

## Программа вступительного испытания по специальности 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология.

### Вопросы.

1. Современные представления о механизмах аллергенспецифической иммунотерапии.
2. Иммунотерапия и иммунокоррекция. Иммуномодуляторы и их характеристика.
3. HLA и репродукция.
4. Система HLA, история открытия, схематическое строение, биологическая роль.
5. Анафилактический шок. Неотложная помощь. Профилактика.
6. Псевдоаллергические и истинные аллергические реакции, их дифференциальная диагностика.
7. Диагностика немедленной аллергии с применением ее различных методов.
8. Синдром Лайелла. Принципы терапии. Профилактика.
9. Исторические этапы развития инфекционной и неинфекционной иммунологии. Общебиологическое значение иммунологии в открытиях Нобелевских лауреатов.
10. Современные представления о природе и свойствах пыльцевых аллергенов. Принципы профилактики и лечения больных поллинозом.
11. Вторичные иммунодефициты, классификация, диагностика.
12. Клетки миелоидной линии дифференцировки. Клинические проявления недостаточности.
13. Классификация аллергических реакций.
14. Ангионевротический отек Квинке и его диагностика.
15. HLA и болезни.
16. Клеточные основы аллергической реакции замедленного типа (ГЗТ). Принципиальное отличие ГЗТ от реакций гиперчувствительности немедленного типа (ГНТ).
17. Аллергический ринит. Принципы лечения больных.
18. Современные подходы к испытанию иммуномодуляторов. Требования, предъявляемые к современным иммуномодуляторам клинического назначения.
19. Первичные иммунодефицитные заболевания, классификация. Подходы к терапии.
20. Низшие грибы как аллергены. Перекрестная аллергия. Учение о скрытой сенсibilизации.
21. Антигены. Понятие о чужеродности, антигенности, иммуногенности, специфичности. Тимусзависимые и тимуснезависимые антигены. Гаптены.
22. Аутоиммунные заболевания. Классификация. Роль клеточных и гуморальных факторов в иммунопатогенезе заболеваний.
23. Атопический дерматит. Возрастные особенности течения. Принципы лечения.
24. Эндотитоз и представление антигена. Механизмы. Болезни с дефектом фагоцитов.
25. СПИД. Этиология, клиническая картина, лечение.
26. Контактный аллергический дерматит. Диагностика и принципы лечения.
27. IgE, строение, продукция, значимость образования.
28. Пищевая аллергия. Особенности диагностики. Терапия.
29. Экологическая иммунология. Научно-организационные и научно-практические задачи.
30. Количественная и функциональная оценка Т-системы иммунитета. Значимость для диагностики и терапии.
31. Экзоаллергены неинфекционного происхождения. Лекарства как аллергены.
32. Аллергический анамнез, его место в аллергической диагностике.
33. Реагины. Принципы определения общего и специфического IgE. Клинические показания для применения метода.
34. История развития аллергологии. Основные направления развития современной аллергологии.

35. Трансплантационный иммунитет, клинические проявления, иммунофармакотерапия реакций отторжения.
36. Насекомые как источник аллергенов.
37. Иммунный статус, показания к определению, принципы и значение оценки.
38. Крапивница и ангиоотек. Клиника. Принципы лечения.
39. Иммунопатология опухолевого роста. Особенности развития и течения иммунных реакций при формировании новообразований.
40. Иммунитет и старение в процессе онтогенеза. Особенности вакцинопрофилактики в разные возрастные периоды.
41. Методы специфической диагностики IgE-зависимых аллергических заболеваний.
42. Экзогенный аллергический альвеолит. Клиника, особенности терапии.
43. Принцип организации и структурно-функциональное строение системы иммунитета. Субпопуляции Т- и В-клеточных систем.
44. Болезни иммунных комплексов и соединительной ткани. Клиника, терапевтические особенности.
45. Медиаторы немедленной аллергии: продукты обмена фосфолипидов и арахидоновой кислоты.
46. Современные представления о цитокинах. Значение в формировании реакций иммунитета. Применение для иммунотерапии.
47. Экзоаллергены инфекционного происхождения (бактериальные, гельминтные).
48. Аллергические риноконъюнктивиты. Клиника, подходы к терапии.
49. Бронхиальная астма. Классификация. Патогенез. Клиника. Особенности терапии.
50. Типы аллергических реакций. Стадии.
51. Провокационные аллергические тесты.
52. Имфопрлиферативные заболевания. Особенности течения иммунных процессов при их развитии. Принципы диагностики и терапии.
53. Аллергенспецифическая иммунотерапия.
54. Иммунный статус. Клиническая значимость индивидуальных и массовых определений. Применение и принципы оценки.
55. Количественная и функциональная оценка В-системы иммунитета. Значимость для диагностики и терапии.
56. Врожденный иммунитет и его факторы в противоинойфекционной защите организма. Роль врожденного иммунитета в формировании адаптивных защитных реакций.
57. Центральная, периферическая и оральная толерантность. Условия развития аутоиммунных поражений.
58. Донозологическая диагностика нарушений системы иммунитета при действии неблагоприятных факторов физической, химической и биологической природы.
59. Вакцины и современные подходы к их созданию. Вакцины для аллергии. Форсифицированные вакцины.
60. Иммуномодуляторы и предъявляемые к ним требования.

#### **Список рекомендуемой литературы.**

1. Хаитов, Р. М. Иммунология. Норма и патология / Р.М. Хаитов, Г.А. Игнатъева, И.С. Сидорович. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
2. Ярилин, А.А. Иммунология: учебник / А. А. Ярилин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
3. Хаитов, Р. М. Иммунология: учебник / Р.М. Хаитов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
4. Хаитов Р.М. Физиология иммунной системы. / РМ. Хаитов. - 2-е изд., перераб. и доп. – М. ВИНТИ РАН, 2005.
5. Плейфейер, Дж.Х.Л. Наглядная иммунология: пер. с англ. / под ред. А. В. Караулова . – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008.

6. Клиническая аллергология: руководство для практикующих врачей /под ред. Р.М. Хаитов. – М.: МЕДпресс-информ, 2002.
7. Пыцкий В.И., Адрианова Н.В., Артомасова А.В. Аллергические заболевания. – М.: Триада-Х, 1999.