

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Противірусний імунітет

Категорія: **Вірусологія**

Кількість запитань: **55**

1. Виберіть найбільш визнану теорію гуморального імунітету:

- A) Теорія непрямой матриці
- B) Теорія бокових ланцюгів Ерліха
- C) Теорія прямої матриці

*** D) Клонально-селекційна теорія Бернета**

- E) Все перелічене вірно

2. Яка клітина є попередником Т- і В-лімфоцитів?

- A) Епітеліальна стовбурна клітина тимуса

*** B) Лімфоїдна стовбурна клітина**

- C) Колонієутворююча клітина
- D) Усе перелічене вірно

3. Які імунокомпетентні клітини утворюють антитіла?

- A) Лімфоїдні стовбурні клітини
- B) Еритроцити
- C) Макрофаги

*** D) В-лімфоцити**

- E) Т- лімфоцити

4. Які імунокомпетентні клітини приймають участь у формуванні специфічної імунної відповіді?

*** A) Т-хелпери і макрофаги**

*** B) Макрофаги, моноцити, В-лімфоцити**

*** C) В-лімфоцити, Т-хелпери, Т-супресори**

*** D) Макрофаги, Т-хелпери, В-лімфоцити**

5. Які клітини виконують функції головного регулятора імунної відповіді?

- A) В-лімфоцити
- B) К-клітини
- * C) Т-хелпери**
- D) Макрофаги

6. Які клітини приймають участь у формуванні противірусного імунітету?

- * A) В-лімфоцити**
- * B) Т-лімфоцити**
- * C) Макрофаги**
- * D) NK-клітини**
- * E) Все перелічене вірно**

7. Виділіть клітини, які відіграють головну роль в поданні антигену Т4-лімфоцитам:

- A) Еритроцити
- B) В-лімфоцити
- C) Т8-лімфоцити
- D) NK-клітини
- * E) Макрофаги**

8. Виберіть функції, які виконує Т4-хелпер в організмі:

- * A) Індукція до створення клону цитотоксичних Т-клітин**
- * B) Секреція лімфокінів (інтерлейкін-2, інтерлейкін-4) та гама-інтерферону**
- * C) Активація макрофагів**
- * D) Індукція В-клітин до секреції антитіл**
- * E) Індукція природних кілерів**
- * F) Все перелічене вірно**

9. Назвіть головні клітини, відповідальні за розпізнавання антигену:

- A) NK-клітини
- B) Т-хелпери
- * C) Макрофаги**
- D) В-лімфоцити
- E) Еритроцити
- F) Все перераховане вірно

10. Які субпопуляції Т-лімфоцитів виконують роль хелперів?

- * A) Т-4**
- B) Т-8
- * C) Т-4 і Т-8**
- D) Все перераховане вірно

11. Назвіть клітини імунної системи, що приймають участь в захисті людини від вірусних інфекцій:

- * A) Макрофаги**
- * B) NK-клітини**
- * C) Т-лімфоцити**
- * D) В-лімфоцити**
- * E) Все перераховане вірно**

12. Які субпопуляції Т-лімфоцитів виконують роль супресорних та цитотоксичних клітин?

- A) Т-4
- * B) Т-8**
- * C) Т-4 і Т-8**
- D) Все перераховане вірно

13. Які з перерахованих чинників неспецифічної резистентності відіграють найбільш важливу роль в захисті організму від вірусних інфекцій?

- * А) Термостабільні інгібітори, комплемент, антитіла**
- * В) Лихоманка, пропердинова система, лізоцим**
- * С) Інтерферон, лізоцим, комплемент, антитіла**
- * D) Інтерферон, інгібітори термолабільні і термостабільні, лихоманка, комплемент**
- Е) Все перераховане вірно

14. На скільки класів розподіляються імуноглобуліни?

- А) Два класи
- В) Три класи
- * С) П'ять класів**
- Д) Чотири класи
- Е) Шість класів

15. Імуноглобуліни яких класів відіграють головну роль в формуванні протівірусного імунітету?

- * А) IgA, IgG, IgD**
- В) IgD, IgB, IgE
- * С) IgB, IgA, IgM**
- * D) IgM, IgG, IgA**
- * Е) IgE, IgM, IgB**

16. Імуноглобуліни яких класів визначають при діагностиці вірусних інфекцій?

- * А) IgA, IgD, IgE**
- * В) IgM, IgA, IgD**
- * С) IgM, IgA, IgG**
- Д) Все перераховане вірно

17. Яка природа антитіл?

- A) Гліколіпіди
- B) Полісахариди
- * C) Протеїни**
- D) Ліпіди
- E) Ліпополісахариди

18. Що характеризує IgM?

