

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Методи лабораторної діагностики вірусних інфекцій

Категорія: **Вірусологія**

Кількість запитань: **26**

1. Які умови сприяють розмноженню клітин в культурі?

- * А) Низька посівна щільність клітин
- * В) Низька концентрація іонів Ca^{2+} (100-600 мкМ) у поживному середовищі
- * С) Присутність факторів росту епідермісу
- * D) Присутність факторів росту фібробластів
- * Е) Все перелічене вірно

2. Які умови гальмують розмноження клітин в культурі?

- * А) Велика щільність клітин (вище 105мл/см²)
- * В) Концентрація іонів Ca^{2+} 300-1500 мкМ
- * С) Внесення гормонів або ферментів
- * D) Все перелічене вірно

3. Які властивості притаманні органній культурі ?

- * А) Зберігає гістологічну диференціацію клітин
- * В) Зберігає гомо- та гетеротипові взаємовідносини між клітинами протягом тривалого часу
- * С) Можливість взаємодії із матриксом
- * D) Підтримує біохімічну диференціацію клітин
- * Е) Все перелічене вірно

4. Виділення вірусів з клінічного матеріалу проводять на:

- * А) Первинних, диплоїдних та перещеплюваних культурах клітин
- * В) Органокультурах
- * С) Лабораторних тваринах
- * D) Курячих ембріонах
- * Е) Все перелічене вірно

5. Виділення вірусу проводять для:

- * А) Визначення циркулюючого серед населення штаму**
- * В) Підтвердження попереднього результату, який отримано іншими методами**
- * С) Визначення етіології інфекції**
- * D) Моніторингу за вірусами в навколишньому середовищі**
- * Е) Все перелічене вірно**

6. Якими методами проводять типування виділених вірусів?

- * А) РН, РГГА, ІФА, МФА, ІЕМ**
- В) ЕМ, РГА, РГадс
- С) ІФА, МФА, ІЕМ, РГА, ЕМ
- D) Все перелічене вірно

7. Для чого проводять типування виділених вірусів?

- А) Для вивчення їх біологічних властивостей
- В) Для вивчення їх фізико-хімічних властивостей
- С) Для розробки засобів неспецифічної профілактики
- D) Для вивчення резистентності вірусів до дії факторів навколишнього середовища
- * Е) Для етіологічної діагностики вірусної інфекції**

8. Якими методами отримують первинні клітинні культури?

- * А) Методом холодової трипсинізації тканин**
- * В) Методом теплової трипсинізації тканин**
- * С) Механічним роздріблюванням тканин**
- * D) Методом ферментативної дезінтеграції тканин**
- * Е) Все перелічене вірно**

9. Визначте головні джерела внутрішньолaborаторної контамінації клітинних культур:

- * А) Поживні середовища та сироватки**
- * В) Повітря приміщення та вода у водяних банях**
- * С) Персонал лабораторії та його одяг**
- * D) Контамінований мікроорганізмами лабораторний посуд і пробки**
- * Е) Все перелічене вірно**

10. Які перещеплювані клітинні культури найбільш часто використовують для виділення поліовірусів ?

- * А) RD, HELA, VERO, HEp-2, KB, FL**
- В) MDCK, MDBK
- С) L-929, B-104, M2, T3
- D) СПЕВ, СПЕВ-М, СОЦ, А-1
- Е) Все перелічене вірно

11. Які чинники впливають на ріст клітин у культурі ?

- * А) Якість лабораторного посуду**
- * В) Газова фаза та осмотичний тиск**
- * С) Якість поживного середовища**
- * D) Температура та рН поживного середовища**
- * Е) Все перелічене вірно**

12. Чим можна відокремити культуру клітин від скла?

- * А) Розчином версену або трипсину для культури клітин**
- В) Розчином Ерла та Хенкса для культури клітин
- С) Поживними середовищами 199 та Ігла
- D) Послідовним заморожуванням та відтаюванням
- Е) Все перелічене вірно

13. Які властивості притаманні культурі перещеплюваних клітин?

