



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

Вопросы для подготовки к сдаче специального экзамена для лиц, получивших высшее медицинское и фармацевтическое образование в иностранных государствах по специальности «Аллергология и иммунология»

1. Основные свойства иммунной системы. Виды иммунитета.
2. Антигены. Свойства и классификация АГ. Дифференцировочные антигены (CD).
3. Гаптены. Свойства и особенности взаимодействия с иммунной системой.
4. Основные клеточные элементы иммунной системы.
Иммунокомпетентные клетки, общие свойства.
5. Дайте характеристику В –лимфоцитам и их субпопуляциям, как клеткам обеспечивающим гуморальный иммунный ответ.
6. Дайте характеристику Т –лимфоцитам и их субпопуляциям.
7. Охарактеризуйте систему фагоцитарных клеток (МФ, НГ)
8. Охарактеризуйте гетерогенную популяцию антигенпрезентирующих клеток.
9. Центральные и периферические органы иммунной системы. Костный мозг, как орган выполняющий функцию центральной иммунной системы.
10. Тимус, строение, функция. Основные этапы развития Т-лимфоцитов в тимусе.
11. Охарактеризуйте периферические органы иммунной системы, их основные функции.
12. Периферические органы иммунной системы. Строение и функцию лимфатической ткани ассоциированной со слизистыми.
13. Антитела. Общие свойства и функции, строения иммуноглобулиновой молекулы.
14. Иммуноглобулины класса А. Свойства, структура. Особенности секреторного иммуноглобулина А.
15. Иммуноглобулины класса Е., Свойства, структура, функция. Роль в иммунном ответе.
16. Иммуноглобулины класса G. Свойства, структура, функция IgG.
17. Иммуноглобулины класса M. Свойства, структура, функция IgM.
18. Охарактеризуйте врожденный иммунитет. Укажите основные компоненты врожденного иммунитета.
19. Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента. Какие заболевания связаны с нарушением в системе комплемента?
20. Система цитокинов. Общие свойства присущие цитокинам.
21. Охарактеризуйте систему цитокинов, принимающих участие в

специфическом иммунном ответе.

22. Охарактеризуйте группу провоспалительных цитокинов.
23. Интерфероны. Интерфероны I и II типа, свойства, роль в иммунном ответе.
24. Охарактеризуйте понятие системы гистосовместимости (гены и антигены). Роль молекул главного комплекса гистосовместимости.
25. Иммунодефициты. Классификация. Физиологические иммунодефициты.
25. Первичные иммунодефициты, классификация. Диагностически значимые признаки, настораживающие в отношении ПИД.
26. Клиническая характеристика ПИД с преимущественным поражением Т-л, В-л, комбинированных Т- и В-клеточных иммунодефицитов
27. Общая вариабельная иммунная недостаточность, клинические проявления, принципы диагностики и лечения.
28. Селективный дефицит IgA, клинические проявления, принципы диагностики и лечения.
29. Транзиторная гипогаммаглобулинемия детей раннего возраста, клинические проявления, принципам диагностики и лечения.
30. ПИД гипер-IgE –синдром (синдром Джоба), основные клинико-иммунологические проявления, принципы терапии.
31. ПИД тяжёлые врождённые нейтропении. Циклическая нейтропения. Основные клинико-иммунологические проявления и принципы терапии.
32. ПИД с дефицитом комплемента. Наследственный ангионевротический отёк, основные клинико-иммунологические проявления, принципы терапии.
33. Приобретённые (вторичные) иммунодефициты. Этиология. Классификация. Основные признаки вторичных иммунодефицитов.
34. Иммунологический анамнез. Наиболее значимые заболевания для выявления ИДС («болезни-маски»).
35. Критические периоды развития иммунной системы
36. Иммунодиагностика. Оценка иммунного статуса по тестам 1 и 2 уровня. Диагностическая и прогностическая значимость иммунограммы в клинической практике.
37. Моноклональные антитела. Методы получения, применения в иммунодиагностике и клинической практике.
38. Лабораторные методы оценки фагоцитарной функции. Показания к обследованию, клинико-иммунологическое значение отдельных параметров.
39. Аллергия. Псевдоаллергические реакции. Патогенез. Медиаторы аллергии.
40. Аллергодиагностика. Аллергологический анамнез. Пищевой дневник
41. Аллергодиагностика - *in vivo* и *in vitro*.
42. Пищевая аллергия, классификация, механизмы развития. Перекрестное реагирование. Пыльцевопищевой синдром.
43. Фармакотерапия пищевой аллергии. Диетотерапия как основа немедикаментозного лечения пищевой аллергии.

44. Бронхиальная астма. Классификация. Критерии постановки диагноза. Клиника.
45. Лечение бронхиальной астмы. Основные группы лекарственных препаратов. Способы доставки лекарственных средств.
46. Специфическая иммунотерапия (СИТ). Показания и противопоказания к применению. Принципы проведения СИТ.
47. Пыльцевая аллергия. Патогенез. Клиника. Специфическая диагностика.
48. Пыльцевая аллергия. Лечение (специфическая иммунотерапия, неспецифическая терапия). Профилактика поллинозов.
49. Аллергический ринит. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.
50. Атопический дерматит. Этиология. Иммунологические аспекты. Лечение. Профилактика.
51. Особенности течения пищевой аллергии у детей. Диагностика. Лечение.
52. Диетотерапия (элиминационная, гипоаллергенная), фармакотерапия пищевой аллергии у детей.
53. Дифференциальная диагностика пищевой аллергии.
54. Диагностика аллергии. Методы определения аллергенспецифических IgE-антител.
55. Ангиоотек. Скрининг. Патогенез, классификация, диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
56. Крапивница. Классификация. Патогенез. Профилактика. Диагностика. Лечение.
57. Аутоиммунные заболевания. Факторы риска, патогенез. Диагностика. Принципы терапии.
58. Иммуноонкология на современном этапе. Иммунотерапия.
59. Инфекционный синдром при вторичном ИДС. Медленные инфекции.
60. Дисбиотические нарушения на фоне ИДС, их негативное влияние. Коррекция.
61. Анафилаксия. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Профилактика.
62. Анафилактический шок. Этиология, патогенез, клиника. Неотложная терапия. Профилактика.
63. Лекарственная аллергия. Классификация. Факторы риска развития. Патогенез. Дифференциальная диагностика
64. Лекарственная аллергия. Роль аллергоанамнеза, диагностических тестов. Лечение.
65. Клинические проявления отдельных форм лекарственной аллергии. Дифференциальная диагностика. Лечение
66. Иммунотерапия. Классификация иммуноотропных препаратов. Фармакологическое действие иммуномодуляторов.
67. Принципы применения иммуноотропных препаратов. Характеристика отдельных иммуноотропных средств.
68. Иммунотерапия в коррекции иммунопатологических состояний.
69. Имунопрофилактика. Виды и свойства вакцин. Нежелательные

явления,поствакцинальные реакции и осложнения.