ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ

1. Методи оцінки клітинної ланки уродженого імунітету.
2. Методи оцінки хемотаксису фагоцитів.
3. Методи оцінки поглинальної і бактерицидної активності лейкоцитів, показники, що відбивають фагоцитарну активність.
4. Методи оцінки опсонізуючої активності сироватки крові. Індекс опсонізації.
5. Методи оцінки стану кісеньзалежних та кісеньнезалежних механізмів клітин, що фагоцитують.
6. Методи визначення змісту ЕК.
7. Методи оцінки хемотаксису нейтрофілів і моноцитів (in vivo, in vitro).
8. Методи оцінки системи комплементу.
9. Антигени, антигенні детермінанти, епітопи.
10. Антитіла, антигензв'язуючі центри антитіл. Афінність і авідність антитіл.
11. Молекули, які розпізнають антиген: сироваткові імуноглобуліни, мембранні імуноглобуліни В-лімфоцитів, Fc-рецептори.
12. Методи імунопреципітації. Використання методу, принцип постановки методу, інтерпретація результатів. Переваги й недоліки.
13. Методи імунодифузії у гелі. Подвійна дифузія в гелі. Використання методу, принцип постановки методу, інтерпретація результатів. Переваги й недоліки
14. Радіальна імунодифузія. Принцип постановки прямої і непрямої реакції, кількісна оцінка результатів, переваги і недоліки методу.
15. Антигени і їхня взаємодія з антитілами.
16. Імуноелектрофорез. Принцип методу. Варіанти методів. Переваги й недоліки. Області використання.
17. Імуноелектрофорез з імунофіксацією. Принцип методу постановка, переваги й недоліки. Показання до використання методу.
18. Вестерн-блотинг. Принцип методу, постановка, переваги і недоліки.
19. Пряма реакція гемаглютинації. Реакції антитілозалежного гемолізу й титрування комплементу.
20. Антиглобулінові тести Кумбса. Принцип методу, постановка, переваги і недоліки.
21. Реакція пасивної гемаглютинації (РПГА) із використанням еритроцитів, навантажених антигеном.
22. Реакція зв'язування комплементу (РЗК). Принцип методу, постановка, переваги і недоліки.
23. Визначення груп крові в системі АВО з використанням ПРГА.
24. Аномальні результати при визначенні груп крові.
25. Радіоімунометричні методи. Метод кількісної преципітації. Принцип методу, постановка, переваги і недоліки.
26. Радіоімунний аналіз низькомолекулярних речовин.
27. Імуноферментний аналіз (ІФА). Основні принципи твердофазного ІФА. Варіанти ІФА.
28. Варіанти ІФА, що передбачають утворення двошарових імунних комплексів.
29. Сандвічі-варіанти твердофазного ІФА.
30. Кон’югати антитіл із ферментами. Контроль якості.
31. Прямий і непрямий ІФА для виявлення антигену.
32. Прямий і непрямий ІФА для виявлення антитіл.
33. Конкурентний ІФА для виявлення антитіл і антигену.
34. Стандартизація твердофазного ІФА. Контроль якості в ІФА.
35. Джерела помилок при постановці ІФА. Усередині - і проміж лабораторний контроль якості.
36. Властивості поліклональних антисироваток і моноклональних антитіл.
37. Методи імуногістохімії. Імунопероксидазні методи. Принцип, застосування.
38. Моноклональні антитіла. Принцип одержання.
39. Методи імунофлуоресценції. Принцип методів. Оцінка якості кон'югатів.
40. Визначення вільного барвника, визначення співвідношення барвник - білок за допомогою спектрофотометрії.
41. Методи імунофлуоресценції. Визначення специфічності мічених антитіл. Визначення активності кон'югатів.
42. Принцип імунофлуоресцентного аналізу при дослідженні мазків клітин і відбитків тканин.
43. Принципи методу прямої і непрямої імунофлуоресценції, застосування.
44. Проточна флуорометрі я і сортування клітин. Основи методу.
45. Реакція гальмування міграції лейкоцитів. Клініко-діагностичне значення.
46. Методи оцінки системи комплементу. Визначення CH50.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Основна література

1.Антитела.Методы. Книга 1 и 2.Под ред. Д. Кетти.- М.: Мир.-1991 .-300 с.

2.Егоров A.M., Осипов А.П., Дзантиев Б.Б., Гаврилова Е.И.. Теория и практика иммуноферментного анализа.- М.: Медицина, НГМД.-1998.- 286 с.

3.Иммунологические методы. Под ред. Г. Фримеля- М.: Медицина.-1987.- 474с.

4.Михайлов А.Т., Симирский В.Н. Методы иммунохимического анализа в биологии развития- IV.-Наука.-1991.-278с.

5.Новые методы иммуноанализа. Под ред. У.П. Коллинза и др.- М.:Мир.-1991.- 200 с.

##### Додаткова

1.Ситник І. О., Климнюк С. І., Творко М. С. Мікробіологія, вірусологія, імунологія (підручник).Київ.-Папірус.-2004.– 392с .

2.Роит А, Бростофф Дж., Мейл Д. Иммунология.- М.: Мир.-2000.- 582 с.

3. Дранник Г.Н.Клиническая иммунология и аллергология. Одесса.: Астропринт.-1999.-604 с.

4.Ярилин А. А. Основы иммунологи .- М.: Медицииа. –1999.- 604 с.

Сторінки інтернет

1.http://www.protocol-online.org/prot/Immunology/

2.http://mitchison.med.harvard.edu/Protocols.htm

3.http://www.biolinks.net.ru/Methods\_and\_Protocols/Immunology/