

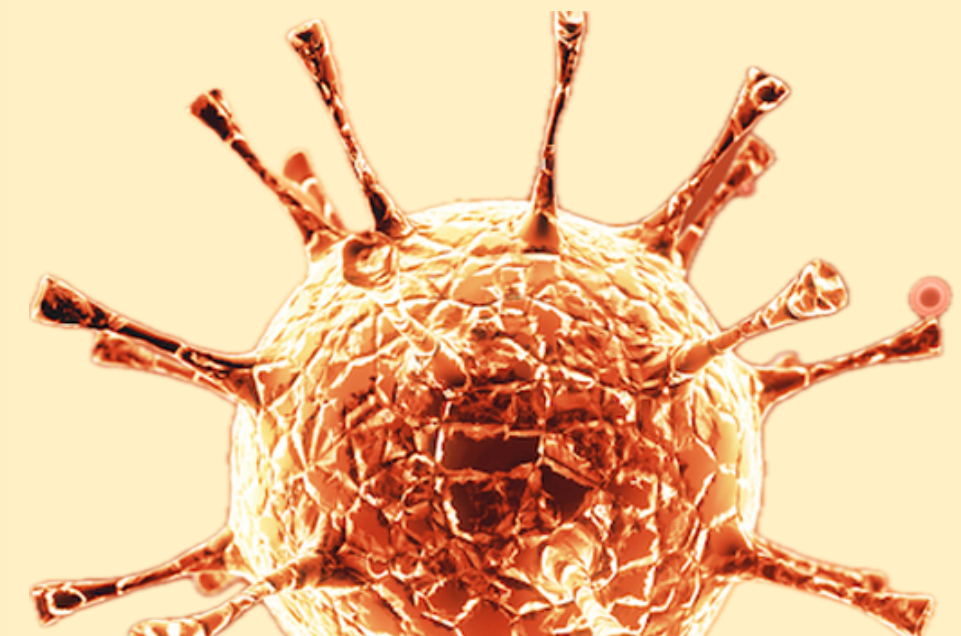
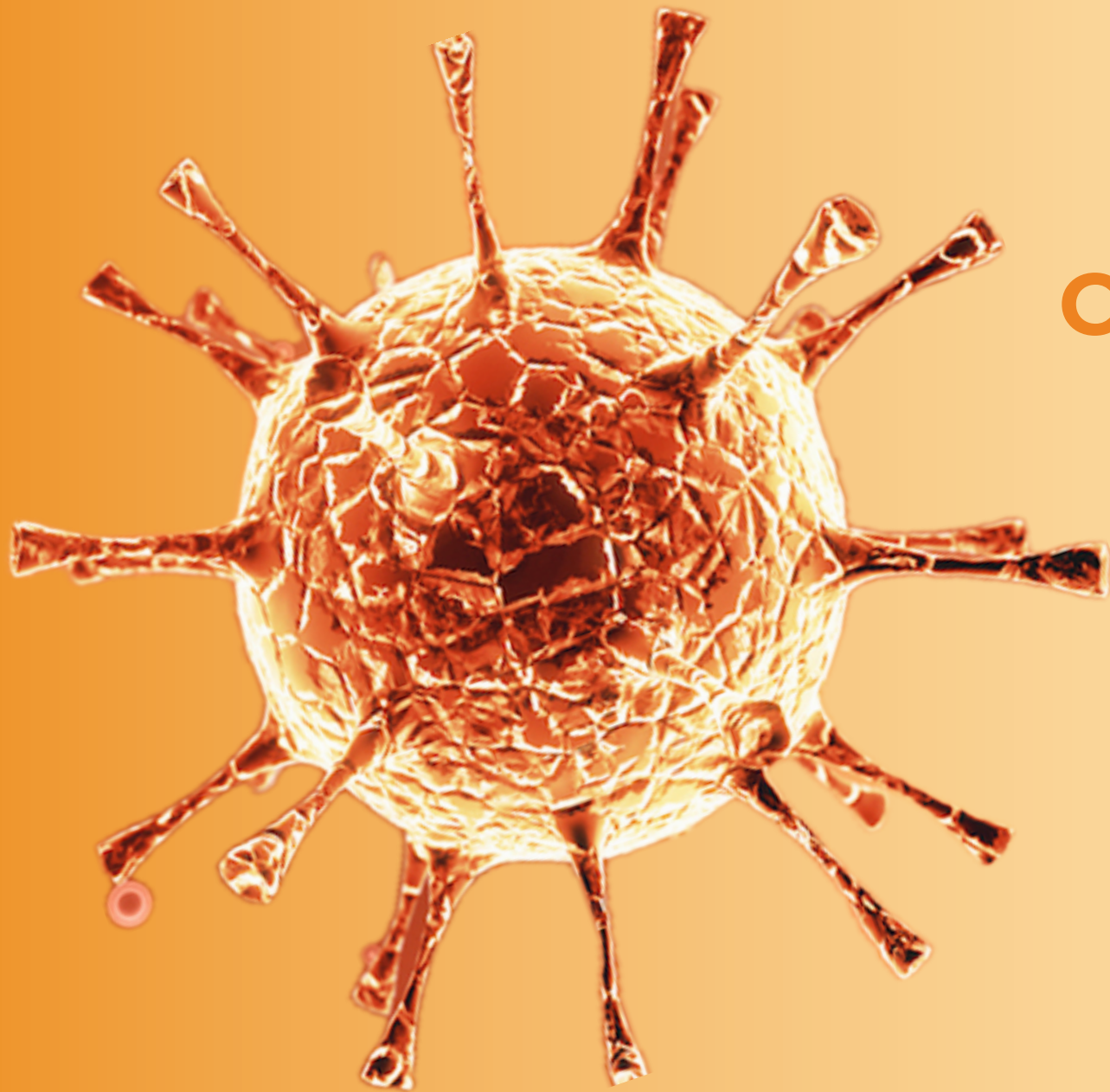


ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

Серологічні реакції у вірусології. Сучасні
методи діагностики інфекційних
захворювань



Пацієнт госпіталізований **з попереднім діагнозом “гепатит В”**. Для діагностики захворювання здійснено постановку **серологічної реакції, яка базується на взаємодії антигену з антитілом**, хімічно зв'язаним з **пероксидазою** або **лужною фосфатазою**. Яку назву має використана серологічна реакція?

Пацієнт госпіталізований **з попереднім діагнозом “гепатит В”**. Для діагностики захворювання здійснено постановку **серологічної реакції, яка базується на взаємодії антигену з антитілом**, хімічно зв'язаним з **пероксидазою** або **лужною фосфатазою**. Яку назву має використана серологічна реакція?

Радіоімунологічний метод

Реакція імунофлюоресценції

Реакція зв'язування комплекменту

Імуноферментний аналіз

Реакція імобілізації

Пацієнт госпіталізований **з попереднім діагнозом “гепатит В”**.
Для діагностики захворювання здійснено постановку **серологічної реакції, яка базується на взаємодії антигену з антитілом**, хімічно зв'язаним з **пероксидазою** або **лужною фосфатазою**. Яку назву має використана серологічна реакція?

- Радіоімунологічний метод
- Реакція імунофлюоресценції
- Реакція зв'язування комплексу
- Імуноферментний аналіз**
- Реакція імобілізації



В інфекційну лікарню надійшов пацієнт з **клінічними ознаками енцефаліту**. В анамнезі - **укус кліща**. В реакції затримки гемаглютинації виявлено **антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1 : 20, що не є діагностичним**. Вкажіть наступні дії лікаря після одержання вказаного результату:

В інфекційну лікарню надійшов пацієнт з **клінічними ознаками енцефаліту**. В анамнезі - **укус кліща**. В реакції затримки гемаглютинації виявлено **антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1 : 20, що не є діагностичним**. Вкажіть наступні дії лікаря після одержання вказаного результату:

Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів

Дослідити цю ж сироватку повторно

Використати чутливішу реакцію

Повторити дослідження з іншим діагностиком

Відхилити діагноз кліщового енцефаліту

В інфекційну лікарню надійшов пацієнт з **клінічними ознаками енцефаліту**. В анамнезі - **укус кліща**. В реакції затримки гемаглютинації виявлено **антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1 : 20, що не є діагностичним**. Вкажіть наступні дії лікаря після одержання вказаного результату:

Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів

Дослідити цю ж сироватку повторно

Використати чутливішу реакцію

Повторити дослідження з іншим діагностиком

Відхилити діагноз кліщового енцефаліту



При спалаху **гострої респіраторної інфекції** з метою встановлення **діагнозу грип** проводиться **експрес-діагностика**, яка ґрунтується на **виявленні специфічного вірусного антигену в досліджуваному матеріалі (змив носоглотки)**. Яку серологічну реакцію використовують для цього?

