

Программа составлена на основании приказа Министра образования и науки Республики Казахстан №600 от 31 октября 2018 года «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования», Правил приема в резидентуру АО «НИИ кардиологии и внутренних болезней» на 2022-2023 учебные годы.

Программа разработана: Батырбаева А.Ж., Куандыкова Л.К.,
Нурмуханбетова А.А.

Программа обсуждена и утверждена
на Ученом Совете АО «НИИКиВб» 29 мая 2024г., протокол № 3

Программа вступительного экзамена для приема в резидентуру по образовательной программе «7R01104 — Аллергология и иммунология взрослая, детская» на 2024-2025 учебные годы

Продолжительность обучения — 2 года

Цель: провести качественный отбор среди претендентов для подготовки конкурентоспособных специалистов в области аллергологии и иммунологии, способных удовлетворить потребности общества при оказании медицинской помощи, применять и развивать передовые инновационные технологии в практике и науке, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий, укреплять здоровье населения.

Процедура проведения.

Прием на обучение в резидентуру осуществляется на конкурсной основе порезультатам комбинированного вступительного экзамена и включает:

1. Средний балл GPA, который составляет 30% — сумма за период обучения в интернатуре (10%) и среднего балла GPA в бакалавриате (20%) или GPA за все 7 лет обучения;
Для выпускников прошлых лет (в случае отсутствия в транскрипте GPA) вычисляется средний балл оценок приложения к диплому (с пересчетом в 4х-балльную шкалу, учитывается максимальный балл по 4,0 системе).
2. Оценка 1-го этапа итоговой аттестации (ИА) (независимое тестирование, проводимое НЦНЭ) — который составляет 30%
3. Устное собеседование включает программу бакалавриата, интернатуры по каждой специальности резидентуры, который составляет 40% от общей суммы баллов.

Продолжительность собеседования 15—30 мин. На одного претендента. Собеседование состоит из 3х частей:

1. Выяснение мотивирующих факторов претендента по выбору основной специальности резидентуры, максимальный балл — 30
 2. Частный вопрос по выбранной специальности (определение, понятие, клиника, диагностика и лечение одной из наиболее часто встречающейся нозологии), максимальный балл — 30
 3. Структура и функция иммунной системы балл - 40
- Оценка осуществляется по чек-листам, в соответствии с программой экзамена по специальности.

**Вопросы вступительного экзамена по образовательной программе
«7R01104- Аллергология и иммунология (взрослая, детская)»**

1. Современные представления об аллергии. Аллергены и их классификация. классификация и патогенез аллергических реакций. Немедленный тип аллергической реакции. Клетки-мишени 1-го и 2-го порядка; ранние и поздние фазовые реакции.
2. Немедленный тип аллергических реакций, клинические проявления, патогенез заболеваний, роль ПАВ
3. Замедленный тип аллергических реакций (Т-зависимая), клинические проявления и патогенез заболеваний, роль цитокинов
4. Точная диагностика аллергических заболеваний. Значение анамнеза аллергии в диагностике аллергии.
5. Оценка принципов дыхательной функции пациентов с аллергическими заболеваниями дыхательных путей. Показания, противопоказания, и методы проведения бронхомоторных тестов у больных бронхиальной астмой.
6. Высокореактивные дыхательные пути. Определение, причины, методы определения оценки. Факторы, определяющие высокую реактивную выраженность дыхательных путей при бронхиальной астме.
7. Пиклоуфометрия, методы оценки эффективности терапии у больных бронхиальной астмой. Пиклоуфометрия. Принципы ведения дневников самоконтроля для пациентов с бронхиальной астмой.
8. Методы диагностики аллергенов насекомых.
9. Точный диагноз пищевой аллергии. Аллергический анамнез, дневник питания в диагностике, роль. Провокационный тест. Кожный тест. Лабораторные методы диагностики пищевой аллергии.
10. Диагностика и сравнительная диагностика лекарственной аллергии. Основная методическая диагностики лекарственной аллергии. Роль анамнеза: оценка и интерпретация клинического анамнеза.
11. Методические методы диагностики *in vivo*. Роль кожных диагностических тестов на лекарственную аллергию в диагностике лекарственной аллергии. Показатели к проведению. Оценка результатов. Профилактика осложнений.
12. Лабораторная диагностика лекарственной аллергии.
13. Принципы лабораторной диагностики при иммунодефиците.
14. Определение иммунитета. Органы и клетки иммунной системы (основные популяции и субпопуляции, функции). Функциональная организация иммунной системы. Виды специфического иммунитета.
15. Индуцирующие и регуляторные механизмы иммунного ответа. Эффекторный механизм иммунного ответа. Специфическое распознавание антигена, формирование рецепторов антиген-распознающих т-и в-лимфоцитов. Активация молекулярных механизмов лимфоцитов.
16. Самостоятельное реагирование иммунокомпонентных ответов иммунного ответа. Понятие двойной узнаваемости и стимуляция белка в гистосовместимости. Первичный и вторичный иммунный ответ в популяции Т - В-лимфоцитов.
17. Иммунологическая память. Подавление иммунного ответа. Иммунная толерантность.
18. Цитокины: определение, классификация, строение, функции.
19. Антигены: типы антигенов: полный антиген, гаптены, полу-гаптены.

