ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА



Ишемическая болезнь сердца

/ИБС/ - острая или хроническая дисфункция сердечной мышцы, обусловленная нарушением равновесия между энергетически-кислородной потребностью

миокарда и коронарным кровотоком.

КЛАССИФИКАЦИЯ ИБС (СОГЛАСНО МКБ 10-ГО ПЕРЕСМОТРА)

I20 Стенокардия

I21 Острый инфаркт миокарда

122 Повторный инфаркт миокарда

123 Некоторые текущие осложнения острого инфаркта

миокарда

124 Другие острые ишемические болезни /состояния/ сердца

125 Хроническая ишемическая болезнь сердца

ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РАССТРОЙСТВА КОРОНАРНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

- Атеросклероз коронарных артерий / 95% больных ИБС/
- Преходящий тромбоз коронарных артерий
- Спазм коронарных артерий
- Преходящие тромбоцитарные агрегаты

ФАКТОРЫ РИСКА

□ Экзогенные

- неправильное питание (избыточное потребление высококалорийной пищи, насыщенной жирами и холестерином);
- гиподинамия;
- нервно-психические перенапряжения;
- курение,
- алкоголизм;
- риск возникновения ИБС у женщин увеличится при длительном применении гормональных контрацептивов.

- □ Эндогенные
 - гиперхолестеринемия;
 - артериальная гипертензия;
 - ожирение;
 - нарушение обмена веществ;
 - желчнокаменная болезнь;
 - некоторые особенности личности и поведения;
 - наследственность;
 - возрастной и половой факторы.

Внезапная коронарная смерть

определяется как смерть в присутствии свидетелей, наступившая мгновенно или в течение 6 часов от начала сердечного приступа у здорового человека или больного, находившегося перед этим в удовлетоврительном состоянии.

В большинстве случаев она связана с электрической нестабильностью миокарда и фибрилляцией желудочков или асистолией сердца.



Стенокардия - преходящие приступы загрудинной боли, вызываемые физической или эмоциональной нагрузкой, либо другими факторами, ведущими к повышению метаболических потребностей миокарда /тахикардия, повышение АД/.

КЛАССИФИКАЦИЯ СТЕНОКАРДИИ (СОГЛАСНО МКБ-10)

I120. Нестабильная стенокардия

*Прогрессирующая стенокардия

*Впервые возникшая стенокардия напряжения

*Стенокардия покоя

Промежуточный коронарный синдром

Прединфарктный синдром

I120.1. Стенокардия с документированным спазмом /вариантная, вазоспастическая, стенокардия Принцметалла/

I120.8 Другие формы стенокардии

ВОПРОСЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УТОЧНЕНИЮ ПРИ БОЛЯХ В ОБЛАСТИ СЕРДЦА

- * Локализация и иррадиация боли
- * Интенсивность боли
- * Характер боли
- * Продолжительность боли
- * Провоцирующие и облегчающие факторы

ФАКТОРЫ,ПРОВОЦИРУЮЩИЕ ПРИСТУП СТЕНОКАРДИИ

- *Физические нагрузки /ходьба, бег, подъем по лестнице, производственное напряжение/
- *Психоэмоциональные нагрузки /стресс/
- *Погодные воздействия /холод, ветер/
- *Обильный прием пищи
- *Курение

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАССЫ СТЕНОКАРДИИ

1 класс /латентная стенокардия/.

Больной хорошо переносит обычные физические нагрузки, без затруднений ходит на любые расстояния и поднимается по лестнице. Ангинозные приступы возникают только при непривычной чрезмерной нагрузке. Вне экстремальных нагрузок человек чувствует себя практически здоровым.

П класс /легкая степень/:

Небольшое ограничение обычной физической активности. Приступы стенокардии возникают при ходьбе по ровной метсности и в нормальном темпе на расстояние более 500 м или при подьеме по лестнице более чем на 1 этаж. Вероятность возникновения приступов увеличивается при ходьбе в холодную погоду, против ветра, при эмоциональном возбуждении, в утренние часы.

Ш класс /средняя степень

ТЯЖЕСТИ/: Вынужденное ограничение обычной физической активности. Приступы возникают при ходьбе по ровной местности в нормальном темпе на расстояние 100-500 м, при подьеме на 1 этаж. Нередко приступы возникают под влиянием одного психоэмоционального возбуждения, от холодного ветра, мороза.