- A) Молекулярна вага 150 кД
- B) Період напіврозпаду 21 день
- * C) Не проходить через плаценту**
- D) Не фіксує комплемент

19. Що характеризує IgG?

- * A) Проходить через плаценту**
- B) Молекулярна вага 385 кД
- C) Період напіврозпаду 5 днів
- D) Рівень в крові 0,5-1,8 г/л

20. Що характеризує IgA?

- A) Молекулярна вага 900 кД
- * B) Знаходиться в бар'єрних рідинах організму**
- * C) Нейтралізує інфекційну активність вірусів**
- D) Проходить через плаценту
- E) Зв'язує комплемент

21. Які антитіла приймають участь в противірусному імунітеті?

- * А) Нейтралізуючі
- * В) Комплементзалежні нейтралізуючі
- * С) Цитотоксичні комплементзалежні
- * D) Антитіла, що опосередковують цитоліз інфікованих клітин іншими клітинами (макрофагами, Т8-лімфоцитами та ін.)
- * Е) Все перераховане вірно

22. Для чого використовують моноклональні антитіла у вірусології?

- * А) Для виготовлення діагностичних тест-систем
- * В) Для вивчення механізмів взаємодії вірусу і клітини
- * С) Для вивчення патогенезу та імунології вірусних інфекцій
- * D) Для вдосконалення технології виготовлення вакцин
- * Е) Все перераховане вірно

23. Кооперація яких імунокомпетентних клітин формується у відповідь на вірусну інфекцію?

- * А) Макрофаги, В-лімфоцити, NK-клітини
- * В) В-лімфоцити, К-лімфоцити, Т-хелпери
- * С) Макрофаги, Т-хелпери, В-лімфоцити
- * D) Макрофаги, В-лімфоцити, Т-супресори
- Е) Все перераховане вірно

24. Що властиве для антигену?

- * А) Чужерідність
- * В) Наявність специфічних детермінант
- * С) Імуногенність
- * D) Все перераховане вірно

25. Імуноглобуліни якого класу передаються через плаценту від матері до дитини?

- A) IgA
- B) IgM
- * C) IgG**
- D) IgD
- E) IgE

26. Який клас імуноглобулінів відповідає за довготривалий та пожиттєвий імунітет?

- * A) IgA**
- B) IgM
- * C) IgG**
- D) IgD
- E) IgE

27. Які є типи інтерферонів?

- * A) Альфа-інтерферон, дельта-інтерферон**
- * B) Бета-інтерферон, дельта-інтерферон**
- * C) Альфа-інтерферон, гама-інтерферон, дельта-інтерферон**
- * D) Альфа-інтерферон, бета-інтерферон, гама-інтерферон, дельта-інтерферон**
- E) Все перераховане вірно

28. За хімічним складом альфа-інтерферон це:

- A) Ліпопротеїн
- * B) Протеїн**
- C) Гліколіпід
- D) Глікополісахарид
- E) Полісахарид

29. Який механізм дії інтерферону при вірусній інфекції?

- A) Попереджує адсорбцію вірусу на рецепторах клітини
- B) Блокує роздягання вірусу
- * C) Блокує ініціацію трансляції та руйнує вірусспецифічну і-РНК**
- D) Порушує процес збирання вірусу
- E) Гальмує вихід віріонів з клітини

30. Які клітини є основними продуцентами альфа-інтерферону в організмі людини?

- * A) Лейкоцити, епітеліальні клітини**
- B) Фібробласти, клітини паренхіми печінки
- C) Все перераховане вірно

31. Що є індукторами альфа-інтерферону?

- * A) Віруси**
- * B) Бактерії та їх ендотоксини**
- * C) Клітини пухлин**
- * D) Вірустрасформовані клітини**
- * E) Різноманітні полімери**
- * F) Все перераховане вірно**

32. Що є індукторами гама-інтерферону?

- A) Ендотоксини, антибіотики, гормони
- * B) Дволанцюгова РНК та вірусна ДНК, гормони**
- * C) Дволанцюгова РНК, мітогени, вірусні антигени, вірусна ДНК**

33. Які клітини є основними продуцентами гама-інтерферону?

- A) Епітеліальні клітини слизової оболонки дихальних шляхів
- B) Епітеліальні клітини слизової оболонки шлунково-кишкового тракту
- * C) Т-лімфоцити, фібробласти**
- D) Макрофаги, натуральні кілери
- * E) Т-лімфоцити**

34. Які противірусні інгібітори є в сироватці крові людини?

- * A) Термолабільні альфа-інгібітори та термолабільні бета-інгібітори**
- * B) Термостабільні гама-інгібітори**
- * C) Все перераховане вірно**

35. Яка хімічна природа неспецифічних інгібіторів сироватки крові?

