

С.Ж.Асфендияров
атындағы Қазақ Үлттүк
Медицина Университеті



ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

Выполнила: Хабиден А

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Под сердечной недостаточностью понимают патологическое состояние, в основе которого лежит нарушение структуры, функции и нейрогуморальной регуляции сердечно-сосудистой системы, приводящее к неадекватной перфузии органов и тканей вне зависимости от их метаболических потребностей.

КЛАССИФИКАЦИЯ

(Н.Д.СТРАЖЕСКО, В.Х.ВАСИЛЕНКО)

- ◎ 1. Острая недостаточность кровообращения
 - ◎ А. Острая сосудистая недостаточность (обморок, коллапс, шок)
 - ◎ В. Острая сердечная недостаточность (острая недостаточность «левого» сердца, острая недостаточность «правого» сердца)
- ◎ 2. Хроническая недостаточность кровообращения
 - ◎ А. Хроническая сосудистая недостаточность
 - ◎ В. Хроническая сердечная недостаточность
- ◎ I стадия (начальная). Отсутствие в покое субъективных и объективных признаков нарушения кровообращения. Они появляются только при физической нагрузке (одышка, сердцебиение)
- ◎ II стадия Наличие в покое признаков нарушения гемодинамики. Нарушение обмена и функций других органов.
- ◎ Период А: недостаточность «левого» или «правого» сердца, явления застоя и нарушения функции органов выражены слабо и чаще к концу дня или после физического напряжения
- ◎ Период В: недостаточность «левого» и «правого» сердца, ярко выраженные явления застоя в состоянии покоя.
- ◎ III стадия (терминальная, дистрофическая). Недостаточность всего сердца, выраженные явления застоя, значительные нарушения обмена веществ и функции других органов, налицо структурных и морфологических неизлечимых

КЛАССИФИКАЦИЯ НЬЮ-ЙОРКСКОЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ (NYHA)

- 1 функциональный класс (ФК) - жалоб нет. Больные с сердечной патологией, которая не ограничивает физическую активность. Обычная физическая нагрузка не вызывает утомления, сердцебиения, одышки или приступа стенокардии. Наблюдается уменьшение переносимости избыточной (субмаксимальной) нагрузки.
- 2 ФК Больные с сердечной патологией, которая вызывает ограничение физической активности. В состоянии покоя самочувствие хорошее. Обычная физическая нагрузка вызывает утомление, сердцебиение, одышку или приступ стенокардии.
- 3 ФК Больные с сердечной патологией, которая значительно ограничивает физическую активность. В состоянии покоя самочувствие хорошее. Незначительная физическая нагрузка вызывает утомление, сердцебиение, одышку или приступ стенокардии.
- 4 ФК - Больные с сердечной патологией, которые не в состоянии выполнить любую физическую нагрузку без ухудшения самочувствия. Субъективные проявления сердечной недостаточности могут возникать и в состоянии покоя. Любое физическое усилие вызывает ухудшение самочувствия.

- ◎ Примечание: каждый ФК кроме 1 делится на три категории:
- ◎ А - консервативные мероприятия позволяют улучшить ФК пациента
- ◎ В - оперативные мероприятия позволяют улучшить ФК пациента

