

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

по дисциплине Педиатрия
Научная специальность 3.1.21. Педиатрия
Форма обучения очная
Разработчик



Е.Н. Серебрякова

Методические указания утверждены на заседании кафедры протокол №11 от
30.01.2024 г.

Заведующий кафедрой



Д.К. Волосников

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ

Тема 1. Основные принципы организации детского здравоохранения в РФ.

Вопросы для собеседования по теме:

1. Основные принципы организации детского здравоохранения в РФ. Управление, экономика и планирование педиатрической службы в РФ.
2. Факторы, влияющие на показатели рождаемости населения. Факторы, влияющие на детскую смертность.
3. Современные медико-статистические методы изучения заболеваемости детей. Структура заболеваемости детей в РФ.
4. Рост и развитие детей разных возрастных групп.
5. «Программирующая роль питания» в первые 1000 дней жизни ребенка.
6. Генетические и эпигенетические факторы, влияющие на развитие и состояние здоровья детей и подростков.

Тема 2: Актуальные вопросы детской кардиологии и ревматологии, пульмонологии

Вопросы для собеседования по теме:

1. Синдром вегетативной дистонии (СВД) у детей и подростков. Современные направления терапии. Санаторно-курортное лечение.
2. Нарушения сердечного ритма, нарушения функции автоматизма: синусовая аритмия, тахикардия, брадикардия, миграция водителя ритма, атриовентрикулярный, идиовентрикулярный ритм, ритм коронарного синуса. Антиаритмическая терапия.
3. Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка. Методы диагностики. Основные направления терапевтического воздействия.
4. Ювенильный ревматоидный артрит (ЮРА). Болезни суставов, связанные с носительством HLA-B27-АТ (болезнь Бехтерева, Рейтера, псориатическая артропатия). Дифференциальный диагноз. Современные подходы к лечению ЮРА.
5. Особенности течения острой ревматической лихорадки (ОРЛ) у детей на современном этапе.
6. Клинические проявления, диагностика и основные направления в лечении пороков развития легких, трахеобронхиального дерева, сосудов легких.
7. Этиология бронхитов у детей в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, подходы к терапии различных форм бронхитов.
8. Клиника, диагностика и лечение пневмоний у детей и подростков: Этиотропная, патогенетическая, симптоматическая терапия.
9. Плевриты у детей. Особенности клинических проявлений, методы диагностики, основные методы терапии
10. Клиника, диагностика и лечение бронхоэктатической болезни. Определение показаний к оперативному лечению.
11. Клиника и диагностика редких врожденных и наследственных заболеваний, протекающих с поражением легких.
12. Клиника, диагностика и направления терапии при интерстициальных заболеваниях легких различного генеза.

Тема 3: Актуальные вопросы детской гастроэнтерологии, эндокринологии, нефрологии.

Вопросы для собеседования по теме:

1. Клиника, диагностика и лечение врожденных и наследственных болезней почек и органов мочевой системы (ОМС).
2. Особенности клинических проявлений, диагностики и лечения инфекционно-воспалительных заболеваний почек и ОМС у детей различного возраста.
3. Классификация тубулопатий у детей. Клиника, диагностика, основные подходы к терапии.
4. Особенности клинических проявлений и принципы терапии мочекаменной болезни в детском возрасте.
5. Клинические проявления, диагностика и лечение функциональных расстройств мочеиспускания, нейрогенной дисфункции мочевого пузыря, везико-ренального и пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей в возрастном аспекте. Показания к оперативному лечению.
6. Клиника, диагностика и лечение гломерулонефрита у детей в зависимости от его формы и морфологического варианта.
7. Клинические проявления, методы диагностики и современные направления терапии интерстициального и наследственного нефрита. Особенности течения первичного и вторичного нефротического синдрома.
8. Причины развития острого повреждения почек (ОПП) у детей и подростков. Гемолитико-уремический синдром. Критерии диагностики. Лечение, диспансерное наблюдение.
9. Основные причины развития и диагностика хронической болезни почек (ХБП). Клинические проявления и стадии ХБП. Уремическая кома. Виды заместительной терапии.
10. Синдром мальабсорбции (целиакия, муковисцидоз, ферментопатии и др.). Клинические проявления в возрастном аспекте, диагностика, лечение.
11. Клиника, диагностика и основные методы терапии функциональных расстройств пищеварения у детей раннего возраста.
12. Особенности клинических проявлений врожденных пороков развития пищевода у детей и подростков (гастроэзофагеальный рефлюкс, эзофагит и др.).
13. Клинические особенности течения, диагностика и лечение хронических заболеваний желудка и 12-перстной кишки у детей. Неотложная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.
14. Клиника, диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника (язвенный колит, болезнь Крона).
15. Клиника, диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей (ЖВП) у детей. Функциональные заболевания ЖВП. Желчнокаменная болезнь. Принципы диетотерапии.
16. Клинические особенности течения и дифференциальный диагноз заболеваний печени, сопровождающихся гепатоспленомегалией (лизосомальные болезни накопления, мукополисахаридозы, нарушения обмена гликогена, нарушения метаболизма железа, меди). Принципы терапии.
17. Причины, основные клинические проявления, методы диагностики и лечения печеночной недостаточности у детей (синдром Рея, портальная гипертензия, печеночная кома).
18. Клиника и диагностика наследственных и врожденных заболеваний поджелудочной железы у детей. Неонатальный скрининг.
19. Острый и хронический панкреатиты: причины, клинические проявления, диагностика, лечение. Прогноз.

