

Цикл «Старший возраст»

11. ТЕМА: ОСОБЕННОСТИ ЭКГ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

1. Определение и электрофизиологические основы метода электрокардиографии.
2. Отведения ЭКГ, их значение. Треугольник Эйтховена.
3. Основные параметры ЭКГ: значение зубцов и интервалов.
4. Понятие о синусовом ритме, признаки синусового ритма.
5. Методика подсчета ЧСС.
6. Определение электрической оси сердца, интерпретация.
7. Определение и оценка интервала QT.
8. Основные особенности электрокардиограммы здоровых детей по сравнению с ЭКГ взрослых людей, с чем они связаны.
9. Особенности ЭКГ детей раннего возраста, новорожденных.

**12-13. ТЕМА: НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА.
НАРУШЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ СЕРДЦА. (2 занятия)**

1. Строение проводящей системы сердца.
2. Этиологию и механизмы развития нарушений сердечного ритма и проводимости.
3. Классификацию нарушений ритма и проводимости у детей.
4. Методы обследования детей с нарушениями сердечного ритма и проводимости.
5. Клинические и ЭКГ признаки нодальных нарушений сердечного ритма, миграции водителя ритма, экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, мерцания и трепетания предсердий, атриовентрикулярных и внутрисердечных блокад, синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта, синдрома слабости синусового узла.
6. Методы лечения нарушений сердечного ритма и проводимости.

14. ТЕМА: МИОКАРДИТЫ, КАРДИОМИОПАТИИ У ДЕТЕЙ

1. Миокардиты. Определение. Распространенность. Понятие о врожденных и приобретенных кардитах.
2. Этиология и патогенез неревматических миокардитов.
3. Классификация неревматических миокардитов по Белоконь Н.А.
4. Особенности клиники врожденного кардита.
5. Клиника приобретенного миокардита.
6. Дифференциальный диагноз миокардитов.
7. Инструментальные методы исследования в диагностике заболеваний миокарда (ЭКГ, ЭХОКС, рентгенография сердца)
8. Лечение неревматических кардитов. Понятие о кардиотрофной терапии.
9. Исходы миокардитов. Диспансерное наблюдение.
10. Клиника, диагностика и лечение дилатационной кардиомиопатии.
11. Клиника, диагностика и лечение гипертрофической кардиомиопатии.
12. Клиника, диагностика и лечение рестриктивной кардиомиопатии.
13. Понятие о микардиодистрофии. Причины, диагностика, лечение.
14. Клинические рекомендации: Миокардит у детей.
<http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/266>

15. ТЕМА: ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

1. Определение сердечной недостаточности, терминология.
2. Причины хронической сердечной недостаточности у детей раннего и старшего возраста.
3. Патогенез сердечной недостаточности, понятие о первичных компенсаторных механизмах, развитие НК по малому и большому кругу кровообращения.
4. Классификация по Стражеско-Василенко, функциональные классы.
5. Проба с 6-минутной ходьбой.
6. Клиника НК по большому и малому кругу кровообращения.
7. Диагностика ХСН.
8. Принципы лечения сердечной недостаточности.
9. Особенности режима и диеты при ХСН.
10. Понятие о кардиотонических препаратах. Допамин, механизм действия, показания, противопоказания, дозирование, побочные эффекты.
11. Сердечные гликозиды, фармакокинетика, фармакодинамика, показания и противопоказания, этапы назначения, расчет дозы. Токсическое действие сердечных гликозидов.
12. Ингибиторы АПФ, механизм действия, показания, противопоказания, дозирование, побочные эффекты.
13. Диуретики, механизм действия, показания, противопоказания, дозирование, побочные эффекты.
14. Бетаадреноблокаторы, механизм действия, показания, противопоказания, дозирование, побочные эффекты.
15. Антагонисты рецепторов к альдостерону, механизм действия, показания, противопоказания, дозирование, побочные эффекты.
16. Вспомогательные средства для лечения ХСН.
17. Прогноз.
18. Диспансерное наблюдение.
19. Клинические рекомендации: Хроническая сердечная недостаточность у детей. – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ.
<http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/259>

16. ТЕМА: СИНДРОМ ВЕГЕТАТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ.

1. Строение и функции вегетативной нервной системы.
2. Понятие о СВД у детей.
3. Причинные и провоцирующие факторы возникновения синдрома у детей.
4. Особенности патогенеза у детей.
5. Классификация СВД по Н.А.Белоконь
6. Клинические признаки СВД по ваготоническому типу.
7. Клинические признаки СВД по симпатикотоническому типу.
8. Гипертонический вариант СВД, дифференциальный диагноз с гипертонической болезнью.
9. Гипотонический вариант СВД.
10. Кардиальный вариант СВД: кардиалгии, блокады и нарушения ритма сердца, пролапс митрального клапана.
11. Инструментальная диагностика СВД: КИГ, КОП, ритмокардиограмма, ЭКГ, ЭХОКГ, ВСР, холтеровское мониторирование ЭКГ, лекарственные пробы и т.д.
12. Клиника и неотложная помощь при вегетативных кризах.
13. Лечение и профилактика СВД у детей.

17. ТЕМА: АРТЕРИАЛЬНЫЕ ГИПЕРТЕНЗИИ У ДЕТЕЙ

1. Правила измерения и оценки артериального давления у детей. Центильные таблицы оценки АД.
2. Терминология. Понятие о первичной и вторичной артериальной гипертензии. Лабильная АГ.
3. Причинные и провоцирующие факторы возникновения АГ у детей.
4. Особенности патогенеза АГ у детей.
5. Классификация АГ.
6. Клинические признаки АГ.
7. Дифференциальный диагноз АГ. Причины вторичной АГ у детей разного возраста.
8. Диагностика АГ: ЭКГ, ЭХОКГ, ВСР, суточное мониторирование АД и т.д.
9. Клиника и неотложная помощь при гипертоническом кризе.
10. Лечение и профилактика АГ у детей.

