**Контрольные вопросы**

**Цикл «Гастроэнтерология»**

1. Физиология пищеварительной системы. Функциональные методы диагностики.
2. Хронический гастродуоденит и функциональная диспепсия. Этиология. Патогенез. Римские критерии. Особенности диагностики. Клиника. Лечение. Диспансерное наблюдение. Санаторно-курортное лечение.
3. Язвенная болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности язвенной болезни в подростковом возрасте. Осложнения. Лечение. Неотложная помощь при кровотечении. Диспансерное наблюдение.
4. Дискинезии желчевыводящих путей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.
5. Холециститы. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение. Профилактика.
6. Желчнокаменная болезнь. Факторы, способствующие образованию камней. Клиника. Особенности течения в различные возрастные периоды. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Неотложная терапия при желчнокаменной колике. Показания к хирургическому лечению. Профилактика.
7. ГЭРБ. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Система эндоскопических признаков ГЭР. Клинико-морфологические варианты ГЭРБ. Особенности течения ГЭРБ у детей младшего возраста. Лечение. Диспансерное наблюдение.
8. Воспалительные заболевания кишечника. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Эндоскопическая картина при различных колитах. НЯК и Болезнь Крона, дифференциальный диагноз. Лечение. Особенности проведения иммуносупрессивной терапии. Диспансерное наблюдение.
9. Запоры. Этиология. Патогенез. Клиника. Римские критерии. Диагностика. Лечение. Особенности применения слабительных средств у детей. Санаторно-курортное лечение. Диспансерное наблюдение.
10. Хронические гепатиты. Этиология. Классификация. Аутоиммунный гепатит, виды. Клиника. Диагностика. Маркеры аутоиммунного гепатита. Лечение. Особенности проведения иммуносупрессивной терапии. Диспансерное наблюдение.
11. Циррозы. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к пересадке печени. Особенности диспансерного наблюдения.
12. Панкреатиты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика экзокринной недостаточности поджелудочной железы. Лечение. Диспансерное наблюдение.
13. Синдром портальная гипертензия. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная помощь при кровотечении из варикозно расширенных вен. Показания к оперативному лечению.
14. Хроническая печеночная недостаточность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Неотложная помощь.

**Цикл «Кардиология»**

1. Распространенность нарушений ритма сердца у детей. Классификация. Механизмы возникновения аритмий, патогенез. Оказание экстренной помощи при пароксизмальной тахикардии.
2. Активные эктопические нарушения ритма (экстрасистолии, пароксизмальная тахикардия, трепетание и мерцание предсердий и желудочков). Пассивные эктопические ритмы. Причины. Клиника. Диагностика. Немедикаментозное и медикаментозное лечение. Показания к радиочастотной аблации. Прогноз.
3. Блокады: синоатриальная, внутрипредсердная, атриовентрикулярная, внутрижелудочковая. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к установке кардиостимулятора. Прогноз. Диспансеризация.
4. Феномен Вольфа-Паркинсона-Уайта. Сочетанные нарушения образования и проведения импульса (атриовентрикулярная диссоциация, парасистолия, синдром преждевременного возбуждения). Клиника. ЭКГ-диагностика.
5. Распространенность кардиомиопатий. Этиология. Классификация кардиомиопатий (дилятационная, гипертрофическая, рестриктивная, аритмогенная). Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы. Диспансерное ведение.
6. Распространенность и классификация инфекционного эндокардита (первичный, вторичный). Этиология. Стадии патогенеза. Диагностика Лечение. Прогноз. Диспансеризация.
7. Перикардиты. Классификация Клиническая картина вариантов перикардита. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансеризация.
8. Распространенность неревматических кардитов. Классификация. Этиология и патогенез врожденных кардитов. Клиника..Диагностика. Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация.
9. Распространенность, предрасполагающие факторы и этиология приобретенных неревматических кардитов. Клиника. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерный учет.
10. Хронические неревматические кардиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение в периодах обострения и ремиссии. Прогноз. Диспансеризация.
11. Острая ревматическая лихорадка. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Первичная и вторичная профилактика. Диспансеризация.
12. .Нейроциркуляторная дистония. Классификация вегетативных нарушений. Причины. Клиническая картина различных вариантов НЦД. Диагностика.Лечение, прогнозы.Диспансеризация.
13. Артериальная гипертензия у детей.Классификация. Первичные и вторичные артериальные гипертензии.Этиология, патогенез, причины, предрасполагающие факторы. Определение стадии, степени и группы риска по АГ.
14. Клиника АГ, особенности течения в подростковом периоде. Диагностика. Немедикаментозное и медикаментозное лечение эссенциальной и вторичной гипертензий. Прогноз. Диспансерное ведение больных. Профилактика АГ.
15. Гипертонический криз. Оказание помощи. Ведение больных в амбулаторных условиях.
16. Распространенность ВПС. Классификация (белые и синие пороки сердца). Комбинированные ВПС. Этиология. Диагностика. Лечение. Показания к терапевтическому ведению. Прогнозы.
17. Белые пороки сердца. Этиология. Гемодинамика. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансеризация.
18. Синие пороки сердца. Этиология. Гемодинамика. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансеризация.
19. Определение ЮРА и ЮХА. Современное представление об иммуногенетике ЮРА. Патогенез, причины, предрасполагающие факторы. Классификация ЮРА. Клинические проявления. Осложнения.
20. Диагностические критерии. Дифференциальный диагноз.. Лечение ЮРА. Диспансерное ведение больных с ЮРА. Инвалидность. Прогноз.
21. Понятие «Реактивный артрит». Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика от ЮРА. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
22. Системная красная волчанка. Этиология. Значение генетических и триггерных факторов. Патогенез. Клиника. Диагностика. Современные подходы к лечению. Прогноз. Диспансерное ведение.
23. Дерматомиозит. Классификация. Диагностические критерии. Специфические лабораторные и инструментальные методы диагностики. Современные подходы к лечению. Прогноз. Диспансеризация.
24. Системная склеродермия. Патогенез. Клиника. Понятие об отграниченной (очаговой) и системной склеродермии. Ведущие синдромы. Диагностика. Течение. Лечение. Прогноз. Диспансеризация.
25. Системные васкулиты. Определение. Этиология. Патогенез. Узелковый периартериит. Болезнь Кавасаки. Болезнь Шенлейн-Геноха. Аортоартериит (Такаясу). Диагностические критерии. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансеризация.