20. Клиника, диагностика и лечение гормональных опухолей ЖКТ (синдром Золлингера –Эллисона, гастринома) у детей.
21. Клиника, диагностика, тактика лечения соматотропной недостаточности, низкорослости, задержки роста
22. Клинические проявления, диагностика и тактика ведения пациентов с высокорослостью и гигантизмом.
23. Клиника, диагностика и подходы к лечению несахарного диабета у детей и подростков.
24. Клинические проявления, диагностика и лечение гормональноактивных опухолей гипофиза (соматотропинома, болезнь Иценко-Кушинга).
25. Клинические особенности, диагностика и лечение сахарного диабета (СД) тип 1 и тип 2. Острые и хронические осложнения СД. Неотложная терапия коматозных состояний при СД.
26. Диагностика и лечение повышенной массы тела (ПМТ) и различных форм ожирения у детей и подростков. Диспансерное наблюдение. Гипоталамический синдром пубертатного периода.
27. Классификация, клиника, диагностика и лечение врожденного гипотиреоза. Особенности течения гипертиреоза в детском возрасте. Тактика ведения пациентов с синдромом тиреомегалии.
28. Клинические проявления, методы диагностики и лечение детей и подростков с гипо- и гиперкортицизмом. Острая (ОHN) и хроническая надпочечниковая недостаточность (ХНН). Неотложная помощь при ОНН.
29. Особенности клинических проявлений, диагностика и лечение нарушений полового развития и нарушений полового созревания у детей и подростков.
30. Клиника, диагностика, лечение гипопаратиреоза, псевдогипопаратиреоза, гиперпаратиреоза. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.

Тема 4: Актуальные вопросы детской неврологии, генетики.

Вопросы для собеседования по теме:

1. Общая симптоматика поражения нервной системы: головная боль, головокружение, рвота, нарушение сна и бодрствования, нарушение сознания. Патология краниальных нервов. Патология движений. Менингеальные симптомы. Расстройства сознания: оглушенность, сопор, кома
2. Менингиты. Этиология, патогенез, классификация, возрастные особенности. Серозные вирусные менингиты: лимфоцитарный хориоменингит, паротитный, энтеровирусные менингиты (патогенез, клиника, течение, дифференциальный диагноз, лечение, осложнения). Туберкулезный менингит, спондилит. Гнойные менингиты.
3. Менингококковая инфекция: менингококцемия, менингококковый менингит, инфекционно-токсический шок (патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, осложнения).
4. Рассеянный склероз в детском возрасте (течение, варианты, дифференциальный диагноз, течение, лечение).
5. Черепно-мозговые травмы в раннем возрасте: особенности патогенеза, клиники, течения. Поражение периферической нервной системы: основные клинические формы, особенности течения, лечения.
6. Эпилептический и другие синдромы в раннем возрасте (основные этиологические факторы, полиморфизм припадков, клинические формы, течение, лечение). Особенности клиники и течения гидроцефалии (клинические формы, ранняя диагностика).

7. Клиника, диагностика детского церебрального паралича (ДЦП): распространенность, полиэтиологичность, принципы классификации по клиническим формам, стадиям течения. Клинические формы ДЦП. Патогенез двигательных нарушений (нарушения мышечного тонуса, шейно-тонические, лабиринтные, установочные рефлексy, механизмы формирования патологических установок, контрактур). Ранняя стадия ДЦП. Начальная резидуальная форма. Поздняя резидуальная форма. Принципы восстановительной терапии.
8. Острые нарушения мозгового кровообращения. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Геморрагический инсульт (этиология, патогенез, классификация, артериальные, артериовенозные аневризмы). Паренхиматозное, субарахноидальное, паренхиматозно-субарахноидальное кровоизлияние. Ишемический инсульт, дифф. диагностика. Лечение, реабилитация.
9. Церебральные и сосудистые дистонии и кризы. Вегетативная дистония (этиология, патогенез, клиника, лечение). Синкопальные (обморочные) состояния (клиника, дифференциальная диагностика, лечение).
10. Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена аминокислот (фенилаланина, тирозина, триптофана, гистидина, глицина и др.)
11. Орфанные болезни, протекающие с нарушением метаболизма аммиака (дефицит ферментов цикла мочевины, гиперорнитинемия, гипераммониемия, лизинурическая непереносимость, гомоциструлинемия).
12. Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена углеводов (галактоземия, лактазная недостаточность, гликогенозы). Фермент-заместительная терапия.
13. Орфанные болезни накопления липидов: внутриклеточные липоидозы (болезнь Гоше, Нимана-Пика, Тея-Сакса).
14. Плазматические липидозы (дислипидемии) как факторы риска развития ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарного диабета 2 типа.
15. Орфанные болезни, протекающие нарушением обмена пуринов и пиримидинов (синдром Лёша-Нихана)

Тема 5: Актуальные вопросы аллергологии и иммунологии.