При спалаху **гострої респіраторної інфекції** з метою встановлення **діагнозу грип** проводиться **експрес-діагностика**, яка ґрунтується на **виявленні специфічного вірусного антигену в досліджуваному матеріалі (змив носоглотки)**. Яку серологічну реакцію використовують для цього?

Реакція зв'язування комплементу

Реакція аглютинації

Реакція преципітації

Реакція опсонізації

Реакція імунофлюоресценції

При спалаху **гострої респіраторної інфекції** з метою встановлення **діагнозу грип** проводиться **експрес-діагностика**, яка ґрунтується на **виявленні специфічного вірусного антигену в досліджуваному матеріалі (змив носоглотки)**. Яку серологічну реакцію використовують для цього?

Реакція зв'язування комплементу

Реакція аглютинації

Реакція преципітації

Реакція опсонізації

Реакція імунофлюоресценції



Серологічна діагностика грипу передбачає виявлення **наростання титру антитіл до збудника** в сироватці крові хворого. У **скільки разів повинен зрости титр** антитіл з парною сироваткою, щоб результат вважався **достовірним**?

Серологічна діагностика грипу передбачає виявлення **наростання титру антитіл до збудника** в сироватці крові хворого. У **скільки разів повинен зрости титр** антитіл з парною сироваткою, щоб результат вважався **достовірним**?

В 2 рази

В один раз

В 3 рази

В 4 рази і більше

В пів-титру

Серологічна діагностика грипу передбачає виявлення **наростання титру антитіл до збудника** в сироватці крові хворого. У **скільки разів повинен зрости титр** антитіл з парною сироваткою, щоб результат вважався **достовірним**?

В 2 рази

В один раз

В 3 рази

В 4 рази і більше

В пів-титру



У вірусологічну лабораторію доставлено **патологічний матеріал (виділення слизової оболонки носових ходів)**, який взяли від хворого **з попереднім діагнозом “грип”**. Який експрес-метод дасть змогу виявити специфічний вірусний антиген в досліджуваному матеріалі?

У вірусологічну лабораторію доставлено **патологічний матеріал (виділення слизової оболонки носових ходів)**, який взяли від хворого **з попереднім діагнозом “грип”**. Який експрес-метод дасть змогу виявити специфічний вірусний антиген в досліджуваному матеріалі?

Прямий і непрямий ІФА

Пряма і непряма РІФ

РГГА

РНГА

РІА

У вірусологічну лабораторію доставлено **патологічний матеріал (виділення слизової оболонки носових ходів)**, який взяли від хворого **з попереднім діагнозом “грип”**. Який експрес-метод дасть змогу виявити специфічний вірусний антиген в досліджуваному матеріалі?

Прямий і непрямий ІФА

Пряма і непряма РІФ

РГГА

РНГА

РІА



Випорожнення хворого **з підозрою на кишкову вірусну інфекцію обробили антибіотиками протягом доби при 40C.** Потім суспензією заразили первинні та перещеплювані клітинні культури. Через 2-3 дні в заражених клітинах культур **виявлено цитопатичну дію.** Як проводиться ідентифікація ентеровірусів?

Випорожнення хворого **з підозрою на кишкову вірусну інфекцію обробили антибіотиками протягом доби при 40С.** Потім суспензією заразили первинні та перещеплювані клітинні культури. Через 2-3 дні в заражених клітинах культур **виявлено цитопатичну дію.** Як проводиться ідентифікація ентеровірусів?

За реакцією імунофлюоресценції

За допомогою реакції гальмування гемаглютинації

За допомогою реакції аглютинації

За допомогою реакції преципітації

За допомогою реакції нейтралізації цитопатичної дії

типоспецифічними ентеровірусними сироватками

Випорожнення хворого **з підозрою на кишкову вірусну інфекцію обробили антибіотиками протягом доби при 40С.** Потім суспензією заразили первинні та перещеплювані клітинні культури. Через 2-3 дні в заражених клітинах культур **виявлено цитопатичну дію.** Як проводиться ідентифікація ентеровірусів?

