

**Контрольные вопросы к кандидатскому экзамену по дисциплине
«Клиническая иммунология, аллергология»**

1. Оценка иммунной системы человека. Основные понятия. Иммунный статус, показания и принципы его оценки. Иммунологический анамнез. Иммунограмма. Понятие об «иммунологической норме». Экспресс-методы первичного иммунологического обследования (определение лимфоцитов, Т и В-клеток, иммуноглобулинов, фагоцитоза). Возрастные изменения иммунной системы (ранний детский возраст, старение).
2. Пищевая аллергия. Природа аллергенов. Клинические формы пищевой аллергии. Диагностика. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергическими реакциями. Пищевая аллергия и энзимопатии. Лечение.
3. Современная классификация аллергических реакций. Реакции повышенной чувствительности немедленного и замедленного типов. Патогенетические классификации по А.Д. Адо и по Желлу и Кумбсу. Понятие атопии. Стадии развития аллергических реакций. Роль иммунных и воспалительных клеток и их медиаторов в аллергических процессах.
4. Иммунодефицитные заболевания. Первичные иммунодефициты. Определение. Классификация (по локализации дефекта, по компенсации). Механизмы развития. Клинические формы иммунодефицитов. Синдром тяжелого комбинированного иммунодефицита, синдром Ди Джорджи агаммаглобулинемия Брутона, синдром селективного дефицита IgA и другие.
5. Вторичные иммунодефициты, характеристика, патогенетические механизмы развития, диагностика. Иммунодефициты при вирусных (корь, грипп, гепатит В и другие), бактериальных (туберкулез, лепра и другие), паразитарных (малярия, лейшманиоз и другие) и других инфекциях.
6. Бронхиальная астма. Классификация. Этиология и патогенез (иммунопатогенез) основных форм бронхиальной астмы. Диагностика, дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Предрасполагающие факторы. "Аспириновая" астма. Астма физической нагрузки. Лечение.
7. Иммунология трансплантации. Основные понятия о трансплантационном иммунитете. HLA система, гены и антигены, организация, значение в подборе донора-реципиента. Иммунные механизмы отторжения трансплантата. Особенности трансплантации органов иммунной системы. Трансплантация костного мозга, тимуса, клеток печени эмбриона, лимфатических узлов. Иммунологические осложнения. Болезнь трансплантат против хозяина, клинические проявления, диагностика, лечение.
8. Крапивница и отек Квинке. Классификация, аллергены. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергической формой, с наследственным ангионевротическим отеком. Лечение.
9. Аутоиммунные расстройства. Основные понятия. Характеристика аутоиммунных реакций и заболеваний, классификация (системные, промежуточные, органоспецифические). Гипотезы возникновения и этиологические факторы аутоиммунных болезней. Иммунодиагностика аутоиммунных расстройств. Характеристика аутоантигена и аутоантител, сенсibilизированных лимфоцитов, их выявление.
10. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ). Механизмы. Показания. Противопоказания. Оценка эффективности.
11. Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллергологический анамнез. Кожные пробы, их виды, показания к проведению. Провокационные тесты, виды, способы постановки. Лабораторные методы исследования (дегрануляция тучных клеток, определение общего и специфического IgE, цитокинов, медиаторов). Принципы выявления псевдоаллергических реакций.

12. Атопический дерматит. Этиология и патогенез. Клинические формы, дифференциальный диагноз. Роль генетических факторов. Лечение.
13. Системные проявления аллергии. Современные аспекты аллергии и псевдоаллергии. Дифференцированные подходы к диагностике и терапии аллергических и псевдоаллергических реакций.
14. Поллиноз. Распространенность, сезонность. Природа аллергена, Основные нозологические формы (поражение дыхательных органов, конъюнктив, ЛОР-органов и другие). Диагностика. Клиника, дифференциальный диагноз. Лечение.
15. Лекарственная аллергия. Клинические проявления, диагностика, лечение.
16. Сывороточная болезнь. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Лечение, предупреждение.
17. Инсектная аллергия. Аллергическая реакция на ужаливание перепончатокрылыми насекомыми. Клинические проявления. Лечение.
18. Другие формы аллергических заболеваний (синдром Лайелла, аллергический альвеолит и другие). Смешанные формы аллергии.
19. Первичные дисиммуноглобулинемии. Болезнь Брутона. Общая вариабельная иммунологическая недостаточность. Этиоиммунопатогенез, диагностика, принципы терапии.
20. Первичные иммунодефициты с недостаточностью клеточного иммунитета и комбинированные дефекты. Синдром ДиДжорджи. Синдром тяжёлой комбинированной иммунологической недостаточности. Этиоиммунопатогенез, диагностика, принципы терапии.
21. Хроническая гранулематозная болезнь, синдром «ленивых лейкоцитов», синдром Чедиака-Хигаши, дефекты комплемента. Этиоиммунопатогенез, диагностика, принципы терапии.
22. СПИД. Этиоиммунопатогенез ВИЧ-инфекции. Специфическая диагностика ВИЧ-инфицирования, особенности показателей периферической крови, иммунного статуса у больных. Клиническая классификация стадий и форм. Профилактика и лечение. Проблемы разработки специфических вакцин.
23. Иммуностропные препараты с преимущественным воздействием на В-систему иммунитета: микробные, аутовакцины, миелопептиды, иммуноглобулины.
24. Иммуностропные препараты с преимущественным воздействием на Т-систему иммунитета.
25. Иммуностропные препараты, преимущественно воздействующие на неспецифические факторы защиты.
26. Иммуностропные препараты, воздействующие на систему интерферонов крови
27. (природного, рекомбинантного, синтетического происхождения).
28. Экстракорпоральная иммунокоррекция: плазмаферез, иммуносорбция, УФО-терапия, гемосорбция.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
необходимой для освоения дисциплины**