Вопросы для собеседования по теме:

1. Предмет и задачи аллергологии. Задачи и перспективы современной иммунологии.
2. Функциональная организация иммунной системы. Филогенез и онтогенез иммунной системы. Формы специфического иммунитета. Патоген-ассоциированные молекулярные паттерны и антигены. Врожденный и приобретенный иммунитет.
3. Возрастные особенности иммунной системы. Критические периоды в развитии и функционировании иммунной системы. Организация и функционирование иммунной системы детей. Старение и иммунитет.
4. Особенности осмотра пациентов разного возраста с аллергопатологией и с иммунопатологическим заболеванием.
5. Особенности сбора анамнеза, объективного осмотра
6. Лабораторные методы исследования в иммунологии.
7. Инструментальные методы исследования в иммунологии
8. Основные документы, регламентирующие организацию аллерго-иммунологической службы в России (организация специализированной помощи детям и подросткам в стационаре, организация работы аллерго-иммунологического кабинета в амбулаторной сети).
9. Схема сбора иммунологического и аллергологического анамнеза. Показания к направлению на МСЭК и порядок оформления документов.
10. Определение аллергического ринита. Распространенность, факторы риска и механизмы развития аллергического ринита.

11. Классификация аллергических ринитов.
12. Клинические проявления (особенности клинической картины аллергического ринита у детей раннего возраста).
13. Диагностика и дифференциальная диагностика аллергических ринитов.
14. Алгоритмы лечения аллергического ринита.
15. Профилактика и прогноз.
16. Определение бронхиальной астмы. Распространенность. Схема сбора иммунологического и аллергологического анамнеза. Показания к направлению на МСЭК и порядок оформления документов.
17. Распространенность, факторы риска бронхиальной астмы. Механизмы развития бронхиальной астмы.
18. Классификация бронхиальной астмы по степени тяжести и степени контроля.
19. Клинические проявления (особенности клинической картины бронхиальной астмы у детей раннего возраста).
20. Диагностика и дифференциальная диагностика бронхиальной астмы.
21. Принципы терапии БА (базисная терапия, терапия неотложных состояний).
22. Профилактика и прогноз.
23. Первичные иммунодефициты. Определение. Эпидемиология. Генетические основы первичных иммунодефицитов. Классификация.
24. Первичные иммунодефициты, обусловленные преимущественным дефектом в продукции антител (агаммаглобулинемии, гипер-IgM-синдром, дефицит субклассов IgG, селективный дефицит IgA). Препараты, показания и противопоказания для заместительной терапии.
25. Первичные иммунодефициты, обусловленные преимущественным дефектом T-клеточного звена (Синдром Ди Джорджи, синдром Незелофа). Препараты, показания и противопоказания для заместительной терапии.
26. Первичные иммунодефициты, связанные с патологией фагоцитов и системы комплемента (хроническая гранулематозная болезнь, синдром Жоба, синдром Чедиака-Хигаси). Препараты, показания и противопоказания для заместительной терапии.
27. Дифференциальный диагноз первичных иммунодефицитов.
28. Лечение (заместительная терапия внутривенными иммуноглобулинами, трансплантация костного мозга и др.).
29. Вторичные иммунодефициты. Определение.
30. Вторичные иммунодефициты. Эпидемиология.
31. Вторичные иммунодефициты. Факторы, способствующие их развитию, патогенез, основные клинические проявления.
32. Классификации вторичных иммунодефицитных состояний
33. Дифференциальный диагноз вторичных иммунодефицитов.
34. Лечение (заместительная терапия внутривенными иммуноглобулинами, трансплантация костного мозга и др.).
35. Принципы и методы диагностики и иммунокоррекции. Иммунореабилитация.
36. ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология и патогенез. Структурная организация вируса, его вариабельность. Особенности заражения ВИЧ, пути передачи. Иммунологические сдвиги при СПИДе. Течение ВИЧ-инфекции. Клиника ВИЧ-инфекции. Особенности клинического течения форм и стадий заболевания. Диагностика, лечение и профилактика ВИЧ-инфекции.
37. Определение атопического дерматита. Распространенность. Схема сбора иммунологического и аллергологического анамнеза. Показания к направлению на МСЭК и порядок оформления документов.
38. Распространенность, факторы риска атопического дерматита. Механизмы развития атопического дерматита.

39. Классификации атопического дерматита
40. Клинические проявления (особенности клинической картины атопического дерматита у детей раннего возраста).
41. Диагностика и дифференциальная диагностика атопического дерматита.
42. Принципы терапии атопического дерматита
43. Профилактика и прогноз.

Тема 6: Актуальные вопросы детской онкологии и гематологии.

