

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Патогенез вірусних інфекцій

Категорія: **Вірусологія**

Кількість запитань: **29**

1. Як виявляють вірусспецифічні включення у клітині ?

- * А) Шляхом забарвлення фіксованого препарату інфікованих клітин гематоксилін-еозином**
- * В) Шляхом забарвлення вітального препарату інфікованих клітин акридиновим-оранжевим**
- * С) Шляхом забарвлення фіксованого препарату інфікованих клітин акридиновим-оранжевим**
- * D) МФА**
- * Е) Все перелічене вірно**

2. Вірусспецифічні включення в клітині це :

- * А) Скупчення цілих вірусних часток**
- * В) Скупчення молекул вірусспецифічних компонентів**
- * С) Все перелічене вірно**

3. Дайте визначення автономної вірусної інфекції:

- * А) Це такий тип вірусної інфекції на клітинному рівні , при якому геном вірусу реплікується незалежно від клітинного геному**
- В) Це такий тип вірусної інфекції на клітинному рівні, при якому геном вірусу інтегрує у геном клітини
- С) Все перелічене вірно

4. Дайте визначення інтеграційної вірусної інфекції:

- * А) Це такий тип вірусної інфекції на клітинному рівні, при якому геном вірусу включається у геном клітини**
- В) Це такий тип вірусної інфекції на клітинному рівні , при якому геном вірусу реплікується незалежно від клітинного геному
- С) Все перелічене вірно

5. Дайте визначення абортівної вірусної інфекції:

*** А) Це така форма вірусної інфекції на клітинному рівні, при якій інфекційний процес не завершується утворенням повноцінних інфекційних вірусів, або вони утворюються у меншій кількості**

В) Це така форма вірусної інфекції на клітинному рівні, при якій інфекційний процес завершується утворенням дефектних інтерферуючих частинок

С) Це така форма вірусної інфекції на клітинному рівні, при якій інфекційний процес завершується утворенням повноцінних інфекційних вірусів

6. Які причини викликають розвиток абортівної інфекції?

*** А) Інфікування чутливих клітин дефектним вірусом**

*** В) Інфікування чутливих клітин в несприятливих умовах**

*** С) Інфікування вірусом нечутливих до нього клітин**

*** D) Все перелічене вірно**

7. Дайте визначення гострої вірусної інфекції:

*** А) Інфекція, при якій репродукція вірусів призводить або до загибелі клітини, або клітина повністю звільняється від вірусу і його компонентів**

В) Інфекція, при якій клітина впродовж тривалого часу продукує вірус та передає цю здатність дочірнім віріонам

С) Все перелічене вірно

8. Визначте типи взаємодії вірусів при змішаній інфекції :

*** А) Один з вірусів пригнічує репродукцію іншого вірусу або пригнічується репродукція обох вірусів**

*** В) Один з вірусів посилює репродукцію іншого**

*** С) Віруси репродукуються автономно, не впливаючи один на одного**

*** D) Все перелічене вірно**

9. Причини розвитку специфічного цитопатичного ефекту (ЦПЕ) :

- A) Механічна руйнація клітин при їх культивуванні
- B) Контамінація поживного середовища мікроорганізмами
- C) Токсична дія на клітини компонентів поживного середовища
- * D) Дія вірусів на клітину при їх репродукції**

10. Які фактори визначають патогенез вірусної інфекції?

- * A) Тропізм вірусу**
- * B) Швидкість циклу репродукції вірусу**
- * C) Вірулентність та патогенність вірусу**
- * D) Реакція організму на вірусну інфекцію**
- * E) Все перелічене вірно**

11. Дайте визначення продуктивної вірусної інфекції:

- * A) Інфекція, що завершується утворенням повноцінних вірусів**
- B) Інфекція, при якій клітина впродовж тривалого часу продукує вірус та передає цю здатність дочірнім віріонам
- C) Інфекція, що завершується утворенням дефектних вірусів

12. Дайте визначення хронічної вірусної інфекції:

- A) Інфекція, при якій репродукції вірусів призводить до загибелі клітини або клітина повністю звільняється від вірусу і його компонентів
- * B) Інфекція, при якій клітина впродовж тривалого часу продукує вірус та передає цю здатність нащадкам**
- C) Все перелічене вірно

13. Які чинники визначають перебіг інфекційного процесу в організмі ?

- * А) Вхідні ворота інфекції**
- * В) Вірулентність збудника**
- * С) Стан імунної системи організму хазяїна**
- * D) Фактори навколишнього середовища**
- * Е) Все перелічене вірно**

14. Якими методами з перелічених можна здійснити індикацію вірусів ?

