

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования**

**Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(Сеченовский Университет)

Институт цифрового биодизайна и моделирования живых систем
Кафедра Биологии и общей генетики

Методические материалы по дисциплине:

Медицинская биология

основная профессиональная образовательная программа высшего профессионального
образования – программа специалитета

31.05.01 Лечебное дело

Медицинская биология (Зачет)

В крови человека паразитирует

- малярийный плазмодий
- лямблия
- амеба дизентерийная
- балантидиум

Окончательный хозяин в цикле развития токсоплазмы-

- представители семейства Кошачьи
- комары
- малый прудовик
- человек

Стадия развития малярийного плазмодия, образующаяся в организме комара

- ооциста со спорозонтами
- гаметоциты
- мерозоиты
- шизонт

Ваш друг вернулся из путешествия и сообщил, что у него появились симптомы, такие как лихорадка, головная боль и боли в мышцах. Врач диагностировал у него малярию. Какая группа протистов вызывает эту болезнь?

- Apicomplexa
- Ciliophora
- Amoebozoa
- Euglenozoa

Вам была предоставлена возможность изучить микропрепарат крови пациента. Вы заметили, что он содержит кольцевые структуры в эритроцитах. Какой род Apicomplexa это может быть?

- Plasmodium
- Giardia
- Toxoplasma
- Cryptosporidium

Вы обнаружили, что у вашей кошки есть проблемы с глазами, и ветеринар подозревает, что она заразилась паразитом. Какой род Apicomplexa может вызывать заболевание глаз у кошек?

- Toxoplasma

- Plasmodium
- Babesia
- Cryptosporidium

Вы посетили страну, где распространены малярия и сонная болезнь. Какой тип протистов вызывает наиболее опасное из этих заболеваний?

- **Apicomplexa**
- Ciliophora
- Amoebozoa
- Euglenozoa

Облигатным паразитизмом являются взаимоотношения между двумя организмами, при которых

- **для паразита паразитический образ жизни обязателен**
- у паразита в жизненном цикле возможны периоды свободного образа жизни
- локализация паразита только во внутренних органах хозяина
- локализация паразита только внутриклеточная

Перкутанный способ заражения – это

- **внедрение личинки возбудителя в кожу или слизистые**
- перенос возбудителя во время контакта с кожей или слизистых больного
- проникновение возбудителя при употреблении в пищу зараженного хозяина
- проникновение возбудителя при употреблении в пищу контаминированных им продуктов питания

Выберите неправильный ответ. Механизмы защиты паразитов от реакций со стороны хозяина

- **токсико-аллергические**
- антигенная изменчивость
- молекулярная мимикрия
- снижение вирулентности возбудителя

Факультативным паразитизмом являются взаимоотношения между двумя организмами, при которых

- **у паразита в жизненном цикле могут периоды свободного образа жизни**
- паразитический образ жизни для паразита обязателен в течение всего жизненного цикла
- локализация паразита - только кожные покровы
- обязательно наличие переносчика

Для антропоозоозных заболеваний характерно

- поражают как животных, так и человека
- человек всегда - окончательный хозяин
- заражение происходит только трансмиссивно
- заражение происходит только алиментарно

Для антропоозных заболеваний характерно

- поражают только человека
- возбудитель размножается половым и бесполом путём
- поражают домашних животных и человека
- инвазионные стадии только цисты простейших и яйца паразита

Выберите неправильный ответ. Для природно-очаговых заболеваний характерно

- природным резервуаром возбудителя являются домашние животные
- возбудитель циркулирует в природном очаге независимо от человека
- могут быть трансмиссивными и нетрансмиссивными
- для существования очага необходимы определённые климатические и ландшафтные условия

Ларвальный паразитизм — это взаимоотношения между двумя организмами, при котором для паразита характерно нахождение у хозяина

- только в личиночной стадии
- только во взрослой стадии
- в личиночной и половозрелой стадиях
- только в мигрирующей стадии

Имагинальным паразитизмом являются взаимоотношения между двумя организмами, при котором для паразита характерно

- паразитирование у одного хозяина только во половозрелой стадии
- паразитирование у одного хозяина только в личиночной стадии
- паразитический образ жизни у одного хозяина ведут и личинки, и взрослые особи
- обязательна миграция

Трансмиссивная передача паразита осуществляется при

- укусе кровососущего членистоногого
- контакте с кожными покровами или слизистыми хозяина, на которых находится паразит