Вопросы для собеседования по теме:

1. Теория канцерогенеза, современные взгляды.
2. Понятие о злокачественных новообразованиях у детей.
3. Методы диагностики, используемые в детской онкологии.
4. Основные принципы программного лечения злокачественных новообразований и заболеваний крови у детей.
5. Порядок оказания помощи детям с онкологическими заболеваниями.
6. Общий анализ крови в норме и патологии.
7. Миелограмма в норме и патологии, цитология и цитохимия.
8. Дифференциальный диагноз при различных состояниях в анализе крови.
9. Специальные исследования: иммунофенотипирование и молекулярно-генетические параметры костного мозга, минимальная резидуальная болезнь.
10. Современные классификации злокачественных новообразований системы кроветворения у детей.
11. Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований системы кроветворения у детей.
12. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований системы кроветворения у детей.
13. Острые лимфобластные лейкозы: особенности клинического течения и лечения.
14. Острые миелобластные лейкозы. Хронический миелобластный лейкоз, миелодиспластический синдром и миелопролиферативные заболевания: определение, особенности клинического течения и лечения.
15. Прогноз, реабилитация детей с злокачественными новообразованиями системы кроветворения. Понятие о паллиативной медицине. Вопросы трансплантологии.
16. Дифференциальная диагностика лимфоаденопатий у детей.
17. Классификация злокачественных заболеваний лимфоидной и родственной ей тканей.
18. Неходжжаинские лимфомы у детей: особенности клинического течения и комплексного лечения, дифференциальная диагностика.
19. Лимфома Ходжкина в детском возрасте: особенности клинического течения и комплексного лечения, дифференциальная диагностика.
20. Гистиоцитозы: особенности клинического течения и комплексного лечения, дифференциальная диагностика.
21. Современная классификация злокачественных новообразований головного мозга. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований головного мозга. Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований головного мозга. Особенности клинического течения и комплексного лечения.
22. Классификация солидных злокачественных новообразований у детей. Общие принципы диагностики и комплексного лечения. Дифференциальная диагностика

солидных злокачественных новообразований у детей. Особенности клинического течения и лечения. Органосохраняющие методики в детской онкологии.

Тема 7: Актуальные вопросы поликлинической помощи детскому населению.

Вопросы для собеседования по теме:

1. Порядок организации деятельности детской поликлиники.
2. Основные принципы организации детской поликлиники.
3. С какими учреждениями осуществляет тесное взаимодействие в работе детская поликлиника.
4. Руководство детской поликлиникой.
5. Структурные подразделения детской поликлиники.
6. Штатные нормативы детской поликлиники.
7. Основные виды деятельности, осуществляемые детской поликлиникой.
8. Оснащение кабинета врача-педиатра участкового.
9. Функциональные обязанности врача-педиатра участкового.
10. Показатели работы врача-педиатра участкового.
11. Основные виды документации в работе детской поликлиники.
12. Критерии оценки групп здоровья.
13. Особенности групп здоровья новорожденных.
14. Группы риска новорожденных, детей первого года жизни и детей раннего возраста.
15. Задачи и принципы организации работы кабинета по воспитанию здорового ребенка.
16. Основные принципы работы отделения реабилитации детской поликлиники.
17. Профилактика фоновых заболеваний и состояний у детей раннего возраста в условиях детской поликлиники.
18. Порядок проведения профилактических медицинских осмотров детей различных возрастных групп.
19. Условия ранней выписки новорожденных из родильного дома.
20. Неонатальный скрининг. Особенности скрининга в условиях ранней выписки.
21. Первичный патронаж к новорожденному, сроки, задачи, методика проведения, документация.
22. Наблюдение новорожденных групп риска.
23. Наблюдение новорожденных врачом и медицинской сестрой.
24. Пограничные состояния периода новорожденности и тактика врача-педиатра участкового.
25. Показания для госпитализации новорожденных.
26. Основные показатели профилактической работы врача-педиатра участкового по наблюдению за новорожденным.
27. Организация грудного вскармливания новорожденных. Профилактика гипогалактии.
28. Вакцинопрофилактика- важнейшее направление профилактической работы с новорожденными.
29. Организация профилактических медицинских осмотров новорожденных.

Тема 8: Актуальные вопросы по инфекционным болезням у детей

Вопросы для собеседования по теме:

1. Грипп. Этиология. Эпидемиология. Клиника, диагностика, лечение.
2. Профилактика гриппа и других ОРЗ в организованных коллективах.
3. Парагрипп. Этиология. Эпидемиология. Клиника. Синдром крупа. Лечение и профилактика.