**Цикл «Патология детей раннего возраста» (5 курс)**

1. Деонтологические принципы в деятельности врача-педиатра.
2. Рахит. Этиология. Патогенез. Клиника. Особенности течения заболеваний у детей с рахитом. Антенатальная и постнатальная профилактика. Вклад Е.М. Лепского и С.О. Дулицкого в изучение рахита.
3. Рахит. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
4. Гипервитаминоз Д. Причины возникновения. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
5. Спазмофилия. Причины. Патогенез. Клинические формы. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
6. Железодефицитная анемия у детей раннего возраста. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
7. Железодефицитная анемия. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Диспансерное наблюдение.
8. Неинфекционная диарея. Острое расстройство пищеварения у детей раннего возраста. Причины. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
9. Токсикоз с эксикозом. Этиология. Патогенез. Виды и степень обезвоживания. Клиника. Диагностика. Исходы. Лечение.
10. Белково-энергетическая недостаточность у детей раннего возраста. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Особенности течения заболеваний у детей с белково-энергетической недостаточностью. Лечение. Профилактика. Вклад Г.Н. Сперанского в изучение хронических расстройств питания у детей.
11. Хронические расстройства питания. Паратрофия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
12. Пневмонии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Профилактика. Диспансерное наблюдение.
13. Пневмонии. Классификация. Типичные и атипичные пневмонии. Этиология. Клинические и рентгенологические особенности. Лечение. Профилактика
14. Пневмонии у детей раннего возраста. Клинические и рентгенологические особенности очаговой, сегментарной, интерстициальной пневмонии. Осложнения. Принципы лечения.
15. Лобарная (крупозная) пневмония. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Профилактика. Диспансерное наблюдение.
16. Внебольничные и внутрибольничные пневмонии. Этиология. Клиника. Особенности антибактериальной терапии внебольничных и внутрибольничных пневмоний. Исходы. Реабилитация. Диспансерное наблюдение.
17. Деструктивные пневмонии у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Принципы лечения. Реабилитация. Исходы.
18. Бронхиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности клинической картины. Критерии диагностики. Принципы терапии. Профилактика.
19. Острый бронхиолит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
20. Острый простой бронхит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение. Лечение. Прогноз.
21. Острый обструктивный бронхит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
22. Рецидивирующий бронхит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение профилактика. Прогноз.
23. Аномалии конституции. Определение. Лимфатико-гипопластический диатез. Проявления. Прогноз. Современные направления профилактики развития заболеваний при аномалиях конституции.
24. Аномалии конституции. Нервно-артрический диатез. Проявления. Прогноз. Профилактика развития заболеваний, связанных с аномалиями конституции.
25. Атопический дерматит. Роль аномалий конституции (атопического, экссудативно-катарального диатезов) в развитии атопического дерматита. Этиология. Патогенез. Современные методы диагностики. Лечение. Профилактика.
26. Врожденные пороки сердца. Классификация. Открытый артериальный проток, атриовентрикулярная коммуникация. Особенности гемодинамических нарушений. Клиника. Диагностика. Тактика лечения. Диспансерное наблюдение.
27. Врожденные пороки сердца (ДМЖП, ДМПП). Клиника. Диагностика. Осложнения. Тактика терапии. Диспансерное наблюдение.
28. Врожденные пороки сердца (болезнь Фалло). Клиника. Диагностика. Тактика терапии. Неотложная терапия при одышечно-цианотических приступах. Диспансерное наблюдение.
29. Врожденные пороки сердца у детей. Причины. Классификация. Течение (фазы). Клинические признаки в раннем возрасте. Ранняя диагностика. Причины лечения. Диспансерное наблюдение. Исходы.
30. Врожденные пороки сердца (каорктация аорты, стеноз аорты). Проявления в раннем и старшем детском возрасте. Диагностика. Тактика лечения. Прогноз.
31. Вскармливание детей первого года жизни.
32. Принципы вскармливания детей раннего возраста.

