1. Что является субстратом вторичного иммунного ответа:
2. Что характерно для IgD:
3. Укажите клетки, на поверхности которых могут находиться молекулы МНС класса II:
4. Охарактеризуйте гаптен:
5. Охарактеризуйте суперантигены:
6. Каковы эффекты компонента C3b комплемента:
7. Каковы эффекты компонентов комплемента С3а и С5а:
8. Охарактеризуйте ИЛ-1 (интерлейкин 1):
9. Что может нейтрализовать экзотоксины:
10. Укажите активатора макрофагов в фагоцитозе факультативно-внутриклеточных бактерий:
11. Какие клетки активируются MHC I:
12. Охарактеризуйте IgG:
13. Какой иммуноглобулины количественно преобладает в сыворотке крови:
14. Каковы особенности приобретенного иммунитета:
15. Каковы особенности гуморального иммунитета:
16. Каковы особенности гуморального иммунитета:
17. Каковы особенности клеточного иммунитета:
18. Каковы характеристики неполного антигена:
19. Укажите периферические органы иммунной системы:
20. Охарактеризуйте рецептор антигена, присутствующий на зрелых В-лимфоцитах (BCR):
21. Охарактеризуйте процессинг эндогенных антигенов:
22. Охарактеризуйте CD4 Т-лимфоциты:
23. Охарактеризуйте CD8 Т-лимфоциты:
24. Охарактеризуйте Th1-лимфоциты:
25. Охарактеризуйте Th2-лимфоциты:
26. Охарактеризуйте молекулы МРС I:
27. Охарактеризуйте молекулы МРС II:
28. Каковы последствия активации В-лимфоцитов Т-независимым антигеном:
29. Каковы последствия активации В-лимфоцитов Т-зависимым антигеном:
30. Охарактеризуйте первичный гуморальный иммунный ответ:
31. Охарактеризуйте вторичный гуморальный иммунный ответ:
32. Какие цитокины продуцируют Th2-лимфоциты:
33. Какие цитокины продуцируют Th1-лимфоциты:
34. Укажите гуморальные факторы врожденного иммунитета:
35. Какие клетки участвуют в гуморальном иммунном ответе:
36. Какие клетки участвуют в гуморальном иммунном ответе:
37. Каковы эффекты IgG:
38. Каковы эффекты IgE:
39. Каковы эффекты IgM:
40. Охарактеризуйте свойства В-лимфоцитов:
41. Какие механизмы иммуносупрессии осуществляют регуляторные лимфоциты CD3:
42. Какие механизмы иммуносупрессии осуществляют регуляторные лимфоциты CD3:
43. Что связывает эпитоп антигена?
44. Какие клетки распознают молекулы MHC I и МСН II?
45. Где молекула MHC I связывает пептид с эпитопом антигена?
46. Что экспрессируют гены HLA-класса III?
47. Каков антигенный состав молекул MHC?
48. Что характерно для процессинга эндоантигенов?
49. Что характерно для эндоантигенного процессинга?
50. Что можно отнести к экзоантигенам?
51. Охарактеризуйте инвариабильную цепь (ИЦ):
52. Охарактеризуйте процесс транслокации комплекса MHC-антиген на поверхность мембраны:
53. Охарактеризуйте процесс идентификации антигена, экспрессируемого MHC-II:
54. Охарактеризуйте процесс идентификации антигена, экспрессируемого MHC-II:
55. Какие антигенпрезентирующие клетки могут активировать наивные Т-лимфоциты?
56. Какие клетки могут представлять антиген В-лимфоцитам?
57. Какие факторы непосредственно обеспечивают отторжение трансплантата?
58. Охарактеризуйте ген HLA-I-B27:
59. Охарактеризуйте свойства молекулы HLA-B27:
60. Охарактеризуйте NK (естественные киллерные) клетки:
61. Какой цитокин способствует активации Т-наивного лимфоцита макро-фагами?
62. Какой цитокин способствует активации Т-наивных лимфоцитов дендрит-ными клетками?
63. Какие факторы, экспрессируемые Т-наивными лимфоцитами, способствуют их активации под действием CPA?
64. Какие факторы, экспрессируемые Т-лимфоцитами, способствуют их акти-вации с помощью CPA?
65. Какие факторы, экспрессируемые CPA, способствуют активации Т-наивных лимфоцитов?
66. Какой цитокин стимулирует пролиферацию Th1?
67. Какой цитокин стимулирует дифференцировку Th-naiv в Th2?
68. Что обеспечивает IL-4 в иммунном ответе?
69. Для чего необходима отрицательная селекция Т-лимфоцитов в тимусе?
70. Какова роль иммунного регуляторного белка в обучении ЛТ в тимусе?
71. Какие факторы участвуют в развитии эффекта Th2 лимфоцитов?
72. Каков CD-паттерн предшественника Т-лимфоцита, поступающего в тимус?
73. Каков CD-паттерн предшественника Т-лимфоцита, поступающего в тимус?
74. Какой цитокин аутокринно стимулирует пролиферацию Th1?
75. Какой цитокин стимулирует экспрессию дефенсина в коже?
76. С помощью каких механизмов лимфоцит CD-8 борется с вирусом ВИЧ?
77. К чему приводит мутация гена AIRE (гена, контролирующего экспрессию аутоиммунного регуляторного белка)?
78. Сколько комплексов Ag-Ac может связывать компонент комплемента C1 при классической активации?
79. Какие из компонентов C1 являются сериновыми протеазами?
80. Каков состав классически активированной С3-конвертазы?
81. Сколько молекул С3-конвертазы может быть максимально получено из С1-компонента при классическом пути активации комплемента?
82. Каков состав классически активированной С5-конвертазы?
83. Каков состав альтернативно активированной С3-конвертазы?
84. Какова роль С1-ингибитора в процессе активации комплемента?
85. 8. Какова роль C3a и C5a в иммунном ответе?
86. Какие иммуноглобулины способны активировать комплемент по классическому пути?
87. Какова роль CD59, экспрессируемого на различных клетках, в активации комплемента?
88. Какова роль PCM (мембранного кофакторного белка) в процессе активации комплемента?
89. Какова роль пропердина в активации комплемента?
90. Какой сегмент гена HLA контролирует экспрессию компонентов комплемента?
91. Охарактеризуйте фактор D, участвующий в альтернативной активации комплемента:
92. Охарактеризуйте фактор D, участвующий в альтернативной активации комплемента:
93. Какова роль пропердина в регуляции системы комплемента:
94. Какова роль пропердина в регуляции системы комплемента:
95. Какая конвертаза 3 образуется при альтернативном пути активации комплемента:
96. Каковы защитные системы собственных клеток в случае неконтролируемой активации пути комплемента?
97. Охарактеризуйте анафилатоксин С5а:
98. Укажите внепеченочные источники C1q:
99. Что представляет собой конвертаза 5, образующаяся при классическом пути активации комплемента:
100. Укажите характеристические функции C1q:
101. Укажите причину ангионевротического отека при нарушении системы ком-племента?
102. Чем обусловлена низкая экспрессия С1-рецептора (CD35) к C3b?