Антигенность и иммуногенность. Происхождение и химическое строение антигенов. Состав антигенов, строение, происхождение, биологическая роль. Возникновение иммунного ответа, связанного с проникновением антигена в организм.

20. Генетический контроль иммунного ответа. Главный комплекс гистосовместимости. Строительство и деятельность. Продукция классов МНС I и II. Строение, биологическая функция, распределение в клетках.

21. Неспецифические факторы защиты хозяина. Воспаление и иммунный ответ его роль. Фагоцитарная система.

23. Структура и функции иммунной системы. Роль иммунокомпетентных клеток в иммунном ответе. Центральные органы иммунной системы: строение, основные особенности, стадии созревания клеток иммунной системы.

24. Периферические органы иммунной системы; структура, основные функции.

25. Т-клеточная иммунная система: происхождение, дифференциация Т-лимфоцитов. Молекулярные маркеры и рецепторы, функциональная активность Т-лимфоцитов различных популяций и субпопуляций.

26. Система В-лимфоцитов человека: - костный мозг-происхождение, дифференциация в-лимфоцитов; организм в-миграция, циркуляция и распределение лимфоцитов. Дифференциация и субпопуляций молекулярных маркеров различных популяций рецепторов и В-лимфоцитов. В пролиферация и дифференциация антиген-индуцированная активация.

27. Иммуноглобулины. Классификация, структура и функция. Гетерогенные иммуноглобулины. Изотипы, аллотипы, идиотипы. Различные классы и биологическая активность антител. Биосинтез и метаболизм иммуноглобулинов. Иммуноглобулины и антитела, генетический контроль синтеза полиморфизма.

28. Интерлейкины, колониестимулирующие факторы, интерфероны: род, иммунобиологическая функция.

29. Первичный иммунодефицит, вследствие дефекта производства первичных антител (агаммаглобулинемии, синдром Копп-Ig M, дефицит класса Ig G, селективный дефицит Ig A). Препараты, корсеты и противопоказания для заместительной терапии.

30. Первичный иммунодефицит, первичный дефект Т-клеточного звена (синдром Ди Джорджи, синдром Незелофы). Препараты, корсеты и противопоказания для заместительной терапии.

31. Первичное иммунодефицитное расстройство (хроническое гранулематозное заболевание, синдром Жоба, синдром Чекдиака-Хигаси), вызванное фагоцитами и дефектом системы комплиментов. Препараты, указанные и противопоказанные к заместительной терапии.

32. Вторичная иммунодепрессия. Влияющие факторы, патогенез, основные клинические проявления.