**Цикл «Патология детей раннего возраста» (6 курс)**

1. Первичный инфекционный токсикоз. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Неотложная терапия.
2. Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния. Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Современные направления в лечении. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
3. Наследственные нарушения обмена веществ (фенилкетонурия, нарушение обмена триптофана, галактоземия, липоидозы, мукополисахаридоз, гликогенозы). Классификация. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Современные направления в лечении. Исходы. Диспансерное наблюдение.
4. Синдром нарушенного кишечного всасывания (муковисцидоз, целиакия, экссудативная энтеропатия, дисахаридазная недостаточность, пищевая аллергия). Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Современные направления в лечении. Исходы. Диспансерное наблюдение.

**Цикл «Нефрология»**

1. Физиология почек. Функциональные пробы почек.
2. Инфекция мочевой системы: дефиниция, классификация.
3. Пиелонефрит: этиология, патогенез, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
4. Инфекция мочевыводящих путей (цистит): этиология, патогенез, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
5. Гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
6. Первичный и вторичный нефротический синдром.
7. Интерстициальный нефрит: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
8. Наследственный нефрит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
9. Дизметаболические нефропатии: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
10. Почечный дизэмбриогенез и дисплазии почек (с кистозной и без кистозной трансформации): врожденный нефротический синдром, нефронофтиз Фанкони, гипопластическая дисплазия, рефлюкс-нефропатия. Особенности клинической картины, подходы к диагностике и лечению, прогноз, диспансерное наблюдение.
11. Тубулопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
12. ОПН: причины, классификация, клинико-лабораторные синдромы, лечение, показания к гемодиализу, прогноз, диспансерное наблюдение.
13. ХПН: причины, классификация, клинико-лабораторные синдромы, лечение, показания к заместительной терапии, прогноз, диспансерное наблюдение.

**Цикл «Физиотерапия»**

1. Физиотерапия. Общие принципы лечебного применения физических факторов. Показания и противопоказания.
2. Физиотерапия. Особенности проведения физиотерапевтических процедур у детей.
3. Лечебные физические факторы электромагнитной природы: постоянный непрерывный ток. Гальванизация, электорофорез. Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
4. Лечебные физические факторы электромагнитной природы: постоянный импульсный ток. Электросон, диадиномотерапия, электоростимуляция. Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
5. Лечебные физические факторы электромагнитной природы: переменный ток. Амплипультерапия, интерференцтерапия, ультратонотерапия, местная дарсонвализация. Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
6. Лечебные физические факторы электромагнитной природы: электрическое поле. Франклинизация, УВЧ-терапия. Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
7. Лечебные физические факторы электромагнитной природы: магнитное поле. Индуктотермия, постоянная, импульсная, низкочастототная, высокочастотная магнитотерапия. Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
8. Лечебные физические факторы электромагнитной природы: электоромагнитное поле радиочастотного диапозона. СВЧ-терапия, КВЧ-терапия. Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
9. Лечебные физические факторы электромагнитной природы: волны оптического диапазона – фототерапия (инфракрасное, ультрафиолетовое, лазерное излучение). Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
10. Лечебные факторы механической природы. Аэроионтерапия, аэрозольтерапия, ультразвуктерапия, галотерапия, вибротерапия, баротерапия. Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
11. Лечебные факторы термической природы. Гидротерапия, термотерапия. Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
12. Природные лечебные факторы (климатотерапия, бальнеотерапия, пелоидотерапия). Физико-химические процессы. Физиологические реакции. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания. Методики. Дозировки.
13. Применение физических факторов в лечении и профилактике заболеваний у новорожденных детей (миорелаксирующие, трофостимулирующие, психостимулирующие, седативные, фибромодулирующие, тонизирующие методы).
14. Применение физических факторов в лечении и профилактике заболеваний сердечно-сосудистой системы (седативные, психорелаксирующие, тонизирующие, психостимулирующие, сосудорасширяющие, сосудосуживающие, вегетокорригирующие, кардиотонические, антиаритмические, антигипоксические, иммуностимулирующие, гипотонические, метаболические, трофостимулирующие методы).
15. Применение физических факторов в лечении и профилактике заболеваний кожных покровов (седативные, противозудные, противоотечные, иммунокорригирующие, гормоностимулирующие, реокорригирующие, антигипоксические, антиоксидантные методы).
16. Применение физических факторов в лечении и профилактике заболеваний пищеварительной системы. Противоспалительные, анестизирующие, вегетокорригирующие, трофостимулирующие, седативные, секретолитические, секретостимулирующие методы.
17. Применение физических факторов в лечении и профилактике заболеваний дыхательной системы. Противоспалительные, бронолитические, муколитические, бронходренирующие, иммуностимулирующие, десенсибилизирующие, антигипоксические, гормонокорргирующие методы.
18. Применение физических факторов в лечении и профилактике заболеваний почек (десенсибилизирующие, иммуномодулирующие, сосудорасширяющие, противоспалительные, мочегонные, миостимулирующие, спазмолитические методы).
19. Применение физических факторов в лечении и профилактике заболеваний нервной системы (миорелаксирующие, трофостимулирующие, тонизирующие методы, психостимулирующие, седативные методы).

