

прогноз

Профилактика
НОВЫХ
эпизодов ФП

ХСН с низкой ФВ ЛЖ

ФП

Без ФП

-

+

+

+

+

+

+

-

ХСН с сохранной ФВ ЛЖ

ФП

Без ФП

-

+

-

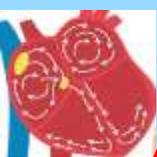
+

-

?

+

?



Профилактика тромбоэмболических осложнений

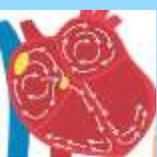
В Европейском регистре **Get With The Guidelines-Heart Failure Registry**, который охватывал > 400 000 больных ХСН с умеренно сниженной и сохранной ФВЛЖ – ФП была выявлена у 52,7 % и 50,1 % соответственно.

Пероральные антикоагулянты использовались у ~ 61 % больных с наличием ФП, что по мнению авторов обзора, является **«удручающе малым»**.

По данным ряда метаанализов у больных ХСН и ФП количества баллов по шкале **CA2DS2-VASc** ≥ 3 (то есть с учетом женского пола и нуждающихся в назначении пероральных антикоагулянтов) **превышает 96 %**

При отсутствии противопоказаний **всем пациентам с ХСН и пароксизмальной, персистирующей или постоянной ФП** рекомендуется пероральный антикоагулянт **длительного действия**. Пероральные антикоагулянты прямого действия (дабигатран, ривароксабан, апиксабан, эдоксабан) предпочтительны для профилактики тромбоэмболических осложнений у пациентов с ФП и без тяжелого митрального стеноза и/или механических протезов клапанов, так как они имеют аналогичную эффективность с антагонистами витамина К (АВК), но имеют меньший риск внутричерепных кровотечений.





Профилактика тромбоэмболических осложнений

Окклюдер в ушке ЛП



Чрескожная окклюзия УЛП может рассматриваться у пациентов с ФП с повышенным риском инсульта, у которых противопоказания к длительной антикоагулянтной терапии



Профилактика тромбоэмболических осложнений

Проводился метаанализ 4 РКИ в который было включено > 19 000 пациентов с ФП и ХСН для оценки эффективности и безопасности новых оральных антикоагулянтов (НОАК)

Результаты метаанализа

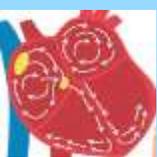
- Среди пациентов с ФП и ХСН НОАК значительно снижали риск развития инсульта/системной эмболии (СЭ) на 14%
- НОАК на 24 % способствовали снижению риска больших кровотечений по сравнению с варфарином
- Независимо от высокой или низкой дозы НОАК, частота как больших кровотечений, так и инсульта/СЭ у пациентов с ФП с ХСН была сходной с таковой без ХСН.

Выводы метаанализа:

НОАК были одинаково эффективны или даже более безопасны (меньше внутричерепных кровоизлияний) у пациентов с ФП с ХСН по сравнению с пациентами без СН.



Факторы риска ХСН	Стратегия
Малоподвижный образ жизни	Регулярная физическая нагрузка
Курение	Прекращение активного и пассивного курения
Ожирение	Физическая активность и малокалорийная диета
Чрезмерное употребление алкоголя	Общая популяция: отказ от алкоголя/употребление небольшого количества алкоголя полезно Пациенты с алкогольной КМП должны воздерживаться от употребления алкоголя.
Грипп	Вакцинация против гриппа
Кардиотоксические препараты (напр., антрациклины)	Мониторинг сердечной функции и побочных эффектов, адаптация дозы, смена химиотерапии
Облучение грудной клетки	Мониторинг сердечной функции и побочных эффектов, адаптация дозы
Гипертензия	Антигипертензивная терапия
Дислипидемия	Здоровая диета, статины
Сахарный диабет	Коррекция стиля жизни, глиптины (ИНГЛК-2)



Ведение пациентов с ФП и ХСН



**МИРА и
ВЕСЕННЕГО
НАСТРОЕНИЯ !**