33. Пищевая аллергия: клинические проявления, элиминационные диеты, лабораторные методы диагностики пищевой аллергии. Лечение пищевой аллергии. Профилактика. Фармакотерапия. Лечение сопутствующих заболеваний желудочно-кишечного тракта.

34. Аллергеноподобные (способные) лекарственные средства. Механизм развития аллергической реакции на лекарства — лекарства. Классификация побочных эффектов на лекарственные средства. Диагностика и дифференциальная

- диагностика лекарственной аллергии. Клинические проявления, диагностика, профилактика и лечение аллергических реакций на лекарства различных групп.
35. Сывороточная болезнь: этиология, патогенез, клинические формы . Диагностика. Лечение. Профилактика. Противопоказания к введению иммунной сыворотки (абсолютные и прямые).
36. Этиология и патогенез анафилактического шока. Клинические формы анафилактического шока в зависимости от тяжести и основных симптомов.
37. Бронхиальная астма. Современные представления о патогенезе. Клинические формы течения болезни.
38. Бронхиальная астма. Классификация. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы контроля степени тяжести и оценки результатов проведенного лечения.
39. Бронхиальная астма. Принципы базисной терапии. Ступенчатая схема(линия) выбора противовоспалительной терапии . Задачи и принципы обучения больных. Ведение пациентов при осложнениях.
40. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), определение, этиология, классификация, патогенез. Лечение сопутствующих заболеваний желудочно-кишечного тракта.
41. Аллергический ринит, определение, этиология, классификация, патогенез.
42. Аллергический ринит, Диагностика, Лечение, Профилактика.
43. Легочная эозинофилия. Этиология. Классификация. Лечение.
44. Экзогенный аллергический альвеолит: этиология, патогенез. Факторы, вызывающие заболевание. Показания к постановке диагноза. Дифференциальная диагностика. Лечение.
45. Аллергический бронхоспазм аспергиллез. Показания к постановке диагноза, принципы лечения.
46. Аллергическая крапивница. Классификация, этиопатогенез, дифференциальная диагностика. Хроническая крапивница. Причинные факторы, клинические особенности, дифференциальная диагностика. Лечение.
47. Ангионевротический отек Квинке. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика и лечение.
48. Экстренное лечение анафилактического шока, реанимационные меры; тактика ведения больного в острой фазе анафилактического шока. Осложнения. Прогноз.
49. Профилактика анафилактического шока. Аптечка при анафилактическом шоке.
50. Неотложная помощь при астматическом статусе.
51. Неотложная помощь при отеке верхних дыхательных путей, ларингоспазме.
52. Специфическая иммунотерапия. Терминология. Показания и противопоказания. Основы схем рендеринга.
53. Альтернативные схемы специфической иммунотерапии: сублингвальная, интраназальная и пероральная. Показания к назначению
54. Тактика врача на местную и общую реакцию при введении аллергена. Скорая помощь. Специфические иммунотерапевтические осложнения.
55. Вакцинация. Цель и основы. Виды вакцинации.
56. Антигистаминные препараты. Сравнение потомков 1 и 2. Классификация, механизмы действия. Показания и противопоказания к применению.
57. Системные и топические глюкокортикостероиды. Механизмы действия. Лекарственная форма. Показания и противопоказания к применению. Побочные

эффекты. Профилактика.

58. Противовоспалительные препараты при лечении аллергических заболеваний (антилейкотриены, гормоны и мембранный стабилизатор).

59. Бронхорасширяющие препараты при лечении бронхиальной обструкции. Классификация. Клиническое значение. Показания и противопоказания.