**Цикл «Детская эндокринология»**

1. Сахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, принципы терапии, самоконтроль, диспансерное наблюдение.
2. Острые осложнения сахарного диабета (комы). Причины, механизмы развития, клиническая картина, диагноз и дифференциальный диагноз кетоацидотической и гипогликемической ком. Неотложная терапия коматозных состояний при сахарном диабете.
3. Поздние (хронические) диабетические осложнения: этиопатогенез, классификация, клиника, показания к скринингу и принципы ранней диагностики, дифференциальный диагноз, терапия, профилактика, диспансерное наблюдение.
4. Ожирение в детском возрасте: актуальность, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, осложнения, немедикаментозная и медикаментозная терапия, диспансерное наблюдение.
5. Физиология щитовидной железы. Механизм действия тиреоидных гормонов. Классификация заболеваний щитовидной железы.
6. Йоддефицитные заболевания: актуальность, этиопатогенез, спектр проявлений и клиника, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
7. Диффузный токсический зоб и аутоиммунный тиреоидит: этиология, патогенез, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
8. Врожденный гипотиреоз: этиология, патогенез, клиника, неонатальный скрининг, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
9. Физиология надпочечников. Механизм действия гормонов надпочечников. Классификация заболеваний надпочечников.
10. ВДКН: этиология, патогенез, классификация, клиника, неонатальный скрининг, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
11. Острая надпочечниковая недостаточность: причины, механизмы развития, клиника, диагноз, дифференциальный диагноз, неотложная терапия.
12. Хроническая надпочечниковая недостаточность: этиопатогенез, классификация, клиника, особенности гормональной диагностики с использованием стимуляционных проб, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
13. Феохромацитома: этиопатогенез, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение.
14. Физиология полового развития. Понятие о системе гонадостата, механизм действия гормонов. Оценка полового развития детей.
15. Преждевременное половое развитие: этиопатогенез, гонадотропинзависимое и гонадотропиннезависимое преждевременное половое развитие, клиника, критерии диагностики, особенности гормональной диагностики, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз, диспансерное наблюдение. Неполные формы преждевременного полового развития.
16. Задержка полового развития и гипогонадизм: причины, патогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, особенности гормональной диагностики, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз, диспансерное наблюдение.
17. Физиология роста. Методы оценки физического развития детей. Причины задержки роста, классификация.
18. Соматотропная недостаточность: этиопатогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, стимуляционные пробы, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз, диспансерное наблюдение.
19. Конституционные формы задержки роста: варианты, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, прогноз, диспансерное наблюдение.
20. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы (несахарный диабет, болезнь Иценко-Кушинга): этиология, патогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.
21. Физиология фосфорно-кальциевого обмена.
22. Заболевания паращитовидных желез (гипопаратиреоз, гиперпаратиреоз): этиология, патогенез, клиника, критерии диагностики, дифференциальный диагноз, лечение, диспансерное наблюдение.