- локализации возбудителя на слизистых оболочках дыхательных путей хозяина и выделении его воздушно-капельным путем
- локализации паразита в органах пищеварительной системы и выделении его фекальным путем

Возбудитель тропической малярии -

- **Plasmodium falciparum**
- Plasmodium vivax
- Plasmodium ovale
- Plasmodium malaria

Малярийный плазмодий в организме человека паразитирует в клетках

- **крови**
- желудке
- тонкого кишечника
- спинномозговой жидкости

Toxoplasma gondii в организме человека локализуется в клетках -

- **все верно**
- лимфоузлов
- тканей глазного яблока
- головного мозга

Особенности простейших класса Infuzoria -

- **органойды движения - реснички**
- наличие ундулирующей мембраны
- размножение шизогонией
- отсутствие сократительных вакуолей

Лентовидная форма на стадии полувзрослого и взрослого трофозоида характерна при диагностике -

- **Plasmodium malaria**
- Plasmodium ovale
- Plasmodium vivax
- Plasmodium falciparum

Скопление токсоплазм под клеточной мембраной клетки хозяина называют -

- **псевдоцистой**
- ооцистой

- оокинетой
- спороцистой

Вегетативная форма - трофозоит *Balantidium coli* имеет -

- **все верно**
- реснички
- микронуклеус
- макронуклеус

Органеллами движения у *Balantidium coli* являются -

- **реснички**
- ложноножки
- коноид
- жгутики

Жизненный цикл споровиков включает следующие виды размножения

- **все верно**
- шизогонию
- спорогонию
- гаметогонию

В мазке фекалий обнаружены вегетативные формы ресничного простейшего с палочковидным ядром; предположительный диагноз -

- **балантидиаз**
- амебиаз
- лямблиоз
- лейшманиоз

Повсеместно распространенные кишечные зоонозные протозойные инвазии -

- **балантидиаз**
- лямблиоз
- амебиаз
- трихомониаз

Больной обратился в лечебно-диагностическое учреждение с жалобой на кровь в фекалиях и боли в животе. При эндоскопическом исследовании кишечника были обнаружены язвы. В результате копрологического анализа фекалий больного ему был поставлен амебиаз. Какие формы паразита были обнаружены у больного?

- Крупная вегетативная (f. magna) *Entamoeba histolytica*
- Мелкая вегетативная форма (f. minuta) *Entamoeba histolytica*
- Цистная форма *Entamoeba histolytica*
- Предцистная форма *Entamoeba histolytica*

Известно, что патогенная форма этого паразита имеет размеры до 45 мкм, движение активное с помощью псевдоподий. Паразит является гематофагом, так как фагоцитирует эритроциты. Кариосома в ядре расположена в центре. Кто является основным источником заражения этим паразитом?

- Цистоносители
- Больные с острым проявлением болезни.
- Малярийные комары
- Москиты

Меры профилактики, связанные с личной гигиеной (мытьё рук, овощей), обеспечение населения безопасной питьевой воды, выявление источника инвазии и своевременное лечение больных может быть связанное с

- все верно
- амёбиаз
- лямблиоз
- балантидиаз

В больницу привезли больного в острой стадии амёбиаза. При исследовании мазка фекалий обнаружены большие вегетативные формы с фагоцитированными эритроцитами. Представляет ли этот больной опасность для окружающих?

- Нет, так как инвазионной стадией являются цисты дизентерийной амёбы
- Да, опасен, вегетативные формы устойчивы во внешней среде и являются инвазионной стадией
- Нет, не опасен, так как заражение происходит трансмиссивным путем
- Нет, не опасен, так как инвазионной формой являются малые вегетативные формы амёбы дизентерийной

При обследовании работников одного из пищевых предприятий города, у двух из них в фекалиях обнаружены 4-х ядерные цисты центрально расположенной с кариосомой в центре ядра. Санитарный врач отстранил этих сотрудников от работы. Прав ли врач?

- Да. Цистоносители являются источником инвазии.
- Нет, опасны больные, выделяющие только трофозоиты паразита
- Нет, заболевание передается трансмиссивно и работники не опасны окружающим.

- Нет, работники – окончательные хозяева, а заражение происходит через промежуточного хозяина.