**Чек-лист собеседование по специальности
«7R01104 — Аллергология и иммунология взрослая, детская»**

Оценка мотивирующих факторов	максимальный балл — 30		
	Ответ полный	Ответ частичный	Ответ неполный
Карьерные (жизненные, или актуальные) цели поступления на программу	6	4	0
План действий: как описанные выше цели будут достигнуты	6	4	0
Какие из качеств, навыков и знаний, необходимых для описанного карьерного плана, есть у Вас. и что Вам необходимо развить?	6	4	0
Как программа, на которую Вы поступаете, поможет Вам развить соответствующие качества, навыки и знания и добиться обозначенных выше карьерных целей?	6	4	0
Чем Вы сможете быть интересны/полезны НИИКиВБ и сокурсникам?	6	4	0
Итого за мотивирующие факторы			
Частный вопрос по специальности	максимальный балл — 30		
	Ответ полный 30 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
Итого за вопрос по специальности			
Структура и функция иммунной системы	Максимальный балл - 40		
	Ответ полный 40 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
Итого по клиническому кейсу			
Всего баллов за собеседование			

Бекітілді
«Кардиология және ішкі аурулар ҒЗИ»
АҚ Басқарма төрағасы
М.О. Пашимов

« 29 » * 05 2024 ж.

**7R01104 — «Аллергология және иммунология ересектер, балалар»
мамандығы бойынша резидентураға қабылдау үшін
қабылдау емтиханын өткізу бағдарламасы**

Алматы, 2024

Бағдарлама «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №600 бұйрығының, «Кардиология және ішкі аурулар ҒЗИ» АҚ резидентурасына 2024-2025 оқу жылдарына қабылдау қағидаларының негізінде жасалды.

Бағдарлама әзірленді: Батырбаева А.Ж., Қуандықова Л.К.,
Нурмуханбетова А.А.

Бағдарлама «КІАҒЗИ» 2024 жылғы 29 мамырдағы Ғылыми кеңесінде талқыланды және бекітілді, № 3 хаттама

2024-2025 оқу жылына
7R01104 — «Аллергология және иммунология ересектер, балалар»
мамандығы бойынша резидентураға қабылдау үшін
қабылдау емтиханының бағдарламасы

Оқу ұзақтығы - 3 жыл

Мақсаты: медициналық көмек көрсету кезінде қоғамның қажеттіліктерін қанағаттандыруға, практика мен ғылымда озық инновациялық технологияларды қолдануға және дамытуға, ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың жетістіктерін пайдалануға, халықтың денсаулығын нығайтуға қабілетті кардиология саласындағы бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау үшін үміткерлер арасында сапалы іріктеу жүргізу.

Өткізу процедурасы.

Резидентурада оқуға қабылдау біріктірілген түсу емтиханының нәтижелері бойынша конкурстық негізде жүзеге асырылады және мыналарды қамтиды:

1. GPA орташа баллы, ол 30% құрайды — интернатурадағы оқу кезеңіндегі сома (10%) және бакалавриаттағы GPA орташа баллы (20%) немесе барлық 7 жылдық оқудағы GPA;

Өткен жылдардың түлектері үшін (GPA транскриптіңде болмаған жағдайда) дипломға қосымшаның бағасының орташа балы есептеледі (4-балдық шкалаға қайта есептей отырып, 4,0 жүйе бойынша ең жоғары балл ескеріледі).

2. Қорытынды аттестаттау (ҚА) 1-кезеңінің бағасы (ТСҰО өткізетін тәуелсіз тестілеу) - бұл 30% құрайды.

3. Ауызша сұхбат резидентураның әрбір мамандығы бойынша бакалавриат, интернатура бағдарламасын қамтиды, ол жалпы баллдың 40% құрайды.

Сұхбаттасу ұзақтығы бір үміткерге 15-30 мин. Сұхбаттасу 3 бөлімнен тұрады:

1. Резидентураның негізгі мамандығын таңдау бойынша үміткердің ынталандырушы факторларын анықтау, ең жоғары балл — 10

2. Тандалған мамандық бойынша жеке сұрақ (ең жиі кездесетін нозологияның біреуінің анықтамасы, түсініктемесі, клиникасы, диагностикасы және емдеу), максималды балл -50

3. Иммундық жүйенің құрылымы мен функциясы, максималды балл-40

Бағалау мамандық бойынша емтихан бағдарламасына сәйкес чек-парақтар бойынша жүзеге асырылады.

