# Диспансерное наблюдение детей с ССЗ на педиатрическом участке

# СИНДРОМ ВЕГЕТАТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

## МКБ 10

- F 45.3 Соматоформная дисфункция ВНС G 90 Расстройства ВНС
- G 90.8 Другие расстройства вегетативной (автономной) нервной системы

#### Рабочая группировка синдрома

по изменению различных отделов ВНС,

типы: симпатикотонический

ваготонический

смешанный

по возможному течению, формы:

латентная

перманентная

пароксизмальная

по распространенности вегетативных

нарушений: генерализованные

системные

локальные

🔲 по степени тяжести

лёгкая

среднетяжёлая

тяжёлая

# Причины СВД (факторы риска развития)

- Перинатальные повреждения ЦНС и ВНС
- Приобретенные повреждения ЦНС (заболевания, травмы, интоксикации)
- □ Наследственные конституциональные особенности
- □ Психоэмоциональное напряжение, испытываемое ребенком в семье и коллективе, неврозы
- Пюбые хронические патологические состояния внутренних органов, очаги хр. инфекции и т.д.
- □ Гормональный дисбаланс в организме в пре- и пубертате, эндокринные заболевания
- **Просмотр телевизора, компьютерные игры и др.**
- Вредные привычки у подростков

# Диспансерное наблюдение:

- осуществляет педиатр, в тяжелых случаях, при пароксизмальном течении – детский кардиолог
- должно быть регулярным 1 раз в 3-6 мес. или чаще (в зависимости от формы, тяжести и типа течения синдрома)
- должно учитывать переходные сезоны (весна, осень), когда необходимо повторять обследование и по показаниям назначать комплекс лечебных мероприятий

#### Диспансерное наблюдение:

2 раза в год

- Консультации специалистов:
  - невролог
  - отоларинголог
  - стоматолог
  - другие по показаниям
- ОАК, ОАМ 2 раза в год
- ЭКГ 2 раза в год другие исследования - по показаниям
- Физ-ра подготовительная группа
- Группа здоровья II-III

## Показания к госпитализации

- Не купирующийся вегетативный криз
- Не купирующиеся кардиалгии
- Синкопальное/постсинкопальное состояние

## Артериальная гипертензия у детей и подростков

#### МКБ 10

- I10 Эссенциальная [первичная] АГ
- I11 Гипертензивная болезнь сердца [ГБ] с преимущественным поражением сердца
- I11.0 Гипертензивная болезнь сердца [ГБ] с преимущественным поражением сердца с (застойной) сердечной недостаточностью (СН)
- I11.9 Гипертензивная болезнь сердца [ГБ]с преимущественным поражением сердца без (застойной) сердечной недостаточности
- I12 Гипертензивная болезнь [ГБ]с преимущественным поражением почек
- I12.0 Гипертензивная болезнь [ГБ]с преимущественным поражением почек с почечной недостаточностью
- I12.9 Гипертензивная болезнь [ГБ] с преимущественным поражением почек без почечной недостаточности

#### МКБ 10

- I13 Гипертензивная болезнь [ГБ] с преимущественным поражением сердца и почек
- I13.0 Гипертензивная болезнь [ГБ] с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) СН
- I13.1 Гипертензивная болезнь [ГБ] с преимущественным поражением сердца и почек с почечной недостаточностью
- I13.2 Гипертензивная болезнь [ГБ] с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) СН и почечной недостаточностью
- I13.0 Гипертензивная болезнь [ГБ] с преимущественным поражением сердца и почек неуточненная
- I15 Вторичная гипертензия
- I15.1 Гипертензия вторичная по отношению к другим поражениям почек
- I15.2 Гипертензия вторичная по отношению к эндокринным нарушениям
- Р29.2 Гипертензия у новорожденного