**Цикл «Неонатология» (6курс)**

1. Понятие о перинатальной, неонатальной и младенческой смертности. Структура заболеваемости и смертности новорожденных и детей первого года жизни. Задачи неонатологов по снижению неонатальной смертности.
2. Особенности постнатальной адаптации к внеутробной жизни. Транзиторные, пограничные состояния у новорожденных.
3. Недоношенные дети: причины невынашивания, классификация, морфофункционанальные особенности недоношенных детей. Трехэтапная система выхаживания. Выхаживание и вскармливание в родильном доме и на втором этапе выхаживания. Особенности выхаживания и развития детей с экстремально низкой массой тела.
4. Задержка внутриутробного развития: этиология, патогенез, классификация, клиника, принципы диагностики и лечения. Профилактика. Диспансерное наблюдение.
5. Гипоксия плода и асфиксия новорожденного. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина. Оценка степени тяжести. Принципы реанимации в родовом зале.
6. Перинатальное поражение ЦНС (гипоксическое, травматическое, токсическое и метаболическое, инфекционное). Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая синдромальная характеристика. Особенности поражений ЦНС у детей с ЭНМТ и ОНМТ. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Последствия и прогноз. Лечение.
7. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного: этиология, патогенез, классификация, клиника, дифференциальный диагноз, диагностика, лечение. Показания к заменному переливанию крови. Диспансерное наблюдение.
8. Респираторный дистресс-синдром у новорожденных: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Исходы и прогноз. Бронхолегочная дисплазия. Диспансеризация. Принципы лечения дыхательной недостаточности.
9. Пневмонии у новорожденных: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. Диспансеризация.
10. Дыхательные нарушения в периоде новорожденности (транзиторное тахипноэ, синдром аспирации мекония, ателектазы, синдром Вильсона-Микити, респираторный дистресс-синдром II типа). Причины, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. Диспансеризация.
11. Внутриутробные инфекции (цитомегаловирусная, герпетическая, токсоплазмоз, хламидиоз, микоплазмоз, ранний врожденный сифилис). Эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Диспансеризация.
12. Неинфекционные и инфекционные заболевания кожи, подкожно-жировой клетчатки, пупочного канатика, пупочной раны. Этиология, патогенез, классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Диспансеризация.
13. Сепсис новорожденных. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. Особенности течения у недоношенных детей. Диспансеризация.
14. Геморрагический синдром у новорожденных. Первичные и вторичные геморрагические расстройства. Причины, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. Неотложная помощь при кровотечениях. Диспансеризация.
15. Эмбриофетопатии у новорожденных (генные, хромосомные, токсические, эндокринные, мультифакториальные). Этиология, классификация, клиника, дифференциальный диагноз, принципы диагностики и лечения. Профилактика. Диспансеризация.
16. Транзиторные эндокринопатии у новорожденных (диабетическая фетопатия, неонатальный транзиторный гипотиреоз, гипокальциемия). Этиология, классификация, клиника, дифференциальный диагноз, принципы диагностики и лечения. Профилактика. Неотложная терапия при гипогликемии. Диспансеризация.
17. Желтухи новорожденных (конъюгационные, гемолитические, паренхиматозные, механические). Патогенез. Клинико – лабораторная характеристика. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии. Диспансеризация.
18. Организация пренатального и неонатального скрининга. Роль медико-генетической консультации в выявлении наследственной патологии и врожденных пороков развития у детей.
19. Анемии новорожденных (постгеморрагические, гипопластические и апластические). Ранняя и поздняя анемии недоношенных. Причины, патогенез, классификация, клиника, дифференциальный диагноз, диагностика, лечение. Диспансеризация.
20. Заболевания желудочно-кишечного тракта у новорожденных. Синдром рвоты и срыгиваний. Причины, патогенез, классификация, клиника, дифференциальный диагноз, диагностика, лечение. Осложнения рвотного синдрома. Некротический энтероколит. Причины, патогенез, классификация, клиника, дифференциальный диагноз, диагностика, лечение.