IY класс /тяжелая стенокардия/:

Возникает при небольших физических нагрузках, при ходьбе по ровному месту до 100 м, при умывании, бритье, переноски 2-3 кг груза. Больные не могут ходить по лестнице. Часто ангинозные боли возникают и при физическом покое при повышении метаболических потребностей миокарда /тахикардия, повышение АД, увеличение венозного притока крови к сердцу в горизонтальном положении - так называемая stenocardia decubitus/.

Прогрессирующая стенокардия:

Внезапное изменение характера клинических проявлений стенокардии, привычного стереотипа боли под влиянием физических или эмоциональных нагрузок, учащение и утяжеление приступов, их возникновение в ответ на привычную хорошо переносимую нагрузку или в покое, уменьшение эффекта от приема нитроглицерина - все это указывает на прогрессирование ИБС.

Спонтанная стенокардия.

Характерным признаком спонтанной стенокардии является возникновение ангинозных приступов в покое без очевидной провокации или при выполнении физической нагрузки, обычно хорошо переносимой. Разновидностью данной формы является так называемая вариантная стенокардия /вазоспастическая стенокардия, особая форма стенокардии или стенокардия Принцметалла - по имени автора, впервые ее описавшего в 1959 г.

В новой МКБ 10-пересмотра эта форма трактуется как стенокардия с документированным спазмом.

При этой форме стенокардии приступы возникают обычно в одно и то же время, чаще ночью или ранним утром, хорошо поддаются действию нитроглицерина и нифедипина. ЭКГподтверждением вариантной стенокардии является быстропреходящий инфарктоподобный подьем сегмента ST над изолинией, нормализующийся после прекращения приступа. Коронарографическими исследованиями доказано, что в основе спонтанной стенокардии лежит преходящий спазм артерии и образование динамического коронарного стеноза

Безболевая форма /ишемия

миокарда/. Стенокардия как клиническая форма ИБС может проявляться не только болевым синдромом, а проявляться атипично. Нередко в моменты ишемии удается зарегистрировать изменения ЭКГ и нарушения сократительной способности миокарда, которые не сопровождаются болевым синдромом.

У некоторых больных единственным проявлением стенокардии бывает только боль в местах иррадиации /например, только в эпигастрии, руке или зубах/ и они считают такую боль самостоятельным страданием, не связанным с сердцем. Эквивалентом стенокардии может также быть изжога при быстрой ходьбе, приступы мышечной слабости левой руки и онемения 4-5-го пальцев левой кисти, приступы одышки без других проявлений сердечной недостаточности.

Нестабильная стенокардия. В МКБ

10-пересмотра выделена в отдельную форму, куда входят впервые возникшая стенокардия напряжения, прогрессирующая стенокардия напряжения, спонтанная стенокардия, прединфарктная стенокардия. Нестабильная стенокардия может продолжаться несколько недель или месяцев и закончиться стабилизацией процесса или инфарктом миокарда.

ДИАГНОСТИКА СТЕНОКАРДИИ

- КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
 (Боль за грудиной, выявление факторов риска ИБС)
- ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА
 - ЭКГ
 - Холтеровское мониторирование

- Чрезпищеводная стимуляция предсердий
- Коронарография
- Эхокардиография
- Радионуклидные методы диагностики /с таллием, технецием, йодоальбумином/

- Пробы с дозированной физической нагрузкой
- Фармакологические пробы /дипиридамоловая, изопротереноловая, эргометриновая/
- Прочие нагрузочные пробы /психоэмоциональная, холодовая, проба с гипервентиляцией легких/

"золотым стандартом" диагностики -

селективная коронарография, позволяющая получить информацию о рентгенологической анатомии коронарного русла, типе коронарного кровообращения, наличии или отсутствии стеноза и окклюзий коронарных артерий, наличии коллатералей.

ПОКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ КОРОНАРОГРАФИИ

* Высокий риск осложнений по данным клинического и неинвазивного обследования, в том числе при бессимптомном течении ИБС

* неэффективность медикаментозного лечения стенокардии

- * нестабильная стенокардия, не поддающаяся медикаментозному лечению в течение 2-3 суток
- * постинфарктная стенокардия
- * невозможность оценить риск осложнений с помощью неинвазивных методов
- * предстоящая операция на открытом сердце у больного старше 35 лет

ПРОФИЛАКТИКА ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

- повышение физической активности, отказ от табака, переход на систему здорового питания и улучшение эмоционального фона.
- важны регулярные профилактические визиты к кардиологу и своевременное лечение заболеваний, которые могут спровоцировать развитие ИБС (прежде всего, это гипертоническая болезнь, сахарный диабет и различные формы атеросклероза).