- * A) Ліпопротеїни**
- * B) Мукополісахариди**
- C) Протеїни
- D) Протеїни і глікопротеїни
- * E) Мукополісахариди і ліпопротеїни**

36. Виділіть найбільш важливі чинники неспецифічної резистентності, що забезпечують бар'єрну функцію проти вірусів в організмі людини:

- * A) Фагоцити, комплемент, інгібітори, пропердинова система та інтерферони**
- * B) Пропердинова система, інгібітори**
- C) Противірусні антитіла
- * D) Інтерферони, фагоцити, комплемент**

37. При яких значеннях рН середовища ін вітро стійкі альфа-інтерферони?

- A) Менше 2,0
- * В) Від 2,0 до 8,0**
- * С) Від 2,0 до 12,0**
- D) Від 8,0 до 12,0

38. При яких значеннях рН середовища ін вітро стійкі бета- інтерферони?

- A) Менше 2,0
- * В) Від 2,0 до 8,0**
- * С) Від 2,0 до 12,0**
- D) Від 8,0 до 12,0

39. При яких значеннях рН середовища ін вітро стійкі гамма- інтерферони?

- A) 2,0
- B) 3,0
- C) 5,0
- * D) 6,5-7,5**
- E) 8,0

40. Які клітини є головними продуцентами бета-інтерферону?

- A) Епітеліальні клітини слизової оболонки дихальних шляхів
- B) Епітеліальні клітини слизової оболонки шлунково-кишкового тракту
- * С) Фібробласти**
- D) В- і Т-лімфоцити
- E) Макрофаги і моноцити

41. Які з перерахованих чинників організму людини є специфічними при захисті від вірусної інфекції?

A) Комплемент

B) Інгібітори

*** C) Імуноглобуліни**

D) Інтерферони

E) Фагоцити

42. З якої кількості поліпептидних ланцюгів складається молекула IgM?

A) З двох легких та двох важких ланцюгів

B) З п'яти легких, п'яти важких ланцюгів

*** C) З десяти легких та десяти важких ланцюгів**

D) З чотирьох легких та чотирьох важких ланцюгів

43. З якої кількості поліпептидних ланцюгів складається молекула IgG?

*** A) З двох легких та двох важких ланцюгів**

B) З п'яти легких, п'яти важких ланцюгів

C) З десяти легких та десяти важких ланцюгів

D) З чотирьох легких та чотирьох важких ланцюгів

44. Вкажіть мінімальну кількість молекул альфа-інтерферону, здатну привести клітину до стану, нечутливого до дії вірусу:

A) 1000 молекул

B) 500 молекул

*** C) 50 молекул**

D) Досить 1 молекули

45. Які чинники застосовують в лабораторній практиці для руйнування неспецифічних протівірусних інгібіторів сироватки крові?

- * A) CO₂**
- * B) Перйодат калію**
- * C) Нейрамінідаза**
- * D) Трипсин**
- * E) Все перераховане вірно**

46. Які імуноглобуліни посилюють проникливість стінок судин?

- A) IgA
- B) IgM
- C) IgG
- * D) IgE**
- E) IgD

47. Які імуноглобуліни здатні найбільш сильно фіксувати комплемент?

- A) IgA
- B) IgG
- * C) IgM**
- D) IgE
- E) IgD

48. Який коефіцієнт седиментації має молекула IgG?

- A) 114S
- * B) 7S**
- C) 100S
- D) 19S

49. Який коефіцієнт седиментації має молекула IgM?

- A) 114S
- B) 7S
- C) 100S

*** D) 19S**

50. Який період напіврозпаду (в днях) молекули IgM?

- A) 200
- B) 3000

*** C) 5**

D) 21

51. Який період напіврозпаду (в днях) молекули IgG?

- A) 200
- B) 3000
- C) 5

*** D) 21**

52. Якого класу імуноглобуліни знаходяться в бар'єрних рідинах організму людини і забезпечують місцевий імунітет?

- A) IgM
- B) IgG

*** C) IgA**

- D) IgE
- E) IgD

53. Який хімічний склад бета- і гама-інтерферонів?

- * А) Глікопротеїни**
- В) Протеїни
- С) Полісахариди
- Д) Гліколіпіди
- Е) Глікополісахариди

54. Вкажіть головні індуктори синтезу бета-інтерферону:

- А) Ендотоксини, антибіотики
- * В) Дволанцюгові РНК та антибіотики**
- * С) РНК- та ДНК-геномні віруси, дволанцюгові РНК**
- * Д) РНК-геномні віруси, гормони**
- Е) Антибіотики, гормони

55. До яких класів імуноглобулінів є відповідні рецептори на В - лімфоцитах?

- * А) IgA**
- * В) IgG**
- * С) IgM**
- * Д) IgE**
- * Е) IgD**
- * F) Все перераховане вірно**