**Цикл «Пульмонология»**

1. Распространенность респираторных аллергозов. Календарь цветения. Патогенез. Группировка аллергозов по локализации процесса: ринит, трахеит, синусит, бронхиальная астма. Клиническая картина. Современные лабораторные и инструментальные методы диагностики. Дифференциальный диагноз.
2. Респираторные аллергозы. Понятие. Лечение в остром периоде. Подготовка к сезону «цветения». Специфическая гипосенсибилизация (СИТ). Возможные исходы заболеваний. Диспансеризация.
3. Бронхиты у детей раннего возраста. Понятие. Этиология. Варианты бронхитов. Различия в патогенезе простого и обструктивного бронхитов. Определение бронхиолита. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к антибиотикотерапии. Диспансеризация. Прогноз.
4. Бронхиты детей старшего возраста. Простые и рецидивирующие бронхиты. Хронический бронхит (первичный, вторичный). Этиология. Клиника. Особенности терапии при обструктивном синдроме. Исходы. Диспансеризация.
5. Пневмонии у детей. Классификация. Этиология, Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Осложнения. Диспансеризация.
6. Особенности течения пневмоний у детей раннего возраста. Обструктивный, абдоминальный, кардиоваскулярный синдромы при пневмониях. Понятие об атипичных пневмониях. Возбудители. Особенности диагностики и лечения. Диспансеризация.
7. Распространенность пороков развития бронхолегочной системы у детей. Клинические формы (трахеобронхомегалия: б-нь Мунье-Куна, трахеобронхомаляция, б-нь Вильямса-Кэмпбелла, агенезия, аплазия, гипоплазия легкого, кистозная гипоплазия, врожденные кисты, поликистоз, секвестрация легкого, аномалии ветвления трахеобронхиального дерева, врожденнвя лобарная эмфизема и т.д.). Этиология. Клиническая картина.
8. Современные инструментальные методы исследования в диагностике. пороков развития бронхолегочной системы у детей. Дифференциальный диагноз. Течение. Лечение. Возможные исходы. Диспансеризация.
9. Структура наследственных заболеваний бронхолегочной системы у детей. (муковисцидоз, синдром Картагенера, идиопатический гемосидероз легких, болезнь Гудпасчера, недостаточность al антитрипсина, болезнь Бруттона и др.).Этиология и патогенез. Клиника. Современные методы лабораторной и инструментальной диагностики.
10. Муковисцидоз. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диспансеризация.
11. Альвеолиты (экзогенный аллергический, токсический, идиопатический фиброзирующий альвеолит (синдром Хаммена-Ричча). Этиология и патогенез альвеолитов. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики Лечение. Прогноз. Диспансеризация.
12. Классификация дыхательной недостаточности (вентиляционная, распределительно-диффузионная). Причины. Стадии ОДН и их клиническая картина.
13. ОДН. Возрастные особенности клинической картины. Принципы лечения ОДН. Методы оксигенотерапии. Оказание экстренной помощи при ОДН. Оценка эффективности лечения. Осложнения оксигенотерапии.

**Цикл «Гематология» (5 курс)**

1. Гемолитические анемии. Классификация. Микросфероцитоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
2. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощи при кровотечениях. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
3. Гемофилия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощи при кровотечениях. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
4. Геморрагический васкулит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
5. Острый лейкоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
6. Хронический лейкоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.

**Цикл: «Гематология» (6 курс)**

1. Дефицитные анемии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Особенности проявлений у детей раннего и старшего возраста. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
2. Гемолитические анемии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
3. Гипо- и апластические анемии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
4. Тромбоцитопатии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощи при кровотечениях. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
5. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощи при кровотечениях. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
6. Гемофилия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Неотложная помощи при кровотечениях. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
7. Геморрагический васкулит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
8. Острый лейкоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
9. Хронический лейкоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
10. Коагулопатии. ДВС-синдром. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
11. Болезнь Ходжкина. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.