- С учетом этиологии, факторов риска и патогенеза заболевания фармакотерапия ИБС должна решать следующие задачи:
- Увеличение доставки кислорода к миокарду.
- Снижение потребности миокарда в кислороде.
- Улучшение метаболических процессов в ишемизированных кардиомиоцитах.
- Понижение свертывающей активности крови.
- Профилактику жизнеопасных аритмий.
- Профилактику развития сердечной недостаточности.
- Нормализацию липидного обмена.
- Коррекцию других факторов риска (артериальной гипертензии, сахарного диабета).

КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ЛЕЧЕНИЯ ИБС

- 1. Антиангинальные средства.
- 2. Антитромботические средства.
- 3. Гиполипидемические средства.
- 4. Средства, улучшающие метаболизм сердечной мышцы.
- 5. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (иАПФ).

КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИАНГИНАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

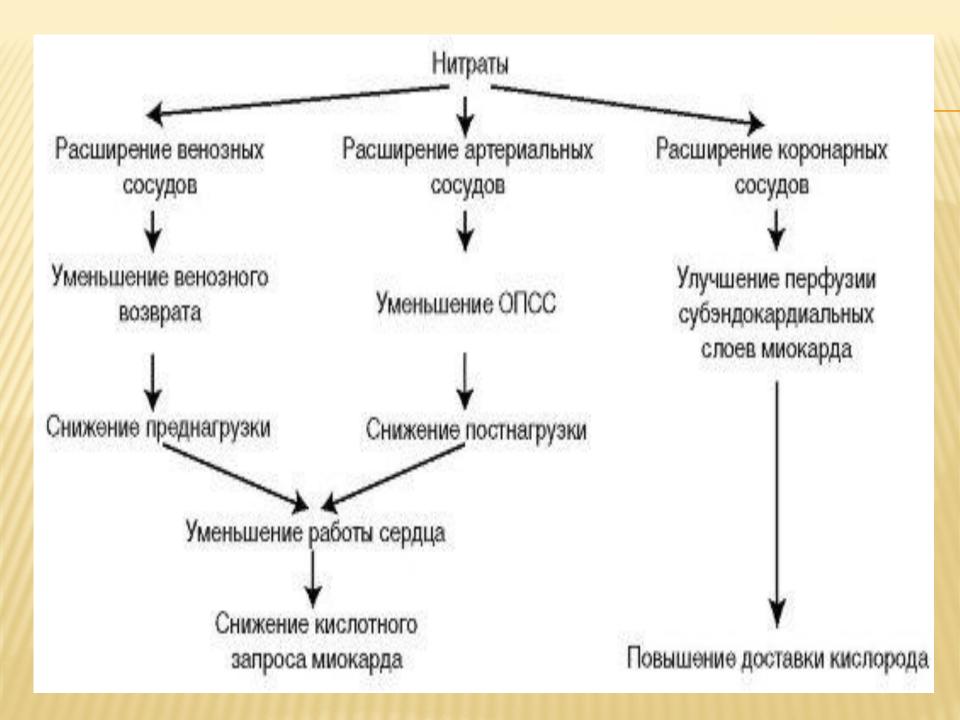
- I. Средства, снижающие кислородный запрос миокарда:
- Нитраты.
- β-адреноблокаторы.
- Блокаторы кальциевых каналов (производные фенилалкиламина, бензотиазепина).

II. Средства, улучшающие доставку кислородакмиокарду:

- Блокаторы кальциевых каналов (производные дигидропиридина, бензотиазепина).
- Потенциаторы аденозина.

ПОКАЗАНИЯ К НАЗНАЧЕНИЮ НИТРОГЛИЦЕРИНА

- Приступ стенокардии (сублингвально).
- Нестабильная стенокардия (сублингвально, внутривенно).
- Острый период инфаркта миокарда (как правило, внутривенно).
- Спазм коронарных артерий при коронароангиографии (внутривенно).
- Эффект при сублингвальном приеме наступает через 1-3 мин, продолжается 20-30 мин.



ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ НИТРОПРЕПАРАТОВ

- АД ниже 100/60 мм рт. ст.
- Кардиогенный шок.
- Внутричерепные кровоизлияния.
- Гиповолемия.
- Токсический отек легких.
- Констриктивный перикардит.
- Повышенная чувствительность к нитропрепаратам.

