

Перечень вопросов для устного собеседования по дисциплине «Клиническая иммунология и аллергология» по программе ординатуры «Аллергология и иммунология»

№ п/п	Вопрос
1	Синдромы хромосомных поломок с иммунодефицитом. Молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Диагностика и лечение.
2	Современная классификация иммуномодуляторов, механизмы действия. Показания и противопоказания к применению.
3	Цитостатические препараты. Основные группы, механизмы действия на клетки иммунной системы. Показания к применению.
4	Иммунологический статус. Показания к использованию. Тесты 1 и 2 уровня. Принципы оценки иммунного статуса человека.
5	X-цепленный лимфопролиферативный синдром. Эпидемиология, молекулярно-генетические механизмы развития. Клиника, принципы диагностики и лечения
6	Инфекции, вызванные вирусами герпес-группы. Классификация вирусов герпеса. Действие на клетки иммунной системы. Клинические проявления. Диагностика, терапия.
7	Вторичные иммунодефицитные состояния. Этиологические факторы. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика с другими состояниями. Терапия.
8	Системные и топические кортикостероиды, механизмы противовоспалительного и противоаллергического действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.
9	Атаксия-телеангиэктазия (синдром Луи-Бар). Частота встречаемости, молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения
10	Синдром гиперпродукции иммуноглобулина М. Дефекты переключения синтеза классов иммуноглобулинов – патогенетические механизмы. Клиническая картина. Лечение.
11	Сывороточная болезнь. Этиология, иммунопатогенез, диагностика. Клиническая картина. Принципы лечения и профилактики
12	Псориаз. Распространенность, иммунопатогенез. Клинические формы. Диагностика и принципы лечения.
13	Лекарственная аллергия. Виды побочного действия лекарств. Наиболее распространенные лекарства, вызывающие аллергию. Клинические проявления лекарственной аллергии. Лечение и профилактика.
14	Аллерген-специфическая иммунотерапия. Показания к назначению и противопоказания. Механизм воздействия на иммунную систему. Методики проведения (инъекционная, сублингвальная и др.). Контроль эффективности.
15	Селективный дефицит иммуноглобулина А. Молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Прогноз.
16	Элиминационные мероприятия в лечении и профилактике аллергических заболеваний. Гипоаллергенная диета. Факторы риска в развитии аллергии у человека.
17	Регуляторы и стабилизаторы клеточных функций (препараты кромоглициевой кислоты) в лечении пациентов с аллергическими заболеваниями. Механизм действия. Показания к применению.
18	Онтогенез иммунной системы человека. Возрастные особенности иммунной системы.

19	Апоптоз – механизмы, назначение. Аутоиммунный лимфопролиферативный синдром. Молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Диагностика и терапия.
20	Общие принципы лечения первичных иммунодефицитов. Паллиативная и радикальная терапия.
21	Дерматомиозит. Этиология, иммунопатогенез. Роль Т-регуляторных клеток в патогенезе аутоиммунных заболеваний. Клиническая картина, диагностика и лечение.
22	Иммунодепрессанты. Механизмы действия на иммунную систему. Показания к применению Побочные эффекты.
23	Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД и ВИЧ-инфекция): механизмы действия вируса в организме. Клиническая картина. Лабораторная диагностика (иммуноферментный анализ, иммуноблот, ПЦР).
24	Иммунопатогенез аллергических заболеваний. Методы диагностики аллергических заболеваний. Клинические, лабораторные и функциональные.
25	Ингаляционные глюкокортикостероиды в лечении аллергических ринитов и бронхиальной астмы. Механизмы действия. Показания к применению.
26	Составляющие системы врожденного иммунитета. Роль рецепторов врожденного иммунитета в иммунном ответе. Иммунодефициты с дефектами врожденного иммунитета. Клиническая картина, диагностика и принципы лечения.
27	Трансплантация костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток. Принципы подбора доноров. Свойства и механизмы миграции недифференцированной полипотентной стволовой клетки. Этапы трансплантации. Определение приживления трансплантата стволовых клеток. Осложнения трансплантации.
28	Иммунологический статус. Показания к использованию. Тесты 1 и 2 уровня. Принципы оценки иммунного статуса человека.
29	Наследственный ангионевротический отек. Эпидемиология. Молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Диагностика и лечение.
30	Отек Квинке (аллергические формы). Этиология. Патогенез. Диагностика. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергической формой и наследственным ангионевротическим отеком. Неотложные мероприятия.
31	Склеродермия. Классификация клинических форм. Иммунопатогенез. Диагностика и лечение.
32	Биологические препараты: моноклональные антицитокиновые, антилимфоцитарные антитела. Классификация. Принципы иммунологического действия. Показания к применению в лечении аутоиммунных заболеваний.
33	Аллергические заболевания. Виды аллергенов. Дифференциальная диагностика с псевдоаллергическими реакциями. Патомеханизмы развития. Диагностические тесты.
34	Аутоиммунные заболевания щитовидной железы: эпидемиология, клиническая картина. Иммунопатогенез. Диагностика и терапия.
35	Острые токсико-аллергические реакции на медикаменты (синдром Лайелла, Стивенса-Джонсона). Этиология и иммунопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Меры неотложной помощи. Прогноз. Наблюдение пациентов.
36	Антигистаминные и антимадиаторные препараты в лечении аллергических заболеваний. Механизм действия. Показания к применению
37	Пути проведения сигналов в иммунных клетках – СТАТ-опосредованный сигналинг. Синдром гиперпродукции иммуноглобулина Е. Частота

