

1. У лабораторію доставлені випорожнення з домішками слизу і крові. У препараті, пофарбованому розчином Люголя, спостерігаються одноклітинні організми різної форми і величини, цитоплазма поділена на екто- і ендоплазму, ядра не видно. У цитоплазмі фіксуються фагоцитовані еритроцити. Визначити видову приналежність збудника:

- a. *Balantidium coli*
- b. *Entamoeba gingivalis*
- c. *Entamoeba histolytica*, forma magna
- d. *Entamoeba histolytica*, forma minuta
- e. *Entamoeba coli*

2. Хворого госпіталізували з підозрою на лямбліоз. Що має виявити лаборант під час дослідження фекалій для підтвердження даного діагнозу?

- a. 8- ядерні цисти ( 15-20 мкм)
- b. 4- ядерні цисти (8-15 мкм)
- c. 2-4- ядерні цисти (10-14 мкм), оточені двоконтурною оболонкою
- d. 2- ядерні овальної форми цисти, вкриті щільною оболонкою
- e. -

3. В мазку крові, отриманому від хворого на малярію, виявлені 6-12 мерозоїтів, розміщених у вигляді розетки чи маргаритки з глибокими пігментами в центрі. Визначіть видову приналежність і вкажіть стадію еритроцитарної шизогонії:

- a. *Plasmodium ovale*, стадія кільця
- b. *Plasmodium malariae*, стадія амебоїдного шизонта.
- c. *Plasmodium vivax*, стадія амебоїдного шизонту
- d. *Plasmodium falciparum*, стадія гаметоцита
- e. *Plasmodium malariae*, стадія морули

4. У забарвленому мазку з пунктату червоного кісткового мозку виявлені дрібні овальні тільця розміром 2-4 мкм. Вони безджгутикові, локалізуються внутрішньоклітинно, при фарбуванні за Романовським – цитоплазма голубого кольору, ядро червоного, займає 1/3 клітини.

Лабораторний діагноз?

- a. Трипаносомоз
- b. Малярія
- c. Вісцеральний лейшманіоз
- d. Токсоплазмоз
- e. Шкірний лейшманіоз

5. Чоловік 42 років звернувся до лікаря зі скаргами на слабкість м'язів, виснаженість, сонливість, пониження розумової діяльності. З'ясовано, що 5 років тому хворий перебував у Ефіопії в відрядженні. Яке дослідження треба провести?

- a. Виявлення трипаносом в пунктаті лімфатичних вузлів і спинномозковій рідині
- b. Виявлення трихомонад
- c. Мікроскопію біопсії м'язів
- d. Мікроскопію мазків крові
- e. Виявлення цист найпростіших у фекаліях

6. До паразитологічної лабораторії скеровано біологічний матеріал. Які яйця має виявити лаборант для встановлення діагнозу аскаридозу?

- a. Жовто-коричневі з горбкуватою оболонкою, заповнені жовтковою масою
- b. Жовті, овальної форми, звужені до полюсів, на одному з них кришечка
- c. Округлі або овальні, з темною оболонкою та онкосферою всередині
- d. Безбарвні, у формі несиметричних овалів, розміром 23-50 мкм
- e. Золотисто-жовті, у вигляді лимона (50x30 мкм), з безбарвними "корками" на полюсах

7. У фекаліях виявлені гельмінти білого кольору розміром 5-10 мм, які мають у передній частині тіла бульбоподібне розширення стравоходу. У нативному препараті яєць не виявлено.

Лабораторний діагноз?

- a. Опісторхоз

**b. Ентеробіоз**

- c. Трихоцефальоз
- d. Аскаридоз
- e. Теніоз

8. У пацієнта спостерігається блідість шкіри, загальна слабкість, швидка втомлюваність, запаморочення, відчуття тяжкості у шлунку. Раніше пацієнт спостерігав свербіж і кропивницю шкіри ніг. У крові спостерігається анемія, лейкоцитоз, еозинофілія. Який метод дослідження треба використати?

- a. Метод Фюлеборна
- b. Скрібок з преанальних складок

**c. Метод Бермана**

- d. Метод Като
- e. Метод відстоювання

9. У хворого збільшена печінка, з'явився біль при пальпації. При дослідженні крові спостерігається лейкоцитоз, еозинофілія, помірне підвищення ШОЕ. Як з'ясувалося, хворий захоплюється риболовлю. Які яйця має виявити лаборант для підтвердження діагнозу опісторхоз?

- a. Жовто-коричневі, з горбкуватою оболонкою, заповнені жовтковою масою
- b. Округлі або овальні, з темною оболонкою із онкосферою всередині
- c. Золотисто-жовті, у вигляді діжки або лимона (50х30 мкм), з безбарвними "корками" на полюсах
- d. Безбарвні, у формі несиметричних овалів, розміром 23-50 мкм

**e. Жовті, овальні, звужені до полюсів, на одному з них кришечка**

10. При дослідженні препарату товстої краплі крові виявлені: збільшених розмірів еритроцити із шюфнерівською зернистістю, кількість мерозоїтів від 8 до 24, великі амебоподібні стадії. Вкажіть латинську назву виду, який має такі морфологічні особливості.