- * А) Здатність до необмеженого розмноження та отримання біомаси клітин
- * В) Здатність до клонування, селекції та очистки
- * С) Можливість кількісної оцінки культури клітин
- * D) Не змінює свої властивості в процесі тривалого культивування
- * Е) Все перелічене вірно

14. Які можливості відкриває метод субкультивування клітин?

- * А) Продовження життя клітин
- * В) Клонування клітин
- * С) Отримання більш однородної популяції клітин
- * D) Втрату диференціюючих ознак
- * Е) Все перелічене вірно

15. Що характерно для первинної культури клітин?

- * А) Гетерогенність клітинної популяції
- * В) Малий проліферативний пул клітин
- * С) Експресія властивостей тієї тканини, з якої клітини отримано
- * D) Все перелічене вірно

16. Які переваги перещеплюваної клітинної лінії перед первинно-трипсинізованими культурами?

- * А) Все перелічене вірно
- * В) Висока швидкість росту
- * С) Можливість досягнення більш високої щільності моношару клітин
- * D) Менша залежність від сироватки тварин
- * Е) Здатність до росту в суспензії
- * F) Більший вихід біомаси клітин на одиницю площі

17. Вкажіть недоліки перещеплюваної клітинної лінії:

- * А) Хромосомна нестабільність**
- * В) Відхилення від фенотипу донора**
- * С) Втрата специфічних тканинних маркерів**
- * D) Все перелічене вірно**

18. Які ознаки вказують на необхідність заміни поживного середовища при культивуванні клітин?

- * А) Закислення поживного середовища (рН менше 7,0)**
- В) Контамінація клітин мікроорганізмами
- С) Контамінація клітин дріжджами
- Д) Контамінація клітин мікоплазмою
- Е) Все перелічене вірно

19. Які поживні середовища або розчини із перелічених забезпечують ріст клітин в перещеплюваних культурах?

- А) Середовище 199
- В) 5% гемогідролізат
- С) Збалансований сольовий розчин Хенксу
- Д) Збалансований сольовий розчин Ерла
- * Е) Природні та штучні поживні середовища, які містять від 5 до 15% сироватки крові тварин**

20. Яку роль відіграє сироватка крові тварин при культивуванні клітин ін вітро?

- * А) Забезпечує факторами прикріплення та росту**
- * В) Забезпечує транспортними білками**
- * С) Забезпечує гормонами**
- * D) Приймає участь у створенні біоматриксу**
- * Е) Все перелічене вірно**

21. Що забезпечує метод органокультури?

*** А) Вирощування цілого органу або його частини із збереженням анатомічного і функціонального взаємозв'язку між клітинами**

В) Вирощування окремих клітин ембріональних органів без збереження анатомічного і функціонального взаємозв'язку між клітинами

С) Все перелічене вірно

22. Яких умов необхідно дотримуватись при роботі з клітинними культурами?

*** А) Виконання правил асептики і антисептики**

*** В) Роботу виконувати у боксі**

*** С) Дотримуватись правил техніки безпеки**

*** D) Використовувати спеціальний стерильний одяг**

*** Е) Все перелічене вірно**

23. В якій фазі росту культури збільшується кількість клітин?

А) В лаг-фазі

*** В) В фазі логарифмічного росту**

С) В стаціонарній фазі

Д) Все перелічене вірно

24. В якій фазі росту культури збільшується загальна біомаса клітин?

А) В лаг-фазі

В) В фазі логарифмічного росту

*** С) В стаціонарній фазі**

Д) Все перелічене вірно

25. Вкажіть найбільш специфічну з перелічених серологічних реакцій, що використовують у діагностиці вірусних інфекцій:

*** A) РН**

B) РЗК

C) РГГА

D) ІФА

E) РІА

26. Вкажіть найбільш чутливу з перелічених серологічних реакцій, що використовують у діагностиці вірусних інфекцій:

A) РН

B) РЗК

C) РГГА

*** D) ІФА**

E) РПГА