**7R01104 — «Аллергология және иммунология ересектер, балалар»
білім беру бағдарламасы бойынша қабылдау емтиханының сұрақтары**

1. Аллергия туралы заманауи түсініктер. Аллергендер және олардың жіктелуі. аллергиялық реакциялардың жіктелуі және патогенезі. Аллергиялық реакцияның дереу түрі. 1-ші және 2-ші ретті мақсатты жасушалар; ерте және кеш фазалық реакциялар.
2. Аллергиялық реакциялардың дереу түрі, клиникалық көріністері, аурулардың патогенезі, ПАВ рөлі
3. Аллергиялық реакциялардың кешіктірілген түрі (Т-тәуелді), аурудың клиникалық көріністері мен патогенезі, цитокиндердің рөлі
4. Аллергиялық аурулардың нақты диагностикасы. Аллергия диагностикасындағы аллергия тарихының маңызы.
5. Тыныс алу жолдарының аллергиялық аурулары бар науқастардың тыныс алу функциясының принциптерін бағалау. Бронх демікпесі бар науқастарда бронхомоторлық сынақтардың көрсеткіштері, қарсы көрсетілімдері және әдістері.
6. Жоғары реактивті тыныс алу жолдары. Бағалауды анықтау, себептері, әдістері. Бронх демікпесінде тыныс алу жолдарының жоғары реактивті ауырлығын анықтайтын факторлар.
7. Пиклоуфометрия, бронх демікпесі бар науқастарда терапияның тиімділігін бағалау әдістері. Пиклоуфометрия. Бронх демікпесі бар науқастарға өзін-өзі бақылау күнделіктерін жүргізу принциптері.
8. Жәндіктер аллергияларын диагностикалау әдістері.
9. Азық-түлік аллергиясының нақты диагнозы. Аллергиялық анамнез, диагностикадағы тамақтану күнделігі, рөлі. Арандату тесті. Тері сынағы. Тағамдық аллергияны диагностикалаудың зертханалық әдістері.
10. Дәрілік аллергияның диагностикасы және салыстырмалы диагностикасы. Дәрілік аллергияның негізгі әдістемелік диагностикасы. Анамнездің рөлі: клиникалық анамнезді бағалау және түсіндіру.
11. *in vivo* диагностиканың әдістемелік әдістері. Дәрілік аллергияны диагностикалаудағы терінің дәрілік аллергиялық диагностикалық сынақтарының рөлі. Өткізу көрсеткіштері. Нәтижелерді бағалау. Асқынулардың алдын алу.
12. Дәрілік аллергияның зертханалық диагностикасы.
13. Иммуно тапшылығы кезіндегі зертханалық диагностика принциптері.
14. Иммунитетті анықтау. Иммундық жүйенің мүшелері мен жасушалары (негізгі популяциялар мен субпопуляциялар, функциялар). Иммундық жүйенің функционалды ұйымдастырылуы. Ерекше иммунитеттің түрлері.
15. Иммундық жауаптың индукциялық және реттеуші механизмдері. Иммундық жауаптың эффекторлық механизмі. Антигенді арнайы тану, антигенді танитын Т және В лимфоциттерінің рецепторларының түзілуі. Лимфоциттердің молекулалық механизмдерін белсендіру.
16. Иммундық жауаптың иммунокомпонентті жауаптарының тәуелсіз реакциясы. Гистосәйкестікте қосарланған тану және ақуызды ынталандыру ұғымы. Т-В лимфоциттер популяциясындағы бастапқы және қайталама иммундық жауап.
17. Иммунологиялық жады. Иммундық реакцияны басу. Иммундық төзімділік.
18. Цитокиндер: анықтамасы, жіктелуі, құрылымы, қызметі.
19. Антигендер: антиген типтері: толық антиген, гаптендер, полу-гаптендер.