В инфекционное отделение больницы поступила женщина с подозрением на острую бактериальную дизентерию. Она приехала из Средней Азии (командировка). Больная жаловалась на слабость, недомогание, частый, жидкий стул со слизью и кровью, схваткообразные боли в животе, небольшое повышение температуры. При микроскопировании фекалий больной обнаружены крупные (30–40 мкм), подвижные одноклеточные паразиты, в цитоплазме которых много эритроцитов. Через время состояние нормализовалось. Но через месяц появились сильные боли в правом подреберье, желтуха, лихорадка. Ваш предположительный диагноз.

- **Внекишечный амебиаз (амебный абсцесс печени)**
- Балантидиаз
- Бластоцистоз
- Лямблиоз (острая стадия)

Признаки мелкой вегетативной формы (*forma minuta*) *Entamoeba histolytica* -

- **непатогенная**
- патогенная
- в пищеварительных вакуолях имеет бактерии
- в пищеварительных вакуолях имеет фрагменты эритроцитов

К педиатру обратились родители ребенка. В последнее время у ребенка наблюдается кишечное расстройство. При микроскопическом исследовании фекалий обнаружены грушевидные 8-12 мкм с 2-мя ядрами трофозоиты. Диагноз?

- **лямблиоз**
- амебиаз
- балантидиаз
- трипаносомоз

При анализе дуоденального содержимого обнаружены микроорганизмы, имеющие билатерально симметричное тело, два ядра и четыре пары жгутиков – передние, центральные, боковые и хвостовые. Тело расширено спереди, а сзади – узкое и сплющенное. На брюшной поверхности имеется присасывательный диск. Определите паразита:

- **Лямблия**
- Бластоцисты
- Криптоспоридии
- Трихомонада

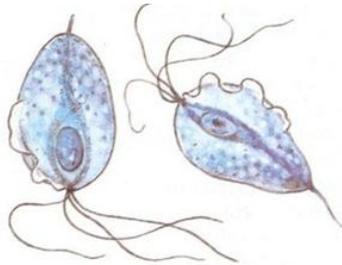
В мазке фекалий обнаружены вегетативные формы ресничного простейшего бобовидным макронуклеусом; предположительный диагноз -

- **Балантидиаз**
- кишечный трихомониаз
- амебиаз
- лямблиоз

СПИД-ассоциированная кишечная протозойная инвазия

- **Криптоспоридиоз**
- Балантидиаз
- Амебиаз
- Лямблиоз

Мужчина, страдающий хроническим простатитом, обратился к урологу для профилактического осмотра. При анализе биоматериала, взятого из уретры пациента, были обнаружены простейшие яйцевидной формы с 5-ю жгутиками и короткой ундулирующей мембраной. Как они называются?



- **Trichomonas vaginalis**
- Trypanosoma brucei
- Lamblia intestinalis
- Trypanosoma cruzi

У человека, приехавшего из Таиланда, на коже лица образовался медленно растущий бугорок, а затем сухая язва. Какое простейшее является возбудителем заболевания?



- **Leishmania tropica**

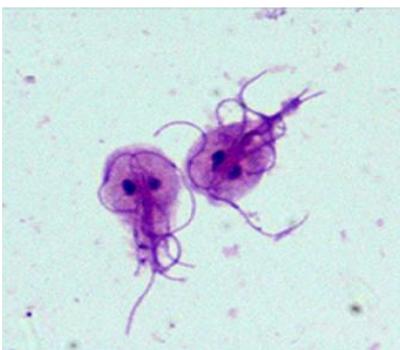
- *Leishmania donovani*
- *Trypanosoma cruzi*
- *Toxoplasma gondii*

Профилактическое обследование сотрудников мясокомбината выявило, что у отдельных работников в содержимом кишечника присутствуют вегетативные и цистные формы простейших. Простейшие имели почти сферическое тело с ресничным покровом и крупное палочковидное ядро в цитоплазме. Определите паразита:



- **Балантидий**
- Лямблия
- Дизентерийная амеба
- Трихомонада

При анализе дуоденального содержимого обнаружены микроорганизмы, имеющие билатерально симметричное тело, два ядра и четыре пары жгутиков – передние, центральные, боковые и хвостовые. Тело расширено спереди, а сзади – узкое и сплющенное. На брюшной поверхности имеется присасывательный диск. Определите паразита:



- **Лямблия**
- Дизентерийная амеба
- Трихомонада
- Балантидий

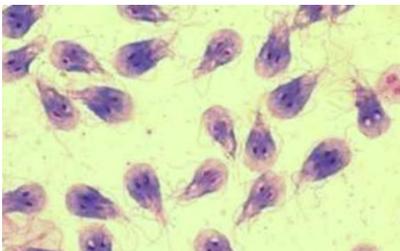
У больного кровавый понос. При микроскопии фекалий обнаружены слизь, гной и масса крупных паразитов овальной формы, покрытых ресничками. На окрашенном препарате в

теле паразита виден гантелевидной формы макронуклеус и пульсирующие вакуоли. Какой паразит обнаружен у больного?