Основная учебная литература

№	Название	Автор (ы), редактор (ы), составитель (и)	Издательство, город. Год издания
1	Иммунология [Электронный ресурс]: учебник.-	Хайтов Р.М.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016

	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970438428.html		
2	Аллергология и иммунология. Национальное руководство (+ CD-ROM)	гл. ред. Р.М. Хаитов Н.И. Ильина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014

Дополнительная литература

№	Название	Автор (ы), редактор (ы), составитель (и)	Издательство, город. Год издания
3	Иммунология: учебное пособие для врачей	Земсков А.М. Земскова В.А. [и др.]	Воронеж: Научная книга, 2013
4	Иммунотерапия: руководство	под ред. Р.М. Хаитова, Р.И. Аттауллаханова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
5	Детская аллергология: руководство для врачей	под ред. А.А. Баранова И.И. Балаболкина	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2006
6	Протоколы диагностики и лечения аллергических заболеваний у детей	Бычковская С.В. Ильенкова Н.А.	Красноярск: КрасГМУ, 2010
7	Клиническая аллергология. Избранные лекции: практические рекомендации	Горячкина Л.А. Терехова Е.П. Себекина О.В.	М.: МИА, 2017
8	Иммунология: структура и функции иммунной системы [Электронный ресурс]: учеб. пособие - https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59544	Хаитов Р.М.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
9	Атопический дерматит: учебное пособие	Альбанова В.И. Пампура А.Н.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
10	Инфекционная иммунология: учебное пособие	Москалев А.В. Сбойчаков В.Б.	СПб. : ИКФ Фолиант , 2006
11	Трансфузионная иммунология [Электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-1299.html	Дашкова Н.Г. Рагимов А.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012
12	Лекарственная аллергия: учебное пособие для ИПО	Собко Е.А., Соловьева И.А. Крапушенко А.Ю.	Красноярск: КрасМУ, 2013

		[и др.]	
13	Общая иммунология с основами клинической иммунологии. Учебное пособие	Москалев А.В. Сбойчаков В.Б. Рудой А.С.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
14	Лекарственная аллергия: классификация, клинические формы, диагностика, лечение [Электронный ресурс]: учеб. пособие - https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=64388	Демко И.В. Собко Е.А. Крапошина А.Ю. [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2016
14	Онкология: учебник	Давыдов М.И. Ганцев Ш.Х.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
16	Онкология. Национальное руководство https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=51150	гл. ред. В.М. Чиссов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
17	Медицинская микробиология и иммунология	пер. с англ. У. Левинсон; ред.-пер. В.В. Белобородов	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015
18	Иммунология. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59545	Хаитов Р.М. Ярилин А.А. Пинегин Б.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
19	Иммунология. Норма и патология: учебник	Хаитов Р.М. Игнатъева Г.А. Сидорович И.Г.	М.: Медицина, 2010
20	ВИЧ-инфекции у детей: уч. пособие	Симованьян Э.Д. Денисенко В.Б.	Ростов н/Д: Феникс, 2010

Перечень Интернет-ресурсов:

- SPIE Digital Library
- Архив научных журналов НЭИКОН
- БД Консультант врача
- БД MedArt
- ЭБС «Colibris»
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)
- БД SciFinder компании Chemical Abstracts Service

- База структурных данных Cambridge Crystallographic Data Centre
- БД Annual Reviews Science Collection
- БД CASC
- БД INSPEC
- БД Scopus
- БД Web of Science
- Библиотека – портал РФФИ
- Журнал Science
- Журналы Institute of Physics Publishing
- Журналы American Chemical Society
- Журналы American Institute of Physics
- Журналы Optical Society of America
- Журналы издательства Springer-Nature
- Журналы издательства Taylor & Francis
- Журналы издательства Wiley
- Журналы на платформе Elibrary.ru
- Патентная база компании QUESTEL
- Реферативные журналы ВИНИТИ, все серии
- СПС NormaCS
- ЭБС IPRbooks