**18-19. ТЕМА: ЮВЕНИЛЬНЫЕ АРТРИТЫ, ДИАГНОСТИКА.
ЮВЕНИЛЬНЫЕ АРТРИТЫ, ЛЕЧЕНИЕ. (2 ЗАНЯТИЯ)**

1. Терминология ювенильных артритов.
2. Эпидемиология и этиология ювенильных артритов.
3. Строение, функции и метаболизм соединительной ткани.
4. Общие механизмы иммунного воспаления.
5. Особенности патогенеза различных вариантов ювенильных артритов.
6. Классификация ювенильных артритов.
7. Особенности суставного синдрома и внесуставных проявлений при ювенильных артритах
8. Диагностические критерии различных вариантов ювенильных артритов.
9. Степени активности, рентгенологическая стадия и функциональный класс при ЮА.
10. Оценка активности заболевания по критериям ACR pedi.
11. Основные принципы лечения ЮА.
12. Режим и диета больных с ЮА.
13. Механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты и схемы назначения препаратов в острой фазе воспаления (ГКС, НПВС).
14. Механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты и схемы назначения базисной иммуносупрессивной терапии ЮА (метотрексат, циклоспорин А, сульфасалазин, лефлуномид).
15. Механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты и схемы назначения ГИБП при ЮА (инфликсимаб, адалимумаб, этанерцепт, абатацепт, тоцилизумаб, ритуксимаб).
16. Реабилитация и диспансерное наблюдение детей с ЮА.
17. Клинические рекомендации: Юношеский артрит у детей. – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ.
<http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/324>
18. Клинические рекомендации: Юношеский артрит с системным началом. – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ.
<http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/58>

**20-21. ТЕМА: СИСТЕМНАЯ КРАСНАЯ ВОЛЧАНКА У ДЕТЕЙ.
ЮВЕНИЛЬНЫЙ ДЕРМАТОМИОЗИТ. ЮВЕНИЛЬНАЯ СКЛЕРОДЕРМИЯ. (2 ЗАНЯТИЯ)**

1. Понятие о диффузных заболеваниях соединительной ткани.
2. Этиология и патогенез ДБСТ, морфологические проявления СКВ, СС и ДМ.
3. Определение системной красной волчанки, клинические проявления, диагностические критерии, классификация.
4. Определение ювенильной склеродермии, клинические проявления, диагностические критерии, классификация.
5. Определение ювенильного дерматомиозита, клинические проявления, диагностические критерии, классификация.
6. Принципы лечения СКВ, ювенильной склеродермии, ювенильного дерматомиозита.
7. Методы исследования при ДБСТ.
8. Дифференциальный диагноз ДБСТ.
9. Принципы лечения ДБСТ.
10. Диспансерное наблюдение детей с ДБСТ.
11. Прогноз и исходы ДБСТ.
12. Клинические рекомендации: Ювенильный дерматомиозит. – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ.
<http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/328>
13. Клинические рекомендации: Системный склероз. – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ.
<http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/912>

22. ТЕМА: ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ ВАСКУЛИТ. СИСТЕМНЫЕ ВАСКУЛИТЫ У ДЕТЕЙ

1. Понятие о кожных и системных васкулитах.
2. Этиология и патогенез васкулитов.
3. Классификация васкулитов.
4. Диагностические критерии и лечение узелкового полиартериита.
5. Диагностические критерии и лечение синдрома Чарга-Стросса.
6. Диагностические критерии и лечение болезни Такаясу.
7. Диагностические критерии и лечение болезни Кавасаки.
8. Диагностические критерии и лечение АНЦА-ассоциированных васкулитов.
9. Определение геморрагического васкулита.
10. Этиология, патогенез, морфология геморрагического васкулита.
11. Клинические проявления геморрагического васкулита, диагностические критерии.
12. Методы исследования при геморрагическом васкулите.
13. Классификация геморрагического васкулита.
14. Дифференциальный диагноз геморрагического васкулита.
15. Принципы лечения геморрагического васкулита.
16. Диспансерное наблюдение детей с васкулитами.
17. Прогноз и исходы системных васкулитов.
18. Клинические рекомендации: Узелковый полиартериит. Ювенильный полиартериит. – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/941>
19. Клинические рекомендации: Слизисто-кожный лимфодулярный синдром (кавасаки) у детей. – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/247>
20. Клинические рекомендации: Неспецифический аорто-артериит. – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/325>

23. ТЕМА: ХРОНИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КИШЕЧНИКА

1. Регуляция пищеварительной деятельности ЖКТ
2. Пищеварение в тонкой и толстой кишке
3. Клиническая анатомия и физиология толстой кишки
4. Симптомы, характерные при болезнях толстой кишки у детей
5. Запоры, механизм развития, коррекция
6. Этиология НЯК, болезни Крона
7. Патогенез НЯК, болезни Крона у детей
8. Основные группы фармакологических средств, используемых при лечении НЯК, болезни Крона
9. Распространенность НЯК, болезни Крона у детей
10. Ведущие кишечные и внекишечные симптомы НЯК, болезни Крона у детей
11. Осложнения ХВЗК
12. Диспансерное наблюдение детей с НЯК, болезнью Крона
13. Клинические рекомендации: Язвенный колит у детей. – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/250>

24. ТЕМА: ОБЗОР ПО РАЗДЕЛУ "СТАРШИЙ ВОЗРАСТ"