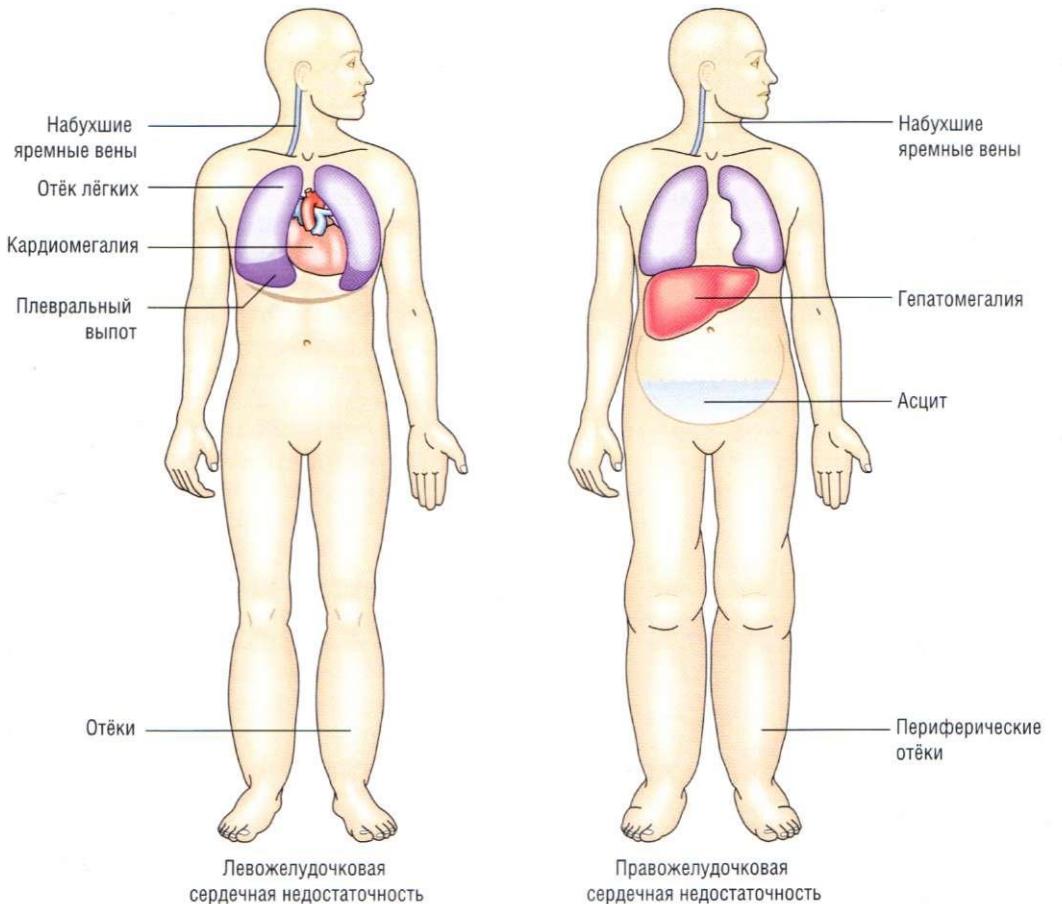
ЭТИОЛОГИЯ ХСН

- ◎ 1) **генетически обусловленные или приобретенные поражения сердечной мышцы** (ИБС, миокардиты, кардиомиопатии, дистрофии миокарда и др.);
- ◎ 2) **перегрузка миокарда давлением** (артериальная гипертензия, легочная гипертензия стеноз устья аорты) и (или) объёмом (митральная или портальная регургитация, увеличение ОЦК и т.д.);
- ◎ 3) **нарушение процесса наполнения желудочков немиокардиального генеза** (перикардит, опухоли средостения и пр.).

ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ И ПРИЗНАКИ ХСН, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ДИАГНОЗА

Симптомы (жалобы)	Клинические признаки	Объективные признаки дисфункции сердца
<ul style="list-style-type: none">• Одышка (от незначительной до удушья)• Слабость• Быстрая утомляемость• Сердцебиение• Периферические отеки	<ul style="list-style-type: none">• Застой в легких (хрипы), в печени (гепатомегалия)• Периферические отеки• Тахикардия (>90-100 уд/мин)• Набухание шейных вен• Ритм галопа• Кардиомегалия	<ul style="list-style-type: none">• ЭКГ, рентгенография грудной клетки (кардиомегалия, венозный застой)• Систолическая дисфункция (ФВ ЛЖ <40-45%)• Диастолическая дисфункция (допплер-эхо ТМДП и митрального кольца, ДЗЛЖ)• Гиперактивность ВНР