**Цикл «Клиническая фармакология»**

1. Определение понятия "клиническая фармакология" (КФ), "фармакология" и "фармакотерапия", различия между ними. Предмет и задачи КФ, Место Фармакологического комитета МЗ РФ в осуществлении контроля за применением и созданием новых медикаментов. Методология апробации новых лекарственных средств (ЛС). Деонтология в КФ. Значение фармакокинетики (ФК) для выбора ЛС и определения режима их дозирования: путь введения, всасываемость, биодоступность, биоэквивалентность, связь с белками, объем распределения, метаболизм, период полувыведения, клиренс, пути и скорость выведе­ния. Особенности ФК ЛС в различные возрастные периоды (плод, период новорожденности, дети, беременные и лактирующие женщины). Особенности ФК ЛС при патологии органов желудочно-кишечного тракта, кровообращения, печени и почек.
2. Фармакодинамика (ФД) ЛС и ее значение при выборе препаратов. Основные принципы ФД. Определение понятий ФД клинический эффект, побочные действия. Современные методы оценки действия ЛС, требования к ним. Действие лекарственных средств при однократном и курсовом применении. Значение фармакологических проб в выборе ЛС и определение рационального режима их дозирования (дозы - разовой, суточной, курсовой; кратности). Понятие о терапевтической широте, минимальной и максимальной дозах. Значение мониторного наблюде­ния за действием ЛС. Взаимосвязь между ФД и ФК. Особенности ФД в различные возрас­тные периоды.
3. Взаимодействия лекарств. Характер взаимодействия ЛС (фармакокинетическое, фармакодинамическое, физиологическое). Клиническая характеристика проявлений взаимодействия ЛС. Принципы рационального комбинирования ЛС.
4. Побочные действия ЛС, методы их выявления, профилактики и коррекции. Клинические виды побочных эффектов у больного (фармакодинамические, токсические, аллерги­ческие, мутагенные, парамедикаментозные). Механизмы возникновения и методы прогнози­рования возможного развития побочного действия. Зависимость побочного действия ЛС от пути введения, дозы, длительности курса их применения. Зависимость проявлений побочных действий ЛС от возраста. Особенности побочного действия ЛС на плод и новорожденного. Принципы коррекции побочных действий ЛС.
5. Общие принципы оценки эффективности и безопасности применения ЛС у больных. Значение клинических и лабораторно-инструментальных методов оценки эффективно­сти и безопасности применения ЛС.
6. Фармакогенетика. Энзимопатии и наследуемые изменения чувствительности рецепторов к ЛС, распространенность, диагностика, лечение, прогноз.
7. Характеристика возбудителей инфекционных заболеваний.
8. Классификация антибактериальных препаратов.
9. Методика выбора антибактериального препарата.
10. Механизм действия антибактериальных препаратов.
11. Расчет разовой, суточной и курсовой дозы антибактериальных средств ребенку.
12. Фармакодинамика и фармакокинетика пенициллинов.
13. Фармакодинамика и фармакокинетика цефалоспоринов.
14. Фармакодинамика и фармакокинетика макролидов.
15. Фармакодинамика и фармакокинетика аминогликозидов.
16. Фармакодинамика и фармакокинетика карбапенемов.
17. Фармакодинамика и фармакокинетика антибактериальных средств других групп.
18. Методы оценки эффективности антибактериальных препаратов.
19. Характеристика возможных нежелательных эффектов антибактериальных препаратов
20. Классификация средств, влияющих на бронхиальную проходимость.
21. Механизм действия средств, влияющих на бронхиальную проходимость.
22. Фармакологические эффекты бронхоспазмолитических средств.
23. Фармакокинетика бронхоспазмолитических препаратов.
24. Показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на бронхиальную проходимость.
25. Классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и режим дозирования прокинетиков.
26. Классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и режим дозирования антацидов.
27. Классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, показания и режим дозирования антисекреторных препаратов.
28. Фармакодинамика и фармакокинетические эффекты НПВС, сравнительная противовоспалительная активность, нежелательные реакции, показания к применению.
29. Определение и классификация диуретиков. Фармакодинамика и фармакокинетические эффекты диуретиков, сравнительная активность по силе и быстроте диуретического эффекта. Показания к применению.
30. Классификации гипотензивных и антиаритмических препаратов. Фармакодинамика и фармакокинетика антигипертензивных и противоаритмических препаратов. Показания и противопоказания для назначения гипотензивных и антиаритмических препаратов.

**Цикл «Патология детей старшего возраста»**

1. Деонтологические принципы в деятельности врача-педиатра.
2. Бронхиальная астма. Лечебные мероприятия в период обострения и ремиссии. Специфическая гипосенсибилизация. Санаторно-курортное лечение. Диспансерное наблюдение.
3. Хроническая пневмония (локальный пневмосклероз с деформацией бронхов, бронхоэктатическая болезнь). Предрасполагающие факторы. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Современные методы диагностики. Профилактика.
4. Бронхиальная астма. Классификация. Клиника. Дифференциальный диагноз. Осложнения.
5. Хроническая пневмония. Дифференциальная диагностика. Лечение в период обострения и ремиссии. Показания к хирургическому лечению. Санаторно-курортное лечение. Диспансерное наблюдение.
6. Бронхиальная астма. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления в период обострения и ремиссии. Диагностика.
7. Болезни желчных путей. Классификация. Причины. Патогенез. Современные методы диагностики. Первичная и вторичная профилактика. Санаторно-курортное лечение.
8. Хронический гастрит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Санаторно-курортное лечение.
9. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Причины. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Осложнения. Неотложная помощь при кровотечении. Реабилитация. Диспансерное наблюдение.
10. Хронический гастродуоденит. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Санаторно-курортное лечение.
11. Хронический гломерулонефрит. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Осложнения. Диспансерное наблюдение.
12. Дискинезии (дисфункции) желчевыводящих путей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение.
13. Холециститы. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение. Профилактика.
14. Желчнокаменная болезнь. Факторы, способствующие образованию камней. Клиника. Особенности течения в различные возрастные периоды. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Неотложная терапия при желчнокаменной колике. Показания к хирургическому лечению. Профилактика.
15. Пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение. Осложнения. Профилактика. Санаторно-курортное лечение.
16. Пиелонефрит. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Показания к хирургическому лечению. Диспансерное наблюдение.
17. Хронический гломерулонефрит. Патогенез. Классификация. Особенности клинической картины в зависимости от формы заболевания. Прогноз.
18. Острый гломерулонефрит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Прогноз.
19. Острая ревматическая лихорадка. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностические критерии Киселя-Джонса-Нестерова. Критерии активности. Особенности течения ревматизма у детей и подростков на современном этапе.
20. Острая ревматическая лихорадка. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Этапное лечение. Первичная и вторичная профилактика. Диспансерное наблюдение. Вклад А.А. Киселя в организацию борьбы с ревматизмом у детей.
21. Повторная ревматическая лихорадка. Возвратный ревмокардит. Приобретенные пороки сердца. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