4. Аденовирусная инфекция. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение.
5. Риновирусная, реовирусная инфекции. Клиника, диагностика, лечение
6. Респираторно-синцитиальная (РС) инфекция. Эпидемиологические особенности. Патогенез. Клиника в возрастном аспекте. Лечение. Профилактика.
7. Энтеновирусная инфекция. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Клинические формы. Лечение.
8. Корь. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Клинические особенности. Лечение. Профилактика.
9. Краснуха. Эпидемиологические особенности. Клиника врожденной и приобретенной краснухи. Диагностика. Лечение. Профилактика.
10. Ветряная оспа – Herpes Zoster. Этиология. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
11. Герпетическая инфекция. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника локализованных форм (кожи, слизистых оболочек глаз).
12. Цитомегаловирусная инфекция. Клиника врожденной и приобретенной цитомегалии. Диагностика. Лечение. Исходы. Профилактика.
13. Инфекционный мононуклеоз. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
14. Скарлатина. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Осложнения и их лечение. Постэкспозиционная профилактика.
15. Коклюш и паракоклюш. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Клиника, лечение. Активная иммунизация.
16. Паротитная инфекция. Эпидемиология. Патогенез. Клиника железистых и нервных форм. Диагностика. Лечение. Профилактика.
17. Паротитная инфекция. Серозный менингит. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
18. Дифтерия ротоглотки. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника дифтерии ротоглотки. Осложнения. Лечение. Вакцинопрофилактика дифтерии.
19. Токсическая дифтерия ротоглотки. Классификация. Клиника. Лечение. Условия выписки из стационара. Мероприятия в очаге.
20. Дифтерия гортани, Дифтерийный круп. Лечение дифтерии гортани и её осложнений. Профилактика. Мероприятия в очаге.
21. Дифтерия носа и других редких локализаций. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Мероприятия в очаге.
22. Менингококковая инфекция. Этиология. Эпидемиология. Здоровое носительство. Назофарингит. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика. Диспансеризация.
23. Менингококковая инфекция. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Клиника гнойного менингита. Лечение. Профилактика.
24. Менингококковая инфекция. Менингококцемия. Типичные и молниеносные формы. Диагностика. Лечение. Условия выписки из стационара. Диспансеризация.
25. Полиомиелит. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Вопросы профилактики. Мероприятия в очаге.
26. Гепатиты А, Е. Эпидемиологические особенности. Клиника. Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.
27. Гепатиты В, Д. Злокачественная форма вирусного гепатита. Клиника. Диагностика. Лечение печеночной комы.
28. Хронический гепатит. Исходы вирусных гепатитов. Диспансеризация. Мероприятия в очаге. Вакцинопрофилактика вирусных гепатитов.
29. Шигеллез. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Лечение. Профилактика.

30. Эшерихиозы. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника, обусловленная гетеропатогенными, энтероинвазивными, энтеротоксигенными, энтерогемолитическими кишечными палочками. Диагностика. Лечение. Профилактика.
31. Сальмонеллез. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Клинические особенности в возрастном аспекте. Диагностика. Лечение. Профилактика
32. Кишечные инфекции, вызванные условно-патогенной флорой (протей, клебсиелла, синегнойная палочка). Пищевые токсикоинфекции. Клиника. Лечение.
33. Ротавирусная инфекция. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика
34. Псевдотуберкулез. Кишечный иерсиниоз. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
35. Арбовирусные инфекции. Понятие. Классификация. Лихорадка Западного Нила. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы. Профилактика.
36. Клещевой энцефалит. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
37. Прививочный календарь ребенка. Правила проведения прививок. Реакции и осложнения, их профилактика и лечение.
38. ВИЧ-инфекция у детей. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
39. Геморрагические лихорадки (ГЛПС, КГЛ) у детей. Клиника, диагностика и лечение.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Тема 1: Витаминная недостаточность и гиповитаминозы: распространенность у детей в РФ. Методы профилактики.

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Распространенность витаминной недостаточности и методы оценки обеспеченности витаминами у детей и подростков.
2. Клинические проявления гипокальциемии (спазмофилии). Лечение и профилактика дефицита кальция у детей.
3. Классификация витамин-D-дефицитного рахита. Лечение и профилактика недостаточности витамина D у детей.
4. Клиника, диагностика и лечение острых и хронических форм гипервитаминоза D.

Тема 2: Орфанные болезни у детей (этиология, клиника, диагностика, лечение).

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, сопровождающихся нарушением обмена аминокислот.
2. Клиника, диагностика и лечение заболеваний, протекающих с нарушением метаболизма аммиака.
3. Клиника, диагностика и подходы к терапии заболеваний, сопровождающихся нарушением обмена углеводов.
4. Заболевания, протекающие с нарушением обмена липидов: внутриклеточные липоидозы и плазматические липидозы (дислипидемии). Их роль в развитии ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарного диабета у детей и подростков.
5. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, протекающих с нарушением обмена пуринов и пиримидинов.

Тема 3: Врожденные пороки сердца (ВПС). Роль ЭХО-КГ в диагностик ВПС. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургической коррекции.

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Закладка и этапы формирования сердца плода. Сроки морфогенеза различных отделов сердца. Кровообращение плода.
2. Оценка параметров сердечно-сосудистой системы у плода. Возможности выявления патологии сердца плода, инструментальные методы исследования. Тактика при выявлении ВПС у плода.
3. Факторы риска врожденной патологии сердечно-сосудистой системы.
4. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у новорожденных детей.
5. Оценка параметров сердечно-сосудистой системы у новорожденных детей в норме и при патологических состояниях.
6. Понятие о постгипоксическом повреждении сердца. Клинические формы постгипоксических кардиопатий. Диагностика постгипоксических кардиопатий, роль инструментальных методов. Принципы лечения.
7. Классификация ВПС.
8. Понятие о врожденных кардитах, фиброэластозе эндокарда. Этиология и патогенез врожденных кардитов.
9. Классификация врожденных кардитов. Диагностика врожденных кардитов. Клинические проявления врожденных кардитов. Принципы лечения.

10. Диагностика нарушений ритма и проводимости сердца у новорожденных. Принципы лечения.

Тема 4: Анемии. Распространенность различных видов анемий в возрастном аспекте. Группы риска в детской популяции.