β-адреноблокаторы и смешанные адреноблокаторы

- 1. β-адреноблокаторы
- 1.1. Неселективные (β_1 , β_2) без внутренней симпатомиметической активности
- 1.2. Неселективные (β_1 , β_2) с внутренней симпатомиметической активностью
- 1.3. Селективные (β₁) без внутренней симпатомиметической активности
- 1.4. Селективные (β₁) с внутренней симпатомиметической активностью

- 1.5. Селективные (β₁) с вазодилатирующимдействием
- 2. Смешанные адреноблокаторы (β , α_p)
- В-адреноблокаторы одна из основных групп лекарственных средств, применяемых для лечения ИБС. Это пока единственные препараты, которые снижают вероятность внезапной смерти у больных с ИБС. Кроме того, они уменьшают летальность в остром периоде инфаркта миокарда и частоту повторного инфаркта миокарда.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ В-АДРЕНОБЛОКАТОРОВ ПРИ ИБС

- 1. Лечение стабильной стенокардии, начиная со II функционального класса.
- 2. Нестабильная стенокардия.
- 3. Инфаркт миокарда (острый период).
- 4. Постинфарктный период (1-3 года после инфаркта миокарда).
- 5. Желудочковые аритмии у больных ИБС.

ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ В-АДРЕНОБЛОКАТОРОВ

- 1. Связанные с блокадой β₁- адренорецепторов сердца (кардиальные побочные эффекты):
- брадикардия;
- атриовентрикулярная блокада;
- снижение силы сердечных сокращений кардиодепрессия;
- гипотензия.

- 2. Связанные с блокадой β₁- адренорецепторов гладкой мускулатуры (внекардиальные):
- бронхоспазм;
- спазм периферических сосудов;
- повышение сократительной активности миометрия.

АНТИАНГИНАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ БЛОКАТОРОВ КАЛЬШИЕВЫХ КАНАЛОВ

- **КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ** Прямое снижение потребления кислорода миокардом вследствие отрицательного ино- и хронотропного эффектов.
- Непрямое уменьшение потребления кислорода миокардом, благодаря снижению пред- и постнагрузки.
- Улучшение доставки кислорода к миокарду вследствие расширения коронарных сосудов.
- Наличие антиагрегантного эффекта.
- Непрямое антиатерогенное действие.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ БЛОКАТОРОВ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ

- 1. Стабильная стенокардия, начиная со II функционального класса.
- 2. Вариантная стенокардия (Принцметала).

ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

необходимо максимально привлечь внимание "больного" к своему здоровью, не развив у него страха перед болезнью.

МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ПРОФИЛАКТИКА

- □ Гипотензивную терапию;
- Гиполипидемическую терапию (коррекция гиперхолистеринемии);
- Антиагрегантную и антикоагулянтную терапию (применение средств, направленных на уменьшение риска тромбоэмболических осложнений у лиц с высоким риском последних);

- Антиишемическую терапию (направленную на улучшение кровоснабжения и процессов обмена в сердечной мышце, в зонах риска развития повреждения, в том числе повторного);
- Гипогликемическую терапию (направленную на снижение до целевых значений и контроль за состоянием углеводного обмена).

ВРЕМЕННАЯ УТРАТА ТРУДОСПОСОБНОСТИ.

Стенокардия: впервые возникшая **10-12** дн.; напряжения II ФК — **10-15** дн.; III ФК **20-30** дн.; IV ФК до **3-3,5** мес.;

нестабильная стенокардия 25-30 дн., острая коронарная недостаточность 40-50 дн.

ИМ — мелкоочаговый без осложнений **60-80 дн.**, с осложнениями **3-3,5 мес.**, крупноочаговый — **4-5 мес**.

СН I ст. — 14-21 дн., II ст — 28-42 дн., III ст. — 90-120 дн.

НЕМЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ПРОФИЛАКТИКА

- Полный отказ от курения;
- Снижение избыточного веса;
- □ Диета;
- Расширение физической активности за счет динамических нагрузок;

БРОСЬТЕ КУРИТЬ

0 сигарет



БУДЬТЕ АКТИВНЫ

30 минут физической активности или

3км в день



ПИТАЙТЕСЬ ПРАВИЛЬНО

овощей/фруктов в день:

5 порций











КОНТРОЛИРУЙТЕ СВОЕ ДАВЛЕНИЕ

не превышайте эти цифры:



СТРЕМИТЕСЬ К РЕКОМЕНДУЕМЫМ ГРАНИЦАМ ОКРУЖНОСТИ ТАЛИИ

не превышайте эти цифры:

