

Перечень вопросов к вступительным экзаменам в аспирантуру по специальности «аллергология и иммунология»

1. Иммунология как наука. История развития. Нобелевские лауреаты в области иммунологии
2. История отечественной иммунологии.
3. Аллергология как наука, история развития отечественной аллергологии
4. Центральные органы иммунной системы. Строение и функции
5. Периферические органы иммунной системы. Строение и функции
6. Иммуноглобулины- классы, Строение и функции
7. Иммуноглобулин Е – строение и функции
8. Антиген-представляющие клетки -виды, строение и функции
9. Т-лимфоциты. Основные субпопуляции Т-лимфоцитов. Роль в иммунном ответе
10. В-лимфоциты, субпопуляции В-лимфоцитов. Роль В-лимфоцитов в иммунном ответе
11. Врожденный иммунитет. Определение. Клетки врожденного иммунитета
12. Адаптивный иммунитет. Клетки адаптивного иммунитета
13. Интерфероны – виды, функции, применение в клинической практике.
14. Цитокины – определение, провоспалительные и противовоспалительные цитокины.
15. Иммунограмма. Определение. Оценка иммунного статуса
16. Мукозальный иммунитет – структурные и функциональные особенности. Клетки мукозального иммунитета.
17. Понятие иммунологической толерантности. Механизмы формирования
18. Система HLA
19. Первичные иммунодефициты – классификация, иммунопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
20. Общая переменная иммунологическая недостаточность – иммунные и генетические механизмы формирования. Клиническая картина, диагностика, лечение
21. Иммунозависимые заболевания (ВИЧ, Герпес, ВПЧ). Иммунопатогенез, клиника, диагностика, лечение
22. Аутоиммунные заболевания – определение, классификация, диагностика, лечение
23. Моноклональные антитела -диагностические и лечебные. Примеры использования моноклональных антител в клинической практике
24. Иммуномодуляторы -определение, классификация, показания и противопоказания к назначению
25. Иммунитет и старение. Возрастная динамика иммунологических показателей

26. Виды аллергических реакций
27. Стадии аллергических реакций.
27. Механизмы аллергических реакций немедленного типа. Понятие атопии
28. Механизмы аллергических реакций замедленного типа
29. Анафилактический шок – иммунологические механизмы, клиническая картина, диф. диагностика, лечение
30. Неатопические аллергены
31. Виды пыльцевых аллергенов.
32. Характеристика пыльцевых аллергенов
33. Календарь пыления «виновных» растений.
34. Поллинозы- определение, иммунопатогенез, клинические проявления, лечение
35. Виды бытовых аллергенов
36. Диагностика атопии.
37. Кожные тесты с атопическими аллергенами. Методики постановки, показания, противопоказания.
38. Лабораторная диагностика атопии на современном этапе. Преимущества и недостатки.
39. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ) – принцип метода, иммунологические механизмы.
40. Виды АСИТ - показания, противопоказания
41. Аллергический ринит - иммунопатогенез, клиника, диагностика, лечение
41. Атопическая бронхиальная астма- клиника, диагностика, лечение
42. Атопический дерматит - клиника, диагностика, лечение
43. Блокаторы H-1 рецепторов к гистамину – классификация, показания, противопоказания к назначению.
44. Топические стероиды в лечении аллергического ринита.
45. Топические стероиды в лечении бронхиальной астмы
46. НАО – патогенез, клиника, диагностика, лечение
47. Пищевая аллергия – клиника, диагностика, лечение
48. Лекарственная аллергия – клиника, диагностика, лечение
49. Крапивница- классификация, клиника, лечение
50. Иммуниетет и радиация. Особенности влияния малых доз радиации на иммунную систему