- * А) Методом виявлення ЦПД віруса у культурі клітин, за бляшкоутворенням, за кольоровою пробою, у реакції гемадсорбції**
- * В) При овоскопії курячого ембріону, за наявності вірусних антигенів в амніотичній та алантоїсній рідині**
- * С) За поведінкою та виживанням тварин, за наявності вірусних антигенів в їх тканинах**
- * D) Все перелічене вірно**

15. Яка природа вірусспецифічних включень та локалізація їх в клітині при реовірусній інфекції ?

- * А) Ділянки цитоплазми клітини, в яких накопичуються вірусспецифічні компоненти та цілі вірусні частки**
- В) Скупчення молекул неструктурних вірусних білків в цитоплазмі клітини
- С) Скупчення структурних вірусних білків в ядрі клітини
- D) Все перелічене вірно

16. Яка природа вірусспецифічних включень та локалізація їх в клітині при аденовірусній інфекції ?

- * А) Скупчення вірусних часток та їх компонентів в ядрі клітини**
- В) Скупчення вірусних часток та їх компонентів в цитоплазмі клітини
- С) Скупчення клітинного детриту в ядрі
- D) Скупчення неструктурних білків вірусу в цитоплазмі
- Е) Скупчення структурних білків вірусу в цитоплазмі

17. Чим обумовлено утворення симпластів в інфікованих вірусом клітинах?

- * А) Дією вірусних білків злиття**
- В) Дією низьких значень рН культурального середовища
- С) Дією високих температур при культивуванні клітин
- Д) Дією неструктурних вірусних білків-ферментів

18. Які з перелічених вірусів є симпластоутворюючими?

- * А) Вірус кору, ВІЛ-1 та ВІЛ-2, ЦМВ, РС-вірус**
- * В) Вірус кору, ротавірус, поліовірус, аденовірус**
- С) Поліовірус, аденовірус, вірус сказу, вірус грипу

19. Які з перелічених вірусів викликають круглоклітинну дегенерацію?

- * А) Віруси поліомієліту**
- В) Вірус кору
- С) РС-вірус
- Д) Вірус віспи натуральної

20. Від чого залежать перебіг та ступінь завершеності циклу репродукції вірусів в культурі клітин?

- * А) Від пермисивності клітин**
- * В) Від умов інфікування**
- * С) Від режиму культивування вірусу**
- * D) Від режиму культивування клітин**
- * Е) Все перелічене вірно**

21. Які причини розвитку ЦПД вірусів?

- * А) Дефекти плазматичної мембрани клітини, що виникають під дією вірусних білків злиття
- * В) Дефекти плазматичної мембрани клітини, що виникають в процесі брунькування вірусів
- * С) Пригнічення синтезу клітинних білків під дією вірусспецифічних компонентів
- * D) Руйнація лізосом та вихід лізосомальних ферментів в цитоплазму і, як наслідок, аутоліз клітини
- * Е) Виснаження білкових та енергетичних ресурсів клітини
- * F) Все перелічене вірно

22. Які рецептори клітини використовує вірус для адсорбції і проникнення ?

- * А) Рецептори для проникнення в клітину поживних речовин
- * В) Рецептори для проникнення в клітину факторів росту
- * С) Рецептори для проникнення гормонів
- * D) Рецептори для проникнення інтерлейкінів та інших медіаторів імунної системи
- * Е) Все перелічене вірно

23. Якими шляхами вірус потрапляє в організм?

- * А) Через шлунково-кишковий тракт
- * В) Через респіраторний тракт
- * С) Через шкіру та слизові оболонки
- * D) Парентерально та статевим шляхом
- * Е) Трансмисивно
- * F) Все перелічене вірно

24. Назвіть шляхи проникнення в організм людини ротавірусу?

- * А) Через шлунково-кишковий тракт
- В) Статевим шляхом
- С) Трансмисивно

25. Круглоклітинна дегенерація виникає внаслідок :

- * А) Втрати міжклітинних зв'язків**
- В) Злиття багатьох клітин
- С) Амітотичного ділення клітин
- Д) Розвитку трансформації клітин

26. Сімпластоутворення виникає внаслідок:

- * А) Дії білків злиття вірусу**
- В) Втрати міжклітинних зв'язків
- С) Амітотичного ділення клітин
- Д) Розвитку трансформації клітин

27. Як оцінюють ЦПД в культурі клітин?

- * А) За системою плюсів (4+) при світловій мікроскопії**
- В) За кольоровою (метаболічною) пробою
- С) Методом електронної мікроскопії

28. Який тип ЦПД розвивається в клітинах епітеліального типу?

- * А) Симпластоутворення**
- * В) Круглоклітинна дегенерація**
- * С) Проліферація**
- * D) Все перелічене вірно**

29. Від чого слід відрізняти ЦПД вірусів в клітинах ?

- * А) Неспецифічної дегенерації старіючої культури**
- * В) Дегенерації, що обумовлена токсичною дією досліджуваного матеріалу**
- * С) Деструкції клітин, що обумовлена контамінуючими мікроорганізмами**
- * D) Все перелічене вірно**