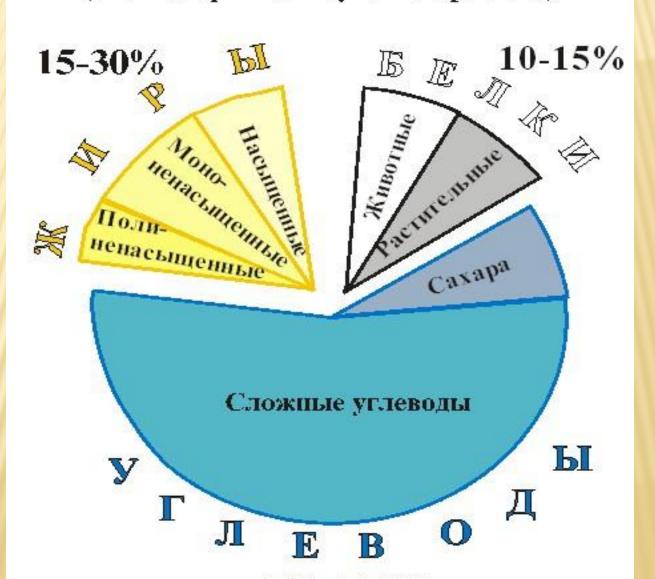
102 - мужчины



88 - женщины

СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ

(% от калорийности суточного рациона)



Что **вредно** и что **полезно**



МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ

- Правильно организованное активное диспансерное наблюдение и комплексное лечение резко снижает возможность развития ИБС.
- Лиц с неспецифическими изменениями на ЭКГ покоя следует включать в диспансерные группы с повышенным риском развития ИБС.
- Активное выявление и устранение факторов риска, создание психотерапевтического альянса «врач - пациент» являются основными условиями профилактики ИБС.

ЦЕЛИ РЕАБИЛИТАЦИИ

а) восстановить физическую работоспособность и профессиональную трудоспособность больного и поддержать ее на достигнутом уровне;

б) предупреждать прогрессирование и

обострение ИБС;

в) провести психологическую реадаптацию больного;



г) перевести этот комплекс мероприятий в осознанную больным программу вторичной профилактики ИБС: предотвращение преждевременной смерти, торможение прогрессирования и достижение частичного регресса атеросклероза коронарных артерий, предупреждение клинических осложнений и обострений болезни, уменьшение частоты и сроков госпитализаций, особенно срочных. Для этого используют антиагреганты, βадреноблокаторы, иАПФ и статины.

Реабилитация включает медицинский, психологический и социальный аспекты: стационарное, санаторное, амбулаторное лечение, диспансерное наблюдение; подготовку больных и инвалидов к возобновлению трудовой деятельности в доступных видах и условиях производства, рациональное трудовое устройство, приобретение непротивопоказанной профессии.

ПРОТИВОПОКАЗАННЫЕ ВИДЫ И УСЛОВИЯ ТРУДА.

- Работа, связанная с постоянным или эпизодическим значительным физическим (энергоемкость груда более 4-5 ккал/мин) и нервно-психическим напряжением;
- пребыванием на высоте;
- воздействием сосудистых и нейротропных ядов;
- в неблагоприятных микроклиматических и экстремальных условиях.

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ В БЮРО МСЭ.

- □ Стенокардия III и IV ФК;
- выраженные нарушения функций сердечнососудистой системы после перенесенного ИМ; тяжелые и средней степени нарушения сердечного ритма с учетом основного заболевания, обусловившим их возникновение, абсолютная зависимость больного от ЭКС;
- □ CH II, III ст.,
- наличие противопоказаний в характере и условиях труда.

Критерии инвалидности: ФК стенокардии напряжения, характер перенесенного ИМ, осложнения острой и подострой стадии; стадия СН (ФК по NYHA); степень тяжести НСР, эффективность медикаментозного и хирургического лечения.

- III группа инвалидности устанавливается в связи с ограничением способности к самообслуживанию, передвижению, трудовой деятельности
- II группа инвалидности устанавливается в связи с ограничением способности к самообслуживанию, передвижению, трудовой деятельности
- І группа инвалидности устанавливается в связи с ограничением способности к самообслуживанию, передвижению, трудовой деятельности III ст. в следующих случаях: стенокардия IV ФК, СН III ст. (IV ФК по NYHA), тяжелые НСР. Больные зависят в подобных случаях от систематической помощи других лиц, передвигаются в пределах жилища, нуждаются в постоянном постороннем уходе.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