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Распространенность различных видов анемий у детей и подростков. Этнические, географические особенности. Группы риска.
2. Клинико-лабораторная диагностика, лечение и профилактика дефицитных анемий (ЖДА, фолиево- и В12-дефицитная).
3. Клинико-лабораторная диагностика и принципы терапии мембрано-, ферменто- и гемоглобинопатий.
4. Микроангиопатические гемолитические анемии: гемолитико-уремической синдром, болезнь Мошковица, ДВС-синдром. Клиника, диагностика, лечение. Показания к гемодиализу.
5. Врожденные апластические анемии (анемия Фанкони, анемия Блэкфана-Даймонда). Приобретенные апластические анемии. Клиника, диагностика, лечение. Показания к трансплантации костного мозга.

Тема 5: Повышенная масса тела (ПМТ) и ожирение у детей и подростков. Гипоталамический синдром пубертатного периода. Диагностика и лечение ПМТ и различных форм ожирения. Диспансерное наблюдение.

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Клиника и диагностика нарушений нутритивного статуса у детей (недостаточность питания, избыток массы тела, ожирение). Принципы лечения и профилактики.
2. Гипоталамический синдром пубертатного периода.
3. Диагностика и лечение повышенной массы тела (ПМТ) и различных форм ожирения у детей и подростков. Диспансерное наблюдение.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ (по выбору)

РАЗДЕЛ 2.1 Неотложные состояния в педиатрии

Тема 1: Острые нарушения дыхания у детей. Экстренная помощь при жизнеугрожающих аллергических состояниях у детей: анафилактический шок, отек Квинке, ангионевротический отек.

Вопросы для собеседования по теме:

1. Инородные тела верхних дыхательных путей. Клинические проявления, диагностика,
2. Неотложные мероприятия при инородных телах верхних дыхательных путей.
3. Стенозирующий ларинготрахеит. Этиология, патогенез. Клинические проявления стенозирующего ларинготрахеита, классификация по степеням тяжести. Лечение, неотложная помощь при стенозирующем ларинготрахеите.
4. Обструкция верхних дыхательных путей в результате анафилаксии (отек Квинке). Клиника, неотложная помощь.
5. Экстренные мероприятия при анафилактическом шоке, отеке Квинке, ангионевротическом отеке.
6. Эпиглоттит. Этиология, патогенез, клиника, неотложная помощь.
7. Синдром бронхиальной обструкции. Механизм бронхиальной обструкции. Этиология синдрома бронхиальной обструкции.
8. Приступ бронхиальной астмы. Клиника, диагностика, неотложная помощь.
9. Острый обструктивный бронхит. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, неотложная помощь.
10. Обструкция нижних дыхательных путей как проявление анафилаксии. Клиника, диагностика, неотложная помощь.

Тема 2: Недостаточность кровообращения (НК): тяжелые аритмии, гипертонический криз, НК у детей с ВПС. Алгоритм неотложной помощи при тяжелой степени НК. Острая сердечная недостаточность. Экстренная помощь в зависимости от типа нарушения гемодинамики.

Вопросы для собеседования по теме:

1. Острая сердечная недостаточность. Определение и эпидемиология. Классификация. Этиология, патогенез. Клиническая картина, возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни.
2. Острая сердечная недостаточность. Диагностика. Методы исследования функции сердечно-сосудистой системы. Дифференциальный диагноз. Лечение. Реанимация и интенсивная терапия острой сердечной недостаточности.
3. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение: неотложная помощь. Прогноз. Профилактика.
4. Жизнеугрожающие нарушения ритма и проводимости. Классификация. Этиопатогенез. Диагностика. Неотложная помощь.
5. Одышечно-цианотический приступ. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение: неотложная помощь. Прогноз. Профилактика.
6. Диагностика и методы реанимации жизнеугрожающих состояний у детей на догоспитальном этапе. Базовая и продлённая сердечно-лёгочная реанимация.

7. Экстренная помощь при синдроме внезапной смерти.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Тема 1: Угрожающие жизни состояния при инфекционных заболеваниях у детей: гипертермический синдром, первичный инфекционный токсикоз, токсикоз с эксикозом, инфекционно-токсический шок.

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Определение понятий «гипертермия», «лихорадка», «гипертермический синдром».
2. Этиология, классификация лихорадки у детей.
3. Патогенез лихорадки у детей.
4. Значение лихорадки для организма.
5. Клинические проявления лихорадки у детей (стадии подъема температуры).
6. Диагностика и дифференциальный диагноз лихорадки у детей.
7. Неотложная помощь при лихорадке у детей, жаропонижающие средства, используемые для лечения лихорадки у детей.
8. Стадии токсикоза;
9. Основные патогенетические звенья токсикоза;
10. Степени обезвоживания у детей;
11. Вододефицитный тип эксикоза, клинико-лабораторные критерии;
12. Соледефицитный тип эксикоза, клинико-лабораторные критерии;
13. Изотонический тип эксикоза, клинико-лабораторные критерии;
14. Определить тип эксикоза по электролитным параметрам, осмолярности крови.

Тема 2: Острые нарушения функции ЦНС у детей: коматозные состояния, судорожный синдром. Травмы и несчастные случаи у детей, угрожающие жизни воздействия факторов внешней среды. Неотложная помощь при шоковых состояниях различного генеза (шок гиповолемический, кардиогенный, травматический, инфекционно-токсический, септический, анафилактический, нейрогенный, комбинированный).