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ХСН



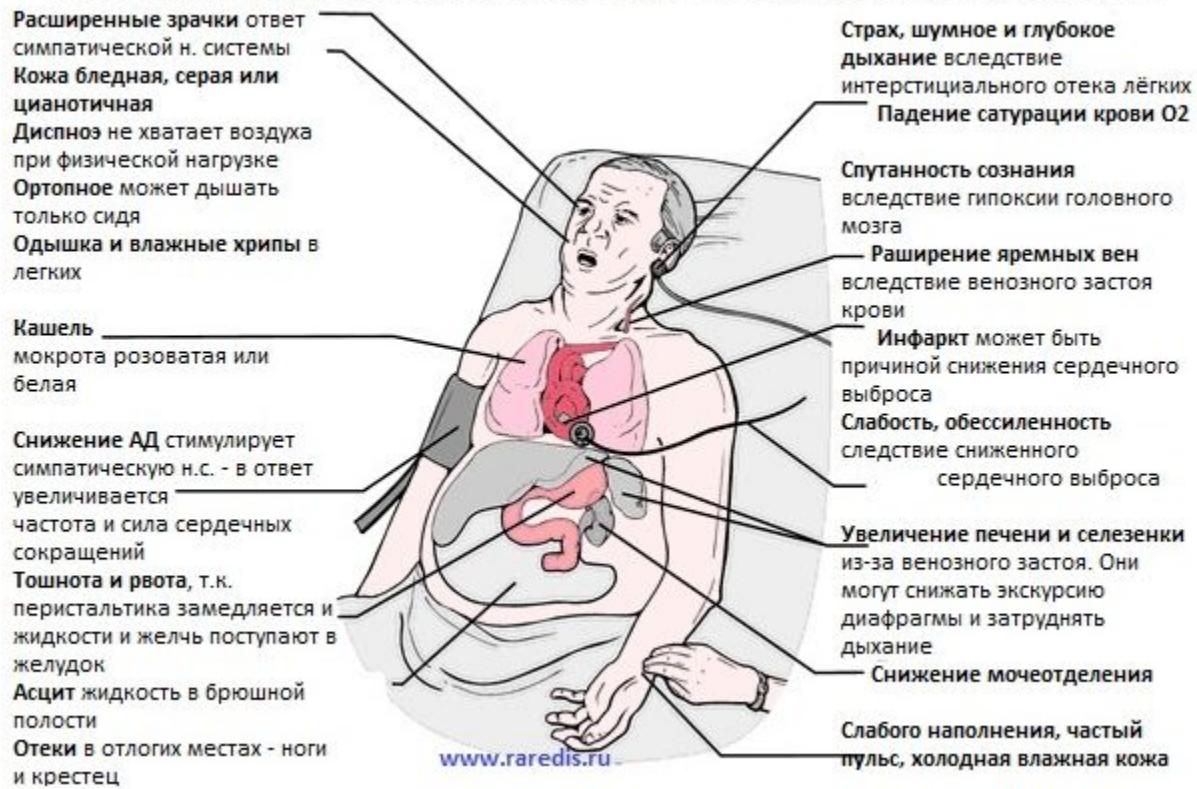
КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ И СИНДРОМЫ ЛЕВОЖЕЛУДОЧКОВОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

1. Одышка сначала при чрезмерной (для данного больного) физической нагрузке, затем при умеренной, легкой нагрузке и, наконец, в покое. Сердечная (кардиальная) астма - приступы кашля и одышки в ночное время вследствие нарастания легочной гипертензии.
2. Тахикардия сначала при физической нагрузке, затем в покое.
3. Цианоз губ, мочек ушей, кончиков пальцев (акроцианоз).
4. Холодные кожные покровы рук и ног с подчеркнутым сосудистым рисунком.
5. Изменение дыхания: оно становится жестким, появляется крепитация в задненижних отделах легких вследствие пропотевания жидкости в альвеолы, влажные незвонкие мелкопузырчатые хрипы, вследствие пропотевания жидкости в бронхи.
6. При осмотре сердца выявляются смещение верхушечного толчка влево, появление сердечного толчка, изменение границ относительной тупости сердца.
7. При аусcultации сердца могут определяться ритм галопа, шумы, как характеризующие основное заболевание (например, митральный порок), так и вследствие относительной недостаточности клапанов при дилатации сердца.

КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ ПРАВОЖЕЛУДОЧКОВОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

1. Уменьшение диуреза, чаще отрицательный диурез.
2. Жажда, анорексия.
3. Бледная, цианотичная с желтушным оттенком кожа, субикте-ричные склеры, чаще вследствие небольшой гипербилирубинемии при длительно существующей гепатомегалии или кардиальном фиброзе/циррозе печени.
4. Трофические нарушения кожи с лимфореей и/или трофические изменения кожи нижней трети голеней с гиперпигментацией и язвами.
5. Набухшие и пульсирующие шейные вены.
6. Снижение мышечной массы, массы тела вплоть до кахексии.
7. Гепатомегалия различной степени выраженности.
8. Отеки стоп, голеней, поясничной области, мошонки у мужчин.
9. Гидроторакс.
10. Гидроперикард.
11. Асцит.
12. Анасарка - массивные отеки подкожной клетчатки стоп, голеней, бедер, поясничной области, передней брюшной стенки.