# Факторы, предрасполагающие к АГ

- Наследственный
- Алиментарный
- Длительное психоэмоциональное напряжение, отрицательные эмоции
- Гиподинамия
- Никотиновая интоксикация, наркотическая зависимость

#### Критерии стратификации риска у детей ≥ 12 лет с первичной АГ

<mark>Факторы риск</mark> а (ФР) ССЗ	Критерии
АГ	Значения САД и/или ДАД ≥ 95-й процентиль для данного возраста, пола и роста
Курение	≥ 1 сигарета в неделю
Дислипопротеинемия	ОХС ≥ 5,2 ммоль/л или 200 мг/дл ХС ЛНП ≥ 3,36 ммоль/л или 130 мг/дл ХС ЛВП < 1,03 ммоль/л или 40 мг/дл ТГ >1,7 ммоль/л или 150 мг/дл
Повышенный уровень глюкозы натощак	Глюкоза плазмы натощак 5,6-6,9 ммоль/л или 100-125 мг/дл Глюкоза плазмы через 2 часа < 7,8 ммоль/л или < 140 мг/дл
Нарушение толерантности к глюкозе	Глюкоза плазмы натощак < 7,0 ммоль/л или 126 мг/дл Глюкоза плазмы через 2 часа > 7,8 и < 11,1 ммоль/л или ≥ 140 и < 200 мг/дл
ССЗ в семейном анамнезе	У мужчин < 55 лет; у женщин < 65 лет
Ожирение	
Поражение органов мишеней (ПОМ)	
Гипертрофия ЛЖ	ЭКГ: Признак Соколова-Лайона [S (V1)+R (V5 или V6)] > 38 мм ЭХО-КГ: ИММЛЖ (у мальчиков) ≥ 47,58 г/м <sup>2</sup> ИММЛЖ (у девочек) ≥ 44,38 г/м <sup>2</sup>
Сопутствующие состояния	
Сахарный диабет	Глюкоза плазмы натощак ≥ 7,0 ммоль/л или 126 мг/дл Глюкоза плазмы через 2 часа ≥ 11,1 ммоль/л или ≥ 200 мг/дл
Мет <mark>а</mark> болический синдром	

## Определение группы сердечно-сосудистого риска

#### АГ І ст.

- Низкий риск нет дополнительных ФР и нет ПОМ
- Высокий риск ≥ 3 дополнительных ФР ССЗ и/или ПОМ, и/или сопутствующие состояния

**АГ II ст.** всегда группа высокого риска

## Рекомендуемый объем исследований

- •Клинический анализ крови
- **-**Общий анализ мочи
- •Биохимический анализ крови (калий, натрий, мочевина, креатинин, глюкоза)
- •Липидный профиль (ОХС, ХС ЛВП, ХС ЛНП, ТГ в сыворотке крови)
- **-**3KF
- •ЭХО-КГ
- •УЗИ почек
- •Осмотр глазного дна

### Дополнительный объем исследований

- •Клиренс креатинина
- •Суточная экскреция белка с мочой
- **-**Суточная экскреция катехоламинов с мочой
- Кальций в сыворотке крови
- •Мочевая кислота в сыворотке крови
- •ЛПНП
- **-**Активность ренина плазмы

- **-**Триглицериды
- -Гликозилированный гемоглобин
- •ТТГ, альдостерон
- **B**3M
- СМАД
- КИГ
- **РЭГ**
- •УЗДГ брюшной аорты и ее ветвей
- Реносцинтиграфия

# 

# ANGUARGEDHOTO

наблюдения.

#### Диспансеризация включает:

- постановку на медицинский учет всех детей и подростков с отягощенной наследственностью по ГБ, высоким нормальным АД, АГ и ГБ;
- периодическое медицинское обследование этих лиц с целью предупреждения прогрессирования АГ;
- проведение комплекса оздоровительных и лечебных мероприятий, направленных на нормализацию АД;
- проведение врачебно-профессиональной консультации и профориентации детей и подростков с АГ и ГБ с учетом их пола и возраста.