	встречаемости. Молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Диагностика и принципы лечения.
38	Инсектная аллергия. Клинические проявления. Диагностика. Меры неотложной помощи.
39	Сахарный диабет 1 типа. Эпидемиология. Триггерные факторы. Иммунопатогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение.
40	Ревматоидный артрит. Этиология, триггерные факторы. Иммунопатогенез. Различные клинические варианты. Роль провоспалительных цитокинов в патогенезе ревматоидного артрита. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы терапии.
41	Аллергический ринит, риноконъюнктивит. Эпидемиология, природа аллергенов. Виды ринита. Клинические проявления. Диагностика. Провокационные тесты. Принципы лечения.
42	Первичные иммунодефицитные состояния: определение, молекулярно-генетические механизмы развития. Классификация первичных иммунодефицитов. Общие принципы диагностики и лечения первичных иммунодефицитов
43	Анафилактический шок. Этиология, иммунопатогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика. Меры неотложной помощи.
44	Системная красная волчанка. Эпидемиология. Иммунопатогенез. Клиническая картина. Диагностика. Терапия
45	Созревание В-лимфоцитов, виды В-клеток. Общая переменная иммунная недостаточность. Молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Принципы диагностики и терапии.
46	Этапы фагоцитоза. Механизмы кислородного взрыва. Хроническая гранулематозная болезнь. Молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Диагностика. Терапия.
47	Аутоиммунные заболевания. Определение. Иммунопатогенез аутоиммунных заболеваний. Эпидемиология. Классификация.
48	Неотложная помощь при острых аллергических состояниях: анафилактическом шоке, астматическом статусе, отеке Квинке, синдроме Лайелла.
49	Пищевая аллергия. Основные аллергены. Клинические формы пищевой аллергии. Диагностические мероприятия. Лечение.
50	Развитие Т-лимфоцитов, реарранжировка генов Т-клеточного рецептора. Синдром Тяжелого комбинированного иммунодефицита. Классификация в зависимости от молекулярно-генетических механизмов развития. Клиническая картина. Диагностика и терапия
51	Иммунокоррекция. Определение. Виды иммунокоррекции. Показания к применению разных групп препаратов
52	Крапивница (аллергические формы). Этиология. Диагностика. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергической формой. Лечение
53	Первичный иммунодефицит: синдром Вискотта-Олдрича. Частота встречаемости, молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения.
54	Внутривенные иммуноглобулины. Виды ВВИГ. Получение. Показания к терапии различными видами внутривенных иммуноглобулинов. Осложнения
55	Первичный иммунодефицит: X-сцепленная агаммаглобулинемия. Частота встречаемости, молекулярно-генетические механизмы развития. Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения.
56	Атопический дерматит. Эпидемиология. Этиология и иммунопатогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Связь с