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Электротравма. Этиология, патогенез,
2. Электротравма. клинические проявления, степени тяжести электротравмы, диагностика,
3. Неотложная помощь при электротравме. Тактика на догоспитальном этапе.
4. Утопление. Этиология, патогенез, различия в патогенезе в зависимости от осмолярности и температуры воды.
5. Утопление. Неотложная помощь, тактика на догоспитальном этапе.
6. Укусы животных и насекомых. Этиология.
7. Укусы животных и насекомых. Клинические проявления.
8. Укусы животных и насекомых, диагностика, дифференциальный диагноз, неотложная помощь.
9. Профилактика бешенства, столбняка, гнойной инфекции.
10. Профилактика возникновения несчастных случаев у детей.
11. Острые отравления у детей. Принципы диагностики. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
12. Определение понятий «судорожный синдром», «фебрильные судороги».
13. Этиология и патогенез судорожного синдрома у детей.
14. Этиология, патогенез, клиника фебрильных судорог у детей.
15. Клинические проявления судорожного синдрома у детей.

16. Диагностика и дифференциальный диагноз судорожного синдрома у детей.
17. Неотложная помощь при судорожном синдроме у детей, противосудорожные средства, используемые для лечения судорог у детей.
18. Неотложные мероприятия при фебрильных судорогах у детей.
19. Виды нарушения сознания, определение понятия «кома», этиология, патогенез коматозных состояний у детей.
20. Неотложные мероприятия при развитии коматозного состояния у ребенка.
21. Диагностика и дифференциальный диагноз коматозных состояний у детей.
22. Понятие отек мозга, этиология, патогенез, стадии развития.
23. Современные принципы терапии отека мозга.
24. Определение понятия шок. Виды шока (гиповолемический, кардиогенный, перераспределительный, септический, анафилактический).
25. Гиповолемический шок. Этиология, патогенез.
26. Клинические проявления гиповолемического шока. Неотложная помощь при гиповолемическом шоке.
27. Кардиогенный шок. Этиология, патогенез.
28. Клинические проявления кардиогенного шока. Неотложная помощь при кардиогенном шоке.
29. Перераспределительный шок. Этиология, патогенез.
30. Клинические проявления перераспределительного шока. Неотложная помощь при перераспределительном шоке.
31. Септический шок. Этиология, патогенез.
32. Клинические проявления септического шока. Неотложная помощь при септическом шоке.
33. Анафилаксия, Анафилактический шок. Клинические проявления анафилактического шока. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
34. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС). Этиология, патогенез ДВС, патогенетическая классификация.
35. Клинические проявления ДВС синдрома. Неотложная помощь при ДВС синдроме.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

РАЗДЕЛ 2.2 Основы современной перинатологии в работе врача-педиатра

Тема 1: Новорожденный ребенок. Оценка степени морфофункциональной зрелости. Анатомо-физиологические особенности органов и систем новорожденных, в т.ч. недоношенных детей. Физиология периода новорожденности. Антропометрия. Основные правила ухода и вскармливания новорожденных. Проведение неонатального скрининга в амбулаторных условиях

Вопросы для собеседования по теме:

1. Понятия «доношенный», «недоношенный», «переношенный». Приказ МЗ и СР РФ от 27.12.2011 года №1678н.
2. Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Неонатология» - Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. № 921н.
3. Оценка степени морфофункциональной зрелости.
4. Анатомо-физиологические особенности органов и систем новорожденных, в т.ч. недоношенных детей.
5. Особенности работы родильного дома. Методическое письмо МЗ РФ «Реанимация новорожденных и стабилизация состояния новорожденных детей в родильном зале» 2020 год.
6. Физиология периода новорожденности. Транзиторные состояния периода новорожденности, основные характеристики.
7. Уход и вскармливание здоровых доношенных новорожденных.
8. Проведение неонатального скрининга в амбулаторных условиях.

Тема 2: Особенности развития недоношенных детей, в т.ч. рожденных с низкой, очень низкой и экстремально низкой массой тела. Особенности вакцинопрофилактики у недоношенных детей Особенности вакцинопрофилактики у недоношенных детей .

Вопросы для собеседования по теме:

1. Критерии недоношенности. Классификация.
2. Критерии выписки недоношенных на педиатрический участок. Анатомо-физиологические особенности недоношенных.
3. Группы риска недоношенных детей.
4. Особенности осмотров недоношенных.
5. Оценка физического развития недоношенных.
6. Пограничные состояния у недоношенных.
7. Профилактика и лечение анемии и рахита у недоношенных.
8. Особенности вакцинации недоношенных.
9. Фармакотерапия новорожденных на педиатрическом участке. Особенности у недоношенных.