# Принципы диспансерного наблюдения (педиатр)

- Дети и подростки с отягощенной наследственностью по ГБ, с высоким нормальным АД должны 1 раз в 6 месяцев: антропометрия и трехкратное измерение АД. II группа здоровья.
- При подтверждении диагноза АГ (эссенциальной или симптоматической) или ГБ 1 раз в 3-4 месяца.
- Дети и подростки с АГ I ст. низкой группы риска относятся к III группе здоровья
- Дети и подростки с АГ I ст. высокой группы риска и подростки с ГБ I стадии высокой группы риска, а также с АГ II ст. и ГБ II стадии относятся к IV группе здоровья
- Дети и подростки с ХСН на фоне АГ и ГБ относятся к V группе здоровья

#### Принципы диспансерного наблюдения

- Консультация кардиолога: при АГ 1 раз в 6 месяцев, при ГБ - 1 раз в 3 месяца: определение объема диагностических мероприятий, выработка тактики немедикаментозного и медикаментозного
- Консультации окулиста, нефролога, невролога по показаниям

лечения

Обязательные исследования не реже 1 раза в год, дополнительные - по показаниям

## Показания к госпитализации

• Гипертонический криз

#### Планово:

- Уточнение (пересмотр) диагноза
- Коррекция гипотензивной терапии

# ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА у детей

#### МКБ 10

- Врожденные аномалии [пороки развития] сердечных камер и соединений (Q20-Q25) Исключены:
- декстрокардия с локализационной инверсией (Q89.3), зеркально отраженное
- расположение предсердий с локализационной инверсией (Q89.3)

#### Малые аномалии сердца

- - открытое овальное окно Q21.1
- двустворчатый клапан аорты (без нарушения функции) - Q23.1
- аномально расположенная хорда левого желудочка - Q24.8

#### II группа здоровья

#### Этиология

- Основными причинами рождения детей с ВПС являются:
- влияние внешних факторов (алкоголизм родителей, прием лекарственных препаратов, перенесенные вирусные инфекции во время беременности и т.д.)
- генетическая предрасположенность:
- -хромосомные нарушения 5%;
- -мутация одного гена 2-3%;
- <u>-полигенно-мультифокальное</u> наследование 90%

## Факторы среды

- вирусные инфекции I триместра беременности, особенно от **2-3** до **6-8** недель гестации
- лекарственные препараты, обладающие тератогенными свойствами, используемые беременной женщиной в первом триместре
- <u>Чем в более ранние сроки поражен</u> плод, тем тяжелее патология

# Также к факторам риска рождения ребенка с ВПС относятся:

- возраст матери (старше 35 лет)
- эндокринные заболевания супругов
- гестоз и угроза прерывания I триместра беременности
- мертворожденные в анамнезе
- наличие детей с врожденными пороками развития у ближайших родственников

#### Диспансеризация

- Индивидуализированный подход к наблюдению в зависимости от типа порока, стадии НК, течения послеоперационного периода
- Кратность наблюдения, сроки проведения инструментальных исследований определяет лечащий врач (детский кардиолог, кардиохирург)
- Педиатр контролирует выполнение рекомендаций (сроки посещения кардиолога, кардиохирурга, прием назначенных препаратов)

#### Диспансеризация

- Госпитализация по показаниям
- ЭКГ 1 раз в 3-6 месяцев
- ЭХО-КГ 1-2-4 раза в год
- Рентгенография сердца 1 раз в год
- Консультации стоматолога, отоларинголога – 2 раза в год (санация очагов хронической инфекции), др. специалисты – по показаниям
- Проф.прививки противопоказаны при сложных цианотичных пороках или ВПС «бледного типа» с сердечной недостаточностью II-IV класса

#### Диспансеризация

#### Группы здоровья:

- ●HK 0 ct. III
- •HK 1 ct. IV
- •HK > 1 ct. V

#### Физкультурные группы

- •НК 0 ст. индивидуализированный подход
- •НК ≥1 ст. специальная группа, ЛФК

# После операции на сердце особое внимание обращать на :

- «Застывшую» весовую кривую
- Субфебрилитет
- Бледность
- Потливость
- Снижение толерантности к нагрузке
- Усиление «старых» шумов и появление новых
- ↑ анемизации
- ↑ СОЭ, ↑СРБ, лейкоцитоз, диспротеинемию Необходимо исключать инфекционный эндокардит!