	другими заболеваниями. Лечение.
57	Бронхиальная астма. Эпидемиология, иммунопатогенез. Клиническая картина. Диагностика. Принципы терапии
58	Система комплемента – пути активации, функции, участие в реакциях адаптивного иммунитета. Иммунодефициты с дефектами компонентов комплемента. Клиника, диагностика, принципы лечения.
59	Вакцинация. Механизмы иммунологического действия. Показания и противопоказания к вакцинации. Виды вакцин. Прививочный календарь.
60	Организация аллергологической и иммунологической помощи в России (амбулаторной и стационарной). Оборудование аллергологического кабинета. Проведение провокационных тестов (виды тестов, оценка).
61	Аутовоспалительные синдромы (синдромы периодических лихорадок). Молекулярно-генетические механизмы развития. Основные клинические симптомы. Принципы диагностики и лечения.
62	Лимфопролиферативные синдромы. X-сцепленный лимфопролиферативный синдром. Генетика, клиника, диагностика и лечение.
63	Вирус иммунодефицита человека. Жизненный цикл, особенности. Точки приложения для противовирусного лечения.
64	Механизмы действия основных противоастматических перпаратов. Группы. Показания к назначению.
65	Основные демографические показатели здоровья населения. Принципы оценки.
66	Вакцинопрофилактика. Виды вакцин. Получение вакцин.
67	Принципы генной терапии. Показания. Противопоказания.
68	Инфекционный мононуклеоз. Механизмы развития. Клиническая и лабораторная диагностика. Особенности диагностики. Лечение.
69	Антилимфоцитарные моноклональные антитела. Препараты. Принципы получения.
70	Алгоритм клинико-лабораторной диагностики первичных иммунодефицитов. Что необходимо выяснить при сборе анамнеза жизни и заболевания? Составьте опросник для пациента.
71	Принципы действия различных систем доставки препаратов в бронхиальное дерево. Виды ингаляционных систем.
72	Особенности и свойства стволовой кроветворной клетки. Механизмы хоминга. Исследование химеризма, методы определения химеризма.
73	Методы оценки показателей здоровья населения.
74	Приказ МЗ РФ от 7 ноября 2012 г. № 606н . Содержание. Согласны ли вы с его положениями?
75	На приеме ребенок 5 лет с длительным сухим кашлем больше 1 месяца. Проведите дифдиагностику синдрома длительного кашля. Какие исследования Вы назначите пациенту?
76	Синдром длительного кашля у детей и взрослых. Дифференциальная диагностика разных состояний.
77	Дифференциальная диагностика первичных иммунодефицитов. Критерии исключения ПИД.
78	Механизмы действия заместительной терапии при первичных иммунодефицитах. Режимы дозирования ВВИГ.
79	Лечебные смеси для пациентов с пищевой аллергией. Классификация. Принципы назначения.
80	Основные принципы ведения пациентов с пищевой аллергией на белок коровьего молока. Диагностика. Лечение. Диспансеризация
81	Пациент с частыми простудными заболеваниями. Принципы ведения.

	Диагностика возможных причин заболеваемости.
82	Пептиды тимусного и костномозгового происхождения. Препараты. Механизм действия. Принципы назначения.
83	Основные отличия течения бронхиальной астмы в детском возрасте. Особенности диагностики и лечения.
84	Периоды течения атопического дерматита. Особенности детского периода. Лечение дерматита в детском возрасте.
85	Дерматомиозит. Механизмы развития. Принципы патогенетического лечения.
86	Настораживающие признаки для диагностики первичных иммунодефицитов в детском и взрослом возрасте.
87	Классификация первичных иммунодефицитов. Основные группы. Особенности каждой группы.
88	Отличия и связи между системой врожденного иммунитета и адаптивного иммунитета. Toll-подобные рецепторы. Принципы действия.
89	ПРЕХ-синдром. Генетический дефект, механизмы развития. Клинические признаки. Диагностика, лечение.
90	Принципы отбора пациентов для проведения аллерген-специфической иммунотерапии. Препараты для АСИТ, представленные на Российском рынке.
91	Ревматизм. Механизмы развития. Пусковые факторы. Клинические критерии. Диагностика и лечение.
92	Дефицит гамма-интерферона. Генетический дефект, механизмы повреждения органов и взаимодействия с бактериями. Клиника, диагностика и лечение.
93	Механизмы действия внутривенных иммуноглобулинов при аутоиммунных процессах. Принципы назначения. Режим дозирования.
94	Пульс-терапия глюкокортикостероидами при острых аутоиммунных реакциях. Механизм действия высоких доз ГКС.
95	Астматический статус. Механизмы развития. Клиническая картина. Средства скорой помощи.
96	Синдром Оменн. Возможные варианты мутаций. Генетическое разнообразие. Клиника, диагностика и лечение.
97	Препараты для заместительной терапии при первичных иммунодефицитах. Группы – иммуноглобулины, ростовые факторы, цитокины. Принцип действия и режимы назначения.
98	Бактериальные лизаты. Механизм иммуномодулирующего действия. Препараты. Режим назначения.
99	Острая токсико-аллергическая реакция. Возможные причины. Клиника, диагностика и лечение. Средства скорой помощи.
100	Поствакцинальные реакции. Механизмы возникновения. Диагностика и терапия. Отбор пациентов на вакцинацию.