Антигенділік және иммуногенділік. Антигендердің пайда болуы және химиялық құрылымы. Антигендердің құрылымы, түзілуі, биологиялық рөлі. Антигеннің ағзаға енуіне байланысты иммундық жауаптың туындауы.

20.Иммундық жауаптың генетикалық бақылауы. Негізгі гистосәйкестік кешені. Құрылыс және қызмет. МНС I және II кластарының өнімдері. Құрылымы, биологиялық қызметі, жасушалардағы таралуы.

21.Қорғаудың спецификалық емес факторлары. Қабыну және иммундық жауап, рөлі. Фагоцитарлық жүйе.

23.Иммундық жүйенің құрылымы мен қызметі. Иммундық жауаптағы иммунокомпетентті жасушалардың рөлі. Иммундық жүйенің орталық мүшелері: иммундық жүйенің жасушаларының құрылымы, негізгі ерекшеліктері, жетілу кезеңдері.

24.Иммундық жүйенің перифериялық мүшелері; құрылымы, негізгі функциялары.

25.Т - жасушалық иммундық жүйе: Т-лимфоциттердің шығу тегі, дифференциациясы. Молекулалық маркерлер мен рецепторлар, әртүрлі популяциялар мен субпопуляциялардағы Т-лимфоциттердің функционалдық белсенділігі.

26. Адамның В-лимфоциттер жүйесі: - сүйек кемігі-в-лимфоциттердің шығу тегі, дифференциациясы; в-ағзасы-лимфоциттердің миграциясы, айналымы және таралуы. Әр түрлі рецепторлар мен В-лимфоциттер популяцияларының молекулалық маркерлерінің дифференциациясы және субпопуляциясы. В пролиферация және дифференциация антиген-индукцияланған активация.

27. Иммуноглобулиндер. Жіктелуі, құрылымы және қызметі. Гетерогенді иммуноглобулиндер. Изотиптер, аллотиптер, ақымақтар. Антиденелердің әртүрлі кластары және биологиялық белсенділігі. Иммуноглобулиндердің биосинтезі және метаболизмі. Иммуноглобулиндер мен антиденелер, полиморфизм синтезін генетикалық бақылау.

28.Интерлейкиндер, колони ынталандыратын факторлар, интерферондар: тұқым, иммунобиологиялық функция.

29.Бастапқы иммунитет тапшылығы, бастапқы антиденелер өндірісінің ақауына байланысты (агаммаглобулинемия, Копп-IG m синдромы, Ig G класының тапшылығы, IG a селективті тапшылығы). Алмастыру терапиясына арналған препараттар, корсеттер және қарсы көрсеткіштер.

30.Бастапқы иммунитет тапшылығы, Т-жасушалық байланыстың бастапқы ақауы (Ди Джорджи синдромы, Незелофа синдромы). Алмастыру терапиясына арналған препараттар, корсеттер және қарсы көрсеткіштер.

31.Фагоциттер мен комплимент жүйесінің ақауынан туындаған бастапқы иммунитет тапшылығының бұзылуы (созылмалы гранулематозды ауру, Жоб синдромы, Чекдиак-Хигаши синдромы). Алмастыру терапиясында көрсетілген және қарсы көрсетілген препараттар.

32.Екіншілік иммуносупрессия. Әсер етуші факторлар, патогенез, негізгі клиникалық көріністер.

33.Тағамдық аллергия: клиникалық көріністер, жою диеталары, тағамдық аллергияны диагностикалаудың зертханалық әдістері. Азық-түлік аллергиясын емдеу. Алдын алу. Фармакотерапия. Асқазан-ішек жолдарының қатар жүретін ауруларын емдеу.

34. Аллергенге ұқсас (қабілетті) дәрілік заттар. Дәрі-дәрмектерге аллергиялық

реакцияның даму механизмі-дәрі. Дәрілік заттарға жанама әсерлердің жіктелуі. Дәрілік аллергияның диагностикасы және дифференциалды диагностикасы. Әр түрлі топтағы дәрі-дәрмектерге аллергиялық реакциялардың клиникалық көріністері, диагностикасы, алдын-алу және емдеу.