Тема 3: Особенности пери- и неонатального периодов у недоношенных детей и детей с задержкой внутриутробного развития

Вопросы для собеседования по теме:

1. Этапы внутриутробного развития
2. Этиология, факторы, способствующие развитию антенатальной патологии
3. Патогенез антенатальной патологии
4. Классификация врожденных пороков развития

5. Наиболее распространенные эмбриопатии
6. ЗВУР — определение понятия, эпидемиология
7. Этиология и патогенез ЗВУР
8. Классификация, клиника, диагностика ЗВУР.
9. Лечение и профилактика ЗВУР
10. диспансерное наблюдение новорожденных с ЗВУР

Тема 4: Наблюдение в амбулаторных условиях за новорожденными и детьми грудного возраста с перинатальной патологией

Вопросы для собеседования по теме:

1. Перинатальные заболевания. Определение. Классификация.
2. Перинатальные заболевания ЦНС, ближайшие и отдаленные последствия. Клиника, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение, прогноз.
3. Перинатальные заболевания органов зрения, ближайшие и отдаленные последствия. Клиника, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение, прогноз.
4. Перинатальные заболевания ЖКТ, ближайшие и отдаленные последствия. Клиника, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение, прогноз.
5. Перинатальные поражения дыхательной системы, ближайшие и отдаленные последствия. Клиника, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение, прогноз.
6. Последствия перинатальных поражений мочевыделительной системы, ближайшие и отдаленные последствия. Клиника, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение, прогноз.
7. Ближайшие и отдаленные последствия после перенесенных метаболических изменений, возникших в перинатальном периоде. Характеристика, тактика ведения на педиатрическом участке, прогноз.
8. Ближайшие и отдаленные последствия после перенесенных инфекционных заболеваний в перинатальном периоде. Характеристика, тактика ведения на педиатрическом участке, прогноз.
9. Особенности вакцинации детей первого года жизни, родившихся с очень низкой и экстремально низкой массой тела, перенесших перинатальные заболевания.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Тема 1: Особенности неонатальной адаптации, пограничные состояния доношенных и недоношенных новорожденных детей

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Понятие родовой стресс. Фазы адаптации к внеутробному состоянию.
2. Первый вдох. Адаптация сердечно-сосудистой системы, переход с фетального кровотока на внеутробный.
3. Патогенетическая основа транзиторных состояний периода новорожденности.
4. Транзиторная неврологическая дисфункция.
5. Транзиторная гипервентиляция.
6. Транзиторная полицитемия и гиперволемия.
7. Транзиторная дисфункция желез внутренней секреции.
8. Транзиторное нарушение метаболизма миокарда
9. Транзиторные особенности функции почек, желудочно-кишечного тракта и кожи.
10. Транзиторные особенности метаболизма, гемопоэза, иммунной системы.

Тема 2: Наблюдение за детьми с ВПС, современные технологии и сроки проведения оперативной коррекции врожденных пороков сердца.

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Принципы ранней диагностики ВПС у детей.
2. Маршрутизация детей при выявлении ВПС.
3. Стандарты оказания медицинской помощи детям с ВПС.
4. Этапы оказания медицинской помощи детям с ВПС.
5. Тактика консервативного лечения ВПС бледного типа с гиперволемией малого круга кровообращения (ДМПП, ДМЖП, ОАП).
6. Тактика консервативного лечения ВПС синего типа (транспозиция магистральных сосудов, тетрадаФалло).
7. Тактика консервативного лечения ВПС с препятствием кровотоку (стеноз легочной артерии, коарктация аорты).
8. Принципы оказания неотложной помощи при дуктус-зависимой гемодинамике.
9. Принципы оказания неотложной помощи при одышечно-цианотических приступах.
10. Особенности лечения хронической сердечной недостаточности при ВПС у детей.
11. Методы операций при ДМПП, эндоваскулярные методы. Показания, противопоказания, осложнения
12. Методы операций при ДМЖП, показания, противопоказания, осложнения.
13. Методы операций при ОАП, показания, противопоказания, осложнения.
14. Методы операций при ТМС, показания, противопоказания, осложнения.
15. Методы операций при тетрадеФалло, показания, противопоказания, осложнения.
16. Методы операций при коарктации аорты, показания, противопоказания, осложнения.
17. Методы операций при аномальном дренаже легочных вен. Показания, противопоказания, осложнения.
18. Ранние осложнения после оперативного лечения ВПС, методы их коррекции.
19. Тактика ведения пациентов после оперативного лечения ВПС.
20. Принципы консервативного лечения в послеоперационном периоде.
21. Особенности лечения сердечной недостаточности, нарушений сердечного ритма и проводимости в послеоперационном периоде.
22. Отдаленные последствия оперативного лечения ВПС у детей: кардиомиопатия.
23. Резидуальная легочная гипертензия после оперативного лечения.
24. Нарушения ритма и проводимости сердца в отдаленном периоде после хирургического лечения ВПС.
25. ХСН оперированного сердца.

Тема 3: Современные достижения фетальной хирургии. Особенности периода новорожденности у детей с орфанными заболеваниями.

Вопросы по теме для самостоятельного изучения.

1. Этиология возникновения пороков развития плода.
2. Диагностика пороков развития плода.
3. Методы внутриутробной хирургической коррекции пороков развития плода.
4. Этиопатогенез развития фето-фетального синдрома.
5. Диагностика фето-фетального синдрома.
6. Способы внутриутробной коррекции фето-фетального синдрома.
7. Перечень орфанных заболеваний в РФ.
8. Порядок оказания помощи детям с орфанными заболеваниями.

9. Методы ранней диагностики орфанных заболеваний в период новорожденности.
10. Роль расширенного неонатального скрининга в диагностики орфанных заболеваний.
11. Клинические проявления наиболее часто встречающихся орфанных заболеваний у новорождённых.