

Педиатрия. Кандидатский минимум

1. Рациональная антибактериальная терапия в педиатрии. Основные принципы.
2. Программирующие эффекты грудного вскармливания для здоровья матери и ребенка, и технологии его поддержки при различной патологии.
3. Индустрия детских молочных смесей, как этап создания продуктов с новыми функциональными и лечебными свойствами.
4. Современные подходы к оценке нутритивного статуса ребенка и диетотерапия недостаточности питания различного генеза.
5. Особенности организации питания недоношенного ребенка на амбулаторном этапе и после выписки из стационара с учетом оценки его пищевого статуса.
6. Диетотерапия пищевой аллергии с оценкой продолжительности элиминационной диеты и формирования толерантности.
7. Этиопатогенетические основы организации лечебного питания при наследственной патологии (непереносимость углеводов, целиакия, муковисцидоз, галактоземия, фенилкетонурия, аминокислотопатии, органические ацидурии, гипераммониемии, нарушение β -окисления жирных кислот с различной длиной цепи).
8. Молекулярно-клеточные механизмы иммунного ответа
9. Антигены. Основные свойства антигенов, иммуногенность и специфичность. Типы антигенной специфичности.
10. Антитела и рецепторы. Система комплемента
11. Цитокины. Общая характеристика. Основные классы цитокинов. Клетки-продуценты и клетки-мишени. Рецепторы цитокинов. Понятие о цитокиновой сети.
12. Биология иммунного ответа. Т- и В- системы иммунитета. Этапы дифференцировки Т- и В-лимфоцитов. Эффекторы гуморального и клеточного иммунного ответа.
13. Патогенетические механизмы формирования транскутанной сенсibilизации у детей.
14. Способы и механизмы формирования пищевой толерантности у детей.
15. Фенотипы бронхиальной астмы, особенности клинических проявлений и подходы к терапии в педиатрической практике.
16. Тактика выбора генно-инженерной биологической терапии при аллергических заболеваниях у детей.
17. Патогенетические механизмы аллерген-специфической иммунотерапии. Лабораторные маркеры и предикторы эффективности.
18. Основные клинические проявления, патогенетические аспекты и подходы к терапии синдрома энтероколита, индуцированного пищевыми белками (FPIES).
19. Фенотипы хронической крапивницы, особенности клинических проявлений и

подходы к терапии у детей.

20. Неотложная терапия аллергических заболеваний
21. Отличия течения инфекции *Helicobacter pylori* у взрослых и детей, показания и схемы антихеликобактерной терапии в педиатрии
22. Критерии постановки диагноза аутоиммунного гепатита, значение обнаружения аутоантител и диагностика серонегативного АИГ
23. Механизм патогенеза поражения печени при болезни Вильсона.
24. Отличия язвенного колита от болезни Крона по клиническим проявлениям, течению, осложнениям и терапевтической и хирургической тактике терапии.
25. Принципы современной терапии до цели (T2T) воспалительных заболеваниях кишечника.
26. Алгоритм терапии воспалительных заболеваний кишечника у детей на основании клинических рекомендаций
27. Ювенильный идиопатический артрит, иммунологические аспекты развития различных типов ЮИА. Общероссийский регистр пациентов с юношеским артритом с системным началом.
28. Аутовоспалительные заболевания. Иммунологические особенности патогенеза различных аутовоспалительных синдромов.
29. Особенности системной красной волчанки у детей. Современные представления о патогенезе заболевания в аспекте иммунологии.
30. Инфекционные осложнения генно-инженерной биологической терапии. Особенности инфекционных осложнений у детей с ревматическими заболеваниями, получающими иммуносупрессивную терапию Алгоритм контроля нежелательных явлений у детей с ревматическими заболеваниями.
31. Системные васкулиты у детей. Иммунологические особенности патогенеза геморрагического васкулита, гранулематоза Вегенера, синдрома Черджа-Стросса, узелкового полиартериита у детей.
32. Аортоартериит Такаясу и синдром Кавасаки в детской ревматологии.
33. Хроническая болезнь почек. Определение, диагностика. Принципы лечения.
34. Патофизиологические механизмы формирования нефросклероза. Клинические и молекулярные факторы риска прогрессирования хронических заболеваний почек.
35. Гломерулопатии. Современная клинико-морфологическая классификация. Патогенетические основы иммуносупрессивной и нефропротективной терапии.
36. Острое почечное повреждение. Причины. Стадии. Диагностические принципы. Терапевтические подходы.

37. Врожденные и наследственные заболевания почек. Диагностика и принципы ведения.
38. Экстренная помощь при жизнеугрожающих аллергических состояниях у детей: анафилактический шок, отек Квинке, ангионевротический отек.
39. Кардиомиопатии: типы, диагностика, особенности течения, лечение, прогноз.
40. Алгоритм неотложной помощи при тяжелой степени НК. Острая сердечная недостаточность. Экстренная помощь в зависимости от типа нарушения гемодинамики.
41. Угрожающие жизни состояния при инфекционных заболеваниях у детей: гипертермический синдром, первичный инфекционный токсикоз, токсикоз с эксикозом, инфекционно-токсический шок.
42. Острые нарушения функции ЦНС у детей: коматозные состояния, судорожный синдром.
43. Спинальная мышечная атрофия. Клиническая картина Основные принципы диагностики и лечения.
44. Особенности развития недоношенных детей, в т.ч. рожденных с низкой, очень низкой и экстремально низкой массой тела.
45. Особенности пери- и неонатального периодов у недоношенных детей и детей с задержкой внутриутробного развития. Наблюдение в амбулаторных условиях за новорожденными и детьми грудного возраста с перинатальной патологией
46. Национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям. Порядок проведения профилактических прививок.
47. Иммунопрофилактика у детей с хронической патологией.
48. Мукополисахаридоз. Болезнь Гоше. Вопросы патогенеза, критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии.
49. Расширенный неонатальный скрининг. Современные высокотехнологичные методы диагностики и лечения включенных в РНС нозологий.