35. Сарысу ауруы: этиологиясы, патогенезі, клиникалық формалары. Диагностика. Емдеу. Алдын алу. Иммундық сарысуды енгізуге қарсы көрсеткіштер (абсолютті және тікелей).

36. Анафилактикалық шоктың этиологиясы және патогенезі. Анафилактикалық шоктың ауырлығына және негізгі белгілеріне байланысты клиникалық формалары.

37. Бронх демікпесі. Патогенез туралы заманауи идеялар. Ауру ағымының клиникалық формалары.

38. Бронх демікпесі. Жіктеу. Диагностика критерийлері. Дифференциалды диагностика. Емдеудің ауырлық дәрежесін бақылау және нәтижелерін бағалау принциптері.

39. Бронх демікпесі. Негізгі терапия принциптері. Қабынуға қарсы терапияны таңдаудың қадамдық схемасы(сызығы). Науқастарды оқытудың міндеттері мен принциптері. Науқастарды асқыну кезінде бақылау.

40. Өкпенің созылмалы обструктивті ауруы (ӨСОА), анықтамасы, этиологиясы, жіктелуі, патогенезі. Асқазан-ішек жолдарының қатар жүретін ауруларын емдеу.

41. Аллергиялық ринит, анықтамасы, этиологиясы, жіктелуі, патогенезі.

42. Аллергиялық ринит, Диагностика, емдеу, алдын алу.

43. Өкпе эозинофилиясы. Этиологиясы. Жіктеу. Емдеу.

44. Экзогендік аллергиялық альвеолит: этиологиясы, патогенезі. Ауруды тудыратын факторлар. Диагноз қоюға көрсеткіштер. Дифференциалды диагностика. Емдеу.

45. Аллергиялық бронхоспазм аспергиллез. Диагноз қою көрсеткіштері, емдеу принциптері.

46. Аллергиялық есекжем. Жіктелуі, этиопатогенезі, дифференциалды диагностикасы. Созылмалы есекжем. Себеп факторлары, клиникалық ерекшеліктері, дифференциалды диагностикасы. Емдеу.

47. Ангионевротикалық Квинке ісігі. Этиологиясы, патогенезі, дифференциалды диагностикасы және емдеу.

48. Анафилактикалық шокты шұғыл емдеу, реанимациялық шаралар; анафилактикалық шоктың өткір кезеңінде науқасты басқару тактикасы. Асқынулар. Болжам.

49. Анафилактикалық шоктың алдын алу. Анафилактикалық шок үшін алғашқы көмек жинағы.

50. Астматикалық жағдайдағы шұғыл көмек.

51. Жоғарғы тыныс жолдарының ісінуі, ларингоспазм үшін шұғыл көмек.

52. Арнайы иммунотерапия. Терминология. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Көрсету схемаларының негіздері.

53. Арнайы иммунотерапияның балама режимдері: тіл асты, мұрын аралық және ауызша. Тағайындау көрсеткіштері

54. Аллергенді енгізу кезінде жергілікті және жалпы реакцияға дәрігердің тактикасы. Жедел жәрдем. Арнайы иммунотерапиялық асқынулар.

55. Вакцинация. Мақсаты мен негіздері. Вакцинация түрлері.

56. Антигистаминдер. 1 және 2 ұрпақтарды салыстыру. Жіктелуі, әрекет ету

механизмдері. Қолдануға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер.

57. Жүйелік және топикалық глюкокортикостероидтар. Әрекет ету механизмдері. Дәрілік түрі. Қолдануға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлері. Алдын алу.

58. Аллергиялық ауруларды емдеудегі қабынуға қарсы препараттар (антилейкотреин, гормондар және мембраналық тұрақтандырғыш).

59. Бронхиалды обструкцияны емдеудегі бронхты кеңейтетін дәрілер. Жіктеу. Клиникалық маңызы. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер.