**Вопросы к дифф. зачетному по иммунологии для лечебного и педиатрического факультета**

1. История развития иммунологии
2. Антиген, определение, свойства антигена
3. Антигены, классификация антигенов
4. Антигены микроорганизмов, их характеристика.
5. Виды иммунитета.
6. Антигены. Структура антигена. Гаптен.
7. Врожденный иммунитет, определение. Классификация факторов врожденного иммунитета.
8. Фагоцитоз, стадии фагоцитоза. Незаверщенный фагоцитоз.
9. Комплемент. Система комплемента: классический, лектиновый, альтернативный пути активации.
10. Лизоцим, роль в иммунитете. Механизм действия.
11. Клеточные факторы врожденного иммунитета.
12. Макрофаги, их функция в иммунитете.
13. ЕК, их роль в иммунитете.
14. Иммунная система: центральные и периферические органы.
15. Иммунокомпетентнные клетки, происхождение, созревание, функции.
16. Антигенпредставляющие клетки.
17. Главный комплекс гистосовместимости.
18. Особенности иммунитета при различных бактериальных инфекциях.
19. Клеточный, Th-1 опосредованный иммунитет.
20. Апоптоз.
21. Гуморальный, Th-2 опосредованный иммунитет.
22. Медиаторы иммунной системы. Цитокины. Классификация.
23. Т-лимфоциты, дифференцировка Т-лимфоцитов.
24. Антигены, химическая природа, свойства. Понятие о Т.зависимых и Т.независимых антигенах. Суперантигены.
25. Эндогенные иммунорегуляторы, гормоны тимуса и костного мозга их роль в иммунитете.
26. Механизмы презентации и распознавания антигенов. Понятие о поверхностных маркерах иммунных клеток.
27. В.лимфоциты, дифференцировка, роль в иммунитете.
28. Иммуноглобулины класса М, характеристика.
29. Иммуноглобулины класса А, сывороточные и секреторные. Роль в местном иммунитете.
30. Реакция антиген-антитело. Механизм, специфичность. Серологическая диагностика, инфекционных болезней.
31. РИМ, принцип диагностическое значение
32. ИФА, принцип применение для диагностики инфекционных болезней
33. Иммунофлюресценгтный метод, практическое применение.
34. РСК значение в диагностике.
35. Иммунологические реакции с участием комплемента.
36. Реакция нейтрализации, практическое применение.
37. Реакция преципитации, ее варианты.
38. Реакция радиальной преципитации по Манчини. Практическое применение.
39. Реакция бактериолиза in vitro, in vivo.
40. Реакция агглютинации и ее варианты.
41. Показатели фагоцитоза, их определение.
42. Интерфероны, типы природа.
43. РПГА, ингредиенты, практическое применение.
44. Аллергодиагностика ГЗТ
45. Живые ослабленные вакцины, принципы получения, примеры
46. Анатоксины, получение, практическое применение
47. Вакцинотерапия, как метод лечения, примеры.
48. Антитоксические сыворотки, практическое применение.
49. Заместительная иммунотерапия.
50. Иммуномодуляторы, практическое применение
51. Иммуностимуляторы, практическое применение.
52. Иммунодепрессанты, классификация, практическое применение.
53. Инактивированные вакцины, практическое применение.
54. Сыворотки, иммуноглобулины, практическое применение.
55. Принципы иммунотропной терапии.
56. Иммунограмма у ВИЧ инфицированных.
57. Иммуноблоттинг, практическое применение.
58. Реакция антиген-антитело. Механизм, специфичность. Серологическая диагностика, инфекционных болезней.
59. Иммунограмма при ВИЧ инфекции.
60. Иммуноглобулины класса М, характеристика.
61. Кожные тесты в диагностике аллергических заболеваний – prisk и patch – тесты.
62. Иммунограмма при болезни Брутона.
63. Иммунологическая память : природа, биологическое значение. Различия первичного и вторичного иммунного ответа.
64. Иммунологическая толерантность, определение, виды, биологисеское значение.
65. Трансплантационный иммунитет, механизмы.
66. Противоопухолевый иммунитет. Механизмы врожденного и приобретенного иммунитета.
67. Иммунодефициты, классификация. Методы диагностики.
68. Гиперчувствительность немедленного типа. Анафилактические реакции: механизмы, принципы диагностики и лечения.
69. Гиперчувствительность немедленного типа I, цитотоксические реакции.
70. Гиперчувствительность немедленного типа III – иммуно – комплексного. Механизмы, принципы диагностики и лечения.
71. Гиперчувствительность немедленного IV типа, механизмы.
72. Механизмы специфического и неспецифического противоопухолего иммунитета.
73. Реакция антиген – антитело, механизмы взаимодействия.
74. Иммунный статус, определение. Методы изучения иммунного статуса.
75. Вторичные иммунодефициты, диагностика, методы коррекции.
76. Антитела. Классы иммуноглобулинов. Структура иммуноглобулина.
77. Лекарственная аллергия, принципы диагностики, терапия.
78. Главный комплекс гистосовместимости.
79. Иммуноглобулины класса G. Их характеристика.
80. Макрофаги их роль в иммунитете.
81. Особенности иммунитета при вирусных инфекциях.
82. Особенности антигрипкового и антипротозойного иммунитета.
83. Аутоантиген, аутоантитела. Аутоиммунные заболевания.
84. Т-хелперы, Т-супрессоры их роль в иммунитете. Аутоиммунные заболевания. Механизмы запуска аутоиммунитета.
85. Антиинфекционный приобретенный иммунитет, искусственный, естественный, активный, пассивный, примеры.
86. Аутоиммунные реакции, аутоиммунные заболевания.
87. Сывороточная болезнь, принципы диагностики и лечения.
88. Анафилактический шок, этиология, клиника принципы диагностики и лечения.
89. Первичные иммунодефициты, принципы диагностики и лечения.
90. ВИЧ инфекция, принципы диагностики и лечения.
91. Аллергические болезни, принципы диагностики и терапии.

**СПИСОК НЕКОТОРЫХ ИММУНОБИОЛОГИЧЕКИХ ПРЕПАРАТОВ**

1. Вакцина БЦЖ.

2. Коревая вакцина

3. Коклюшная вакцина

4. Стафилококковый анатоксин

5. Дизентерийная вакцина

6. Гоновакцина

7. Дифтерийный анатоксин

8. Столбнячный анатоксин.

9. АДС

10. Секстаанатоксин

11. АКДС.

12. Противодифтерийная сыворотка

13. Противостолбнячная сыворотка

14. Антирабический гамма-глобулин

15. Агглютинирующая коли-ОВ сыворотка

16. Комплемент сухой

17. Гемолитическая сыворотка

18. Гриппозная диагностическая сыворотка тип А2

19. Люминесцирующая специфическая сыворотка для прямого метода.

20. Люминесцирующая сыворотка для непрямого метода.

21. Набор дизентерийных диагностикумов

22. Сальмонелезный О-диагностикум

23. Эритроцитарный сыпнотифозный диагностикум

24. Стафилококковый бактериофаг

25. Брюшнотифозный бактериофаг диагностический

26. Холерный монофаг С

27. Монофаг Эль-Тор

28. Туберкулин

29. Стрептококковый аллерген

30. Лактобактерин

31. Бифидумбактерин

32. Бификол

33. Бифилакт

34. Колибактерин

35. Вианвак

36 Аваксим (против гепатита А)

37. HAVRIXTH  A, культуральная, инактивированная – 1,0 в/м

 38. EngerixTH –В