#### Послеоперационная реабилитация

- Медикаментозная терапия
- ЛФК
- Санаторно-курортное лечение
- Профилактика инфекционного эндокардита Возвращение детей к активной жизни
- Подбор функциональнх тестов и определение функционального состояния ССС (ВЭМ, тредмил-тесты, степ-тест)
- Контроль 5 мин. за состоянием ССС в процессе занятий ЛФК
- Допуск детей к физкультуре в подготовительной, а затем и в общей группе

## Показания к госпитализации

- Уточнение (пересмотр) диагноза
- Появление симптомов декомпенсации
- Развитие осложнений
- Интеркуррентные заболевания, способные ухудшить течение ВПС

## Кардиомиопатии у детей и подростков

#### МКБ 10

- 142 Кардиомиопатия (КМП)
- 142.0 Дилатационная КМП
- I42.1 Обструктивная гипертрофическая КМП
- 142.2 Другая гипертрофическая КМП
- 142.3 Эндомиокардиальная (эозинофильная) болезнь
- I42.4 Эндокардиальный фиброэластоз
- 142.5 Другая рестриктивная КМП
- 142.6 Алкогольная КМП
- I42.7 КМП, обусловленная воздействием лекарственных средств и других внешних факторов
- I42.8 Другие кардиомиопатии

# Классификация кардиомиопатий (ЕОК, 2008)

Градация	Характеристика КМП
1	Гипертрофическая (ГКМП)
II.	Дилатационная (ДКМП)
III.	Аритмогенная правожелудочковая КМП (АКПЖ)
IV.	Рестриктивная (РКМП)
V.	Неклассифицируемые: некомпактный миокард, КМП такотсубо (takotsubo)

#### □ І. Фамильные/семейные (генетические)

- а) неидентифицированный генный дефект
- б) подтип заболевания

#### II. Нефамильные/несемейные (негенетические)

а) идиопатические; б) подтип заболевания

#### Диспансеризация и реабилитация

- При подозрении на КМП направление в специализированное отделение или кардиологический центр для подтверждения диагноза КМП
- После комплексного стационарного обследования и подтверждения диагноза больной берется на учет районным кардиологом
- Группы здоровья III-V

#### Диспансеризация и реабилитация

- В 1 квартале плановое наблюдение районным кардиологом 1-2 раза в месяц
- Во 2 квартале ежемесячно, во втором полугодии ежеквартально.
- В дальнейшем 4 раза в год, а так же при любом интеркуррентном заболевании при нарастании симптомов КМП
- ЭКГ не реже 2 раз в год, ЭХО-КГ не реже 1 раза в год, рентгенография сердца в двух проекциях – 1 раз в год.
- Стационарное лечение не реже 1 раза в год
- В случаях тяжелого течения КМП консультация к/хирурга

# Диспансеризация и реабилитация Двигательный режим

- Рекомендуется ограничение физ. нагрузок
- Все симптоматические больные освобождаются от физкультуры, рекомендована ЛФК по специальным программам реабилитации
- Асимптоматическим больным не рекомендованы занятия спортом, физкультура в подготовительной группе
- Больным с обструктивной ГКМП не рекомендованы резкие перемены положения тела, особенно клиноортостатические, а также быстрое вставание из положения на корточках, задержка дыхания, натуживание, ныряние