- a. *Plasmodium malariae*
- b. *Plasmodium ovale*
- c. *Plasmodium bergi*

**d. *Plasmodium vivax***

- e. *Plasmodium falciparum*

11. При імунологічних методах дослідження реакція з барвником Себіна-Фельдмана дозволяє виявити вплив специфічних антитіл, які містяться в сировотці, на живого збудника (при використанні крові хворого цитоплазма паразита не забарвлюється, а при використанні крові здорової людини – добре забарвлюється). Вкажіть цю хворобу.

- a. Амебіаз
- b. Хвороба Чагаса
- c. Лейшманіоз
- d. Сонна хвороба

**e. Токсоплазмоз**

12. Для діагностики трихінельозу використовують імунологічні реакції взаємодії антигена із сироваткою, що приводить до утворення ніжного білуватого осадку – преципітату на дні та стінках пробірок. Що це за метод?

**a. Реакція преципітації на холоді**

- b. Реакція мікропреципітації на живих личинках
- c. Реакція звязування комплементу на холоді
- d. Реакція кільцепреципітації
- e. Шкірно-алергічна проба

13. Студент із В'єтнаму впродовж 5 років страждає на кишкові розлади, що чергуються періодами загострення та ремісії. Під час загострення самопочуття відносно задовільне, t-36,7 С, біль у правій здухвинній ділянці, пронос з домішками склоподібного слизу та крові. При ректороманоскопії глибокі виразки з підритими краями, дно вкрите брудно-жовтим гнійним

нальотом, на фоні незміненої слизової оболонки. Вирішальне значення в діагностиці амєбіазу має виявлення в калі:

- a. Просвітних форм
- b. Цист
- c. Вегетативних форм
- d. Тканинних форм**
- e. Прецистних форм

14. У новонародженого з гемолітичною хворобою розвинулася енцефалопатія. Збільшення якої речовини в крові викликало ураження ЦНС?

- a. Вердоглобіну
- b. -
- c. Жовчних кислот
- d. Прямого білірубину
- e. Непрямого білірубину**

15. При лабораторному дослідженні фекалій хворого з патологією кишечника виявлені 4-х ядерні цисти, ядра мають форму кілець (фарбування розчином Люголя). Цисти нерухомі, покриті оболонкою, безбарвні, прозорі, мають округлу форму. Про який збудник йдеться?

- a. Дизентерійна амеба**
- b. Аскарида
- c. Лейшманія.
- d. Гострики
- e. Лямблїї

16. Хворий скаржиться на сильний свербіж на бічних поверхнях живота, в міжфалангових проміжках, частіше турбує ввечері або вночі. У поліклініці, куди звернувся хворий, лікарем був виконаний огляд і взято матеріал для дослідження. Що є досліджуваним матеріалом?

- a. Сеча
- b. Слина
- c. Кал
- d. Зішкряб зі шкіри**
- e. Кров

17. Дитина постійно неспокійна, плаче, у неї з'явилися болі в животі, немає апетиту, головний біль, свербіж в періанальній ділянці. Мама звернулася в поліклініку, при мікроскопії калових мас дитини виявлені безбарвні яйця, прозорі, оболонка добре виражена, тонка, гладка. Форма яєць довгаста, асиметрична, одна сторона більш плоска, інша - більш опукла. Про яке захворювання йде мова?

- a. Ентеробіоз**
- b. Ехінококоз
- c. Трихоцефалез
- d. Альвеококоз
- e. Аскаридоз

18. Який метод лабораторної діагностики є найбільш надійним для діагностики гострого токсоплазмозу?

- a. Імунофлуоресцентний аналіз**
- b. Дослідження пунктатів лімфатичних вузлів
- c. Дослідження калу
- d. Внутрішньошкіряна проба з токсоплазміном
- e. Дослідження периферичної крові

19. Який метод діагностики балантидіазу найчастіше використовується?

- a. Реакція пасивної гемаглютинації
- b. Аналіз крові
- c. Імуноферментний аналіз
- d. Реакція непрямї імунофлуоресценції

е. Нативний мазок фекалій

20. У жінки народилася мертва дитина з багатьма аномаліями розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель плоду?

а. Токсоплазмоз

б. Трихомоніаз

с. Малярія

д. Лямбліоз

е. Амебіаз

21. Матеріалом для паразитологічного дослідження захворювання на лямбліоз являється:

а. Фекалії протягом доби після випорожнення

б. Спинномозкова рідина

с. Кров

д. Сеча

е. Фекалії через 20-30 хвилин після випорожнення

22. У людини, яка приїхала з Індії, виявлено вісцеральний лейшманіоз. В якому органі можуть бути локалізовані паразити?

а. Легенях

б. Червоному кістковому мозку

с. М'язах

д. Шлунку

е. Печінці

23. Які біологічні рідини використовуються для виявлення *Schistosomosis urogenitalis*?

а. Сеча (у період з 11 до 14 годин)

б. Ранкова сеча

с. Спинномозкова рідина

д. Фекалії

е. Добова сеча

24. Дорослі філярії паразитують у різних органах людини. Найбільш характерним діагностичним маркером при діагностиці філяріозів є:

а. Анемія

б. Біль у м'язах

с. Діарея

д. Виявлення яєць філярій в сечі

е. Виразений шкіряний свербіж

25. Яке дослідження доцільно проводити при підозрі на захворювання анкілостомозом:

а. Аналіз крові

б. Аналіз дуоденального вмісту

с. Аналіз спинномозкової рідини

д. Дослідження фекалій

е. Аналіз сечі