Клинический портрет больного застойной сердечной недостаточностью по Jarvis, 1996



ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ХСН

- Электрокардиография
- Суточное (Холтеровское) мониторирование ЭКГ проводится для диагностики болевой и безболевой ишемии миокарда, нарушений сердечного ритма и проводимости.
- Рентгенография органов грудной клетки
- Эхокардиография
- Нагрузочные тесты (спироэргометрия)

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ХСН

- ОАК (уровень гемоглобина, количество эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов)
- уровень электролитов плазмы
- концентрация креатинина,
- уровень гликемии
- печеночные ферменты (АЛТ, АСТ, ГГТП)
- общий анализ мочи.

ЛЕЧЕНИЕ

Цель лечения - устранение клинических проявлений заболевания, защита органов-мишеней от поражения, улучшение качества жизни, уменьшение частоты госпитализаций, увеличение продолжительности жизни.

Основные задачи лечения :

- нормализация сердечного выброса;
- воздействие на почечное звено;
- снижение периферического сосудистого тонуса;
- подавление влияния САС на миокард.

Объем проводимых мероприятий определяется тяжестью основного заболевания и стадией ХСН.

ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ

**Немедикаментозная терапия (диета,
ограничение физических нагрузок)**

Медикаментозная :

- Лечение основного заболевания
- Лечение собственно ХСН: ИАПФ, ВАБ,
диуретики, сердечные гликозиды(по
показаниям)

НЕМЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ

- ◉ Важнейшим бытовым фактором является *ограничение приема поваренной соли до 3 г/сутки и жидкости*(менее 1,5 л/сутки при тяжелой ХСН). Специальной диеты для лечения больных ХСН нет, в основе диетического питания этой категории больных лежит стандартная диета № 10, которая помимо ограничения приема соли предполагает некоторое снижение энергетической ценности пищи и дробное (5-6-разовое питание). При этом пища должна быть легкоусвояемая с достаточным содержанием белка и витаминов.
- ◉ Прирост массы тела более чем на 2 кг за 1-3 дня несет риск декомпенсации.
- ◉ Больной ХСН должен *отказаться от курения* вне зависимости от стажа и интенсивности и исключить злоупотребление алкоголем.
- ◉ Вторым важнейшим нефармакологическим методом воздействия является *физическая реабилитация* больных ХСН.
- ◉ Покой не показан при стабильной ХСН любой стадии. Больным ХСН показана дозированная ходьба 5 раз в неделю по 20-30 минут или велоэргометрия 5 раз в неделю по 10-15 минут при ЧСС, составляющей 70-80% от максимальной.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ТЕРАПИЯ

- ◉ *Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента (ингибиторы АПФ)* показаны всем больным ХСН вне зависимости от ее этиологии и стадии процесса. Механизм их действия связан со снижением пред- и постнагрузки, уменьшением гипертрофии и дилатации левого желудочка сердца (тем самым они снижают скорость развития ремоделирования сердца). Среди них препараты короткого действия (*каптоприл*, назначаемый по 12,5-25 мг в 3-4 приема) и пролонгированные формы (*эналаприл* по 5-10 мг 2 раза в сутки; *периндоприл* по 2-4 мг однократно).
- ◉ *Диуретики*, (уменьшение ОЦК, венозного давления, явлений венозного застоя). Наиболее целесообразна комбинация салуретиков (*фуросемид* по 40-80 мг либо *гипотиазид* по 150-100 мг) с калийсберегающими средствами (*верошпирон* по 75-100 мг или *итриамтерен* по 50-100 мг). Диуретики следует сочетать с назначением ингибиторов АПФ и В-блокаторов.
- ◉ *В-адреноблокаторов*. (способствуют уменьшению ЧСС и потребления миокардом кислорода, обладают антиаритмическим эффектом, подавляют влияние САС на миокард) В настоящее время используются В-блокаторы, не обладающие отрицательным инотропным действием, имеющие сосудорасширяющее действие и кардиоселективность. (*бисопролол* 2,5-5 мг в сутки, *метопролол* по 12,5-25 мг/сут ,*небиволол*(2,5-5 мг/сут).
- ◉ *Сердечные гликозиды* - при тахиаритмической форме мерцания-трепетания предсердий, значительном снижении фракции выброса. Наиболее часто в клинической практике используются *дигоксин*,