**Цикл «Неонатология» (5 курс)**

1. Гипоксия плода и новорожденного. Причины. Патогенез. Классификация. Клиника. Оценка степени тяжести. Принципы реанимации.
2. Перинатальные гипоксические поражения центральной нервной системы новорожденного. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические синдромы. Лечение.
3. Последствия перинатальных гипоксических поражений центральной нервной системы у детей. Классификация. Клинические синдромы. Лечение.
4. Гипоксические интра- и перивентрикулярные кровоизлияния. Этиология. Патогенез. Клиника. Перивентрикулярная лейкомаляция, фазы ее развития. Диагностика. Лечение. Прогноз.
5. Понятие о периодах внутриутробного развития плода, перинатальном и неонатальном периодах. Ранняя неонатальная адаптация. Пограничные состояния.
6. Понятие о перинатальной, неонатальной и младенческой смертности. Структура заболеваемости и смертности новорожденных и детей первого года жизни. Задачи педиатров по снижению неонатальной смертности.
7. Принципы вскармливания новорожденного. Контроль питания. Режим и диета кормящей матери. Борьба с гипогалактией.
8. Доношенный новорожденный ребенок. Понятие о морфологической и функциональной зрелости новорожденного. Клинические признаки морфофункциональной незрелости новорожденного.
9. Внутричерепная родовая травма. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Реабилитация. Прогноз.
10. Респираторный дистресс синдром (РДС) у новорожденных. Понятие. Причины. Клиника. Диагностика. Оценка степени тяжести. Лечение. Профилактика.
11. Респираторный дистресс синдром у новорожденных. Причины, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Дифференциальный диагноз. Заместительная терапия.
12. Задержка внутриутробного развития плода. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
13. Гипотрофический вариант ЗВУР. Классификация. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансерное наблюдение. Профилактика.
14. Геморрагическая болезнь новорожденного. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
15. Гемолитическая болезнь новорожденного. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз.
16. Инфекционно-воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки, пупка и слизистых оболочек. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
17. Сепсис новорожденных. Определение. Этиология. Патогенез. Клиника. Роль отечественных ученых в изучении сепсиса (М.С. Маслов, А.Ф. Тур, Г.Н. Сперанский).
18. Гемолитическая болезнь новорожденного. Осложнения. Исходы. Лечение. Показания к заменному переливанию крови. Профилактика.
19. Сепсис новорожденных. Клинико-лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы рациональной антибиотикотерапии и комплексного лечения. Прогноз. Профилактика.
20. Пневмонии новорожденных. Классификация, этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Диспансерное наблюдение. Профилактика.
21. Пневмонии новорожденных. Особенности течения врожденной и постнатальной пневмонии. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы рациональной антибиотикотерапии и комплексного лечения. Прогноз. Профилактика.
22. Недоношенный новорожденный ребенок. Понятие, причины. Классификация. Анатомо-физиологические особенности. Принципы выхаживания в родильном доме.
23. Недоношенный ребенок. Понятие о трехэтапной системе выхаживания недоношенных детей. Организация ухода на II и III этапах выхаживания.
24. Внутриутробные инфекции. Понятие об инфекционных эмбрио- и фетопатиях. Понятие о внутриутробном (анте- и интранатальном) инфицировании. Врожденная краснуха. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Профилактика.
25. Врожденная цитомегаловирусная инфекция. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
26. Особенности течения инфекционных заболеваний у недоношенных детей. Выхаживание, вскармливание и особенности терапии больных недоношенных детей.
27. Вскармливание недоношенных детей с различной массой тела в родильном доме и на II этапе выхаживания. Расчет питания, методика вскармливания, используемые смеси.
28. Врожденные инфекции (хламидиоз, микоплазмоз). Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
29. Врожденный токсоплазмоз. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Течение. Диагностика. Дифференциальный диагноз с другими перинатальными инфекциями. Лечение.
30. Врожденная герпетическая инфекция. Роль герпесвируса I и II типов. Патогенез. Клиника. Течение. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.