

**Дифференцированный зачет по дисциплине «Медицинская паразитология»**  
**Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика**

Дифференцированный зачет проводится в форме собеседования по билету. Задание билета включает в себя два теоретических вопроса и ситуационную задачу.

**Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету**

1. Что такое паразитизм? Виды паразитизма. Паразитические организмы.
2. Какие виды амёб обитают в организме человека? Их морфологические особенности.
3. Опишите жизненный цикл дизентерийной амёбы и способы профилактики амёбиаза.
4. Опишите жизненный цикл лейшманий.
5. Перечислите химические проявления основных форм лейшманиаза.
6. Опишите жизненный цикл трипаносом.
7. Опишите жизненный цикл лямблий.
8. Опишите признаки мочеполовой трихомонады и ее отличия от других представителей. Назовите признаки трихомониаза у мужчин и женщин.
9. Опишите жизненный цикл малярийного плазмодия.
10. Какие стадии малярийных плазмодиев обнаруживаются в крови во время приступа и после него.
11. Опишите жизненный цикл токсоплазм.
12. Опишите жизненный цикл саркоцисты.
13. Опишите стадии в жизненном цикле описторха.
14. Опишите жизненный цикл клонорха.
15. Опишите стадии в жизненном цикле фасциолы.
16. Опишите жизненный цикл парагонимуса.
17. Опишите стадии в жизненном цикле широкого лентеца.
18. Опишите жизненный цикл бычьего цепня.
19. Опишите морфологические признаки бычьего и свиного цепней.
20. Опишите жизненный цикл карликового цепня.
21. Опишите путь миграции личинки аскариды по организму при заражении человека.
22. Опишите морфологические признаки аскариды, острицы, власоглава. В чем их отличия?
23. В чем сходство и различие жизненных циклов стронгилоидеса и аскаридов.
24. Опишите жизненный цикл трихинеллы.
25. Перечислите инвазионные болезни и их клинические признаки, переносчиками которых являются насекомые.
26. Опишите морфологические признаки вшей. Назовите отличительные особенности разных видов вшей.
27. Каких кровепаразитов, кроме плазмодиев, можно обнаружить в толстой капле. Опишите их морфологические особенности.

28. Какие методы исследования применяют для выявления простейших. Опишите эти методы.
29. Какие методы концентрации яиц гельминтов используют при исследовании кала. Расскажите методику выполнения.
30. Опишите основные методы лабораторной диагностики трематодозов.
31. Что собой представляет аппаратно-программный комплекс для поиска возбудителей кишечных гельминтозов. В чем отличие ручного и автоматического режима работы этого комплекса.
32. Какие мероприятия следует проводить среди контактных лиц при выявлении больного чесоткой. Какие условия способствуют распространению чесотки.
33. Как подразделяются патогены по степени опасности. Как подразделяются лабораторные помещения по степени риска заражения персонала.
34. Опишите методы, используемые для выявления личинок трихинелл.
35. Какие методы предпочтительнее использовать при проведении планового обследования в детском учреждении. Ответ поясните.

### Ситуационные задачи

- 1) В нативном мазке из свежeweделенных фекалий обнаружены простейшие размером около 30 мкм. В грубозернистой цитоплазме видны включения, наружная мембрана не различима. В живых организмах видно ядро с ободком и с блестящих зерен. При движении широкие псевдоподии образуются медленно, поочередно с противоположных сторон. Заметного поступательного движения нет. К какому виду принадлежат эти организмы? Патогенны ли они?
- 2) В нативном мазке свежих фекалий выявлены амёбы с размером около 10 мкм с небольшими широкими псевдоподиями, в которых видно деление на экто- и эндоплазму. Двигаются амёбы медленно. Ядро и наружная мембрана неразличимы. К какому виду могут принадлежать эти организмы? Какими методами нужно продолжить изучение материала?
- 3) Лаборант обнаружил в нативном мазке свежих фекалий небольших амёб с вакуолизированной цитоплазмой и предполагает, что это простветная форма *Entamoeba histolytica*. Какие дополнительные исследования нужны для подтверждения этого предположения?
- 4) В нативном мазке фекалий, окрашенном раствором Люголя, выявлены четырехъядерные цисты размером 5-7 мкм. При окрашивании железным гематоксилином в цистах видны обильные хроматоидные тельца. К какому виду принадлежат цисты?
- 5) В нативном мазке из свежих фекалий больного с диареей обнаружены амёбы размером 20-30 мкм. Цитоплазма содержит как бактериальные включения, так и остатки других амёб и цистоподобные образования. Некоторые амёбы содержат

эритроциты. Какие методы следует использовать для уточнения видовой принадлежности амеб?

6) В мазке фекалий обнаружены яйца гельминта длиной до 75 мкм и шириной до 50 мкм, оболочка двух контурная. На одном полюсе яйца видна крышечка. Каким гельминтам могут принадлежать эти яйца?

7) При исследовании кала методом Горячего выявлены мелкие яйца гельминта размером 26-30×10-15 мкм светло желтые с крышечкой на одном полюсе. У некоторых яиц видны конусовидные выступы на противоположном полюсе. Какому виду паразитов принадлежат яйца?

8) В стуле пациента, длительно проживавшего на Дальнем Востоке, обнаружены яйца гельминта с толстой оболочкой, овальные, светло-коричневого цвета их размер составляет 62-72×43-48 мкм. На одном полюсе хорошо видна крышечка, на противоположном четко виден крупный бугорок, слабо выступающий над оболочкой яйца. Какому виду принадлежат яйца?

9) У пациента, приехавшего из Индии, появились симптомы заболевания моче выделительной системы, в моче присутствует кровь. При микроскопии центрифугата мочи выявлены крупные яйца размером 140-190 мкм, удлинено-овальные, желтого цвета, с тонкой прозрачной оболочкой. На одном из полюсов виден крупный шип, вытянутый вдоль продольной оси яйца. Определите вид гельминта?

10) В стуле обнаружены бесцветные яйца гельминта величиной 50-60 мкм. Их форма вытянута, гладкая оболочка видна отчетливо, одна сторона более выпуклая по сравнению с другой. В некоторых яйцах видна развитая личинка. Какому гельминту принадлежат яйца?

11) В мазке кала обнаружены яйца гельминта желто-коричневого цвета овальной формы с толстой оболочкой, имеющей утолщения, придающие ей волнистый контур. Размер бугорков неодинаковый, некоторые значительно крупнее других. Крышечка отсутствует. Размер яиц 50-70 мкм. Определите вид паразита?

12) В мазке кала обнаружены бесцветные, прозрачные яйца округлой формы с гладкой оболочкой размером до 70 мкм. Определите вид паразита. Особи какого пола паразитируют у человека?

13) У пациента с тяжелой диареей стул с примесью крови, водянистый. В перианальной области выраженный аллергический дерматит. Какую инвазию можно заподозрить при таких симптомах?

14) У пациента наблюдается расстройство пищеварения с болями в животе. Стул темный. Анализ на скрытую кровь положительный. Анализ крови выявил тяжелую анемию. На какой гельминтоз должен быть обследован этот пациент и какими методами следует провести исследование?

**15)** В мазке кала обнаружены яйца гельминта желто-коричневого цвета округло-удлинённой формы. Размер составляет до 100×60 мкм. Оболочка неровная, покрыта бугорками различного размера, среди которых выделяются несколько особенно крупных. Другие яйца имеют сходные размеры и окраску, но отличаются сглаженным контуром. Принадлежат ли обнаруженные яйца одному виду паразитов? В чем их особенность?