За реакцією імунофлюоресценції

За допомогою реакції гальмування гемаглютинації

За допомогою реакції аглютинації

За допомогою реакції преципітації

**За допомогою реакції нейтралізації цитопатичної дії
типоспецифічними ентеровірусними сироватками**



Реакція імунофлюоресценції широко використовується для **експрес-діагностики багатьох бактеріальних та вірусних інфекцій**.
Виберіть **умову**, без дотримання якої неможливо визначити результат реакції:

Реакція імунофлюоресценції широко використовується для **експрес-діагностики багатьох бактеріальних та вірусних інфекцій**.
Виберіть **умову**, без дотримання якої неможливо визначити результат реакції:

Наявність електронного мікроскопа

Наявність імерсійного мікроскопа

Наявність люмінесцентного мікроскопа

Виділеної чистої культури збудника

Сироватки хворого

Реакція імунофлюоресценції широко використовується для **експрес-діагностики багатьох бактеріальних та вірусних інфекцій**.
Виберіть **умову**, без дотримання якої неможливо визначити результат реакції:

Наявність електронного мікроскопа

Наявність імерсійного мікроскопа

Наявність люмінесцентного мікроскопа

Виділеної чистої культури збудника

Сироватки хворого



З метою **діагностики ВІЛ-інфекції** досліджують сироватку крові для **виявлення специфічних антитіл** методом **твердофазного імуноферментного аналізу**. Які **ензиммічені антитіла** при цьому використовують?

З метою **діагностики ВІЛ-інфекції** досліджують сироватку крові для **виявлення специфічних антитіл** методом **твердофазного імуноферментного аналізу**. Які **ензиммічені антитіла** при цьому використовують?

Проти антигенів ВІЛ

Проти білка gp 120

Проти білка gp 17

Проти імуноглобулінів людини

Проти білка gp 41

З метою **діагностики ВІЛ-інфекції** досліджують сироватку крові для **виявлення специфічних антитіл** методом **твердофазного імуноферментного аналізу**. Які **ензиммічені антитіла** при цьому використовують?

Проти антигенів ВІЛ

Проти білка gp 120

Проти білка gp 17

Проти імуноглобулінів людини

Проти білка gp 41



При проведенні лабораторної діагностики **гепатиту В** в останні роки визначають **наявність вірусної ДНК в крові хворого**. За допомогою якої з перерахованих реакцій це встановлюють?

При проведенні лабораторної діагностики **гепатиту В** в останні роки визначають **наявність вірусної ДНК в крові хворого**. За допомогою якої з перерахованих реакцій це встановлюють?

Реакції непрямой гемаглютинації

Реакції зв'язування комплементу

Ланцюгової полімеразної реакції

Імуноферментного аналізу

Реакції гальмування гемаглютинації

При проведенні лабораторної діагностики **гепатиту В** в останні роки визначають **наявність вірусної ДНК в крові хворого**. За допомогою якої з перерахованих реакцій це встановлюють?

- Реакції непрямой гемаглютинації
- Реакції зв'язування комплементу
- Ланцюгової полімеразної реакції**
- Імуноферментного аналізу
- Реакції гальмування гемаглютинації



В останні роки знайшов застосування **метод генної індикації збудників**, що дозволяє **виявити в досліджуваних зразках фрагменти нуклеїнових кислот патогенів**. Виберіть із наведених реакцій ту, яка підходить для цієї мети:

В останні роки знайшов застосування **метод генної індикації збудників**, що дозволяє **виявити в досліджуваних зразках фрагменти нуклеїнових кислот патогенів**. Виберіть із наведених реакцій ту, яка підходить для цієї мети:

Полімеразна ланцюгова реакція

Реакція наростання титру фага

Радіоімунний аналіз

Реакція преципітації

Імуноферментний аналіз

В останні роки знайшов застосування **метод генної індикації збудників**, що дозволяє **виявити в досліджуваних зразках фрагменти нуклеїнових кислот патогенів**. Виберіть із наведених реакцій ту, яка підходить для цієї мети:

Полімеразна ланцюгова реакція

Реакція наростання титру фага

Радіоімунний аналіз

Реакція преципітації

Імуноферментний аналіз