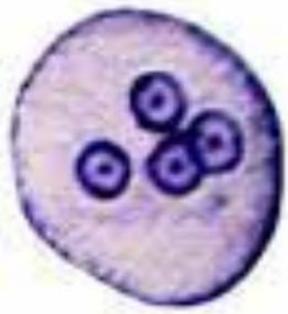
- Балантидий
- Лямблия
- Дизентерийная амеба
- Трихомонада

В гастроэнтерологическое отделение больницы поступил ребенок, 6 лет, у которого неустойчивый стул, периодически наблюдаются поносы с выхождением светлоокрашенной слизи. Ребенок жалуется на боли в животе, иногда схваткообразные, на слабость и быструю утомляемость. При микроскопировании дуоденального содержимого больного были обнаружены одноклеточные паразиты грушевидной формы. Какое заболевание у ребенка?



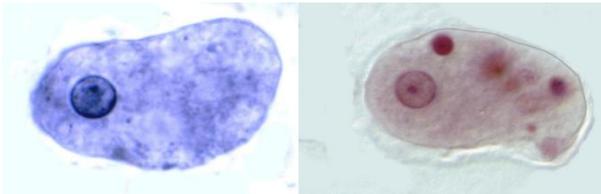
- Лямблиоз
- Балантидиоз
- Энтеробиоз
- Тениоз

При профилактическом осмотре работников пищевого предприятия в фекалиях одного из них обнаружены цисты округлой формы в диаметре 12 мкм, имеющие однослойную оболочку и четыре крупные пузырьковидные ядра. Цисты какого паразита обнаружены у работника?



- **Entamoeba histolytica**
- Lamblia intestinalis
- Balantidium coli
- E.coli

В больницу доставлен больной с симптомами «острого» живота. При ректоскопии обнаружены многочисленные язвы кишечника. При исследовании мазков кала найдены многочисленные паразиты, не имеющие постоянной формы тела с фагоцитированными эритроцитами. Какой паразит являлся причиной этого заболевания?



- **Дизентерийная амеба**
- Лямблия
- Трихомонада
- Ротовая амеба

Какая часть тела человека поражается при трихомониозе?

- **Мочеполовая система**
- Желудок
- Кишечник
- Легкие

Какие виды насекомых являются переносчиками лейшманиоза?

- **Phlebotomus и Lutzomyia**
- Culex и Aedes
- Anopheles и Simulium
- Glossina и Tabanidae

Заболевание, при котором поражаются клетки ретикулоэндотелиальной системы (печень, селезенка, костный мозг, лимфатические узлы и желудочно-кишечный тракт).

Инкубационный период от 20 дней до 3-5 мес. Возбудитель попадает в кровь после укуса москита рода *Phlebotomus*. Диагноз?

- **Висцеральный лейшманиоз**
- Американский трипаносомоз
- Кожный лейшманиоз
- Африканский трипаносомоз

В инфекционное отделение больницы поступила женщина с подозрением на острую бактериальную дизентерию. Она приехала из Средней Азии (командировка). Больная жаловалась на слабость, недомогание, частый, жидкий стул со слизью и кровью, схваткообразные боли в животе, небольшое повышение температуры. При микроскопировании фекалий больной обнаружены крупные (30–40 мкм), подвижные одноклеточные паразиты, в цитоплазме которых много эритроцитов. Через время состояние нормализовалось. Но через месяц появились сильные боли в правом подреберье, желтуха, лихорадка. Ваш предположительный диагноз.

- **Внекишечный амебиаз (амебный абсцесс печени)**
- Висцеральный лейшманиоз
- Болезнь Шагаса
- Лямблиоз (острая стадия)

Саркомастигофоры задачи Вопрос_141

Группа туристов из Сибири, возвратившись из Туркмении, привезла песчанок. У песчанок на коже обнаружены язвы. Какое эпидемиологическое значение имеют эти животные?

- Основной резервуар *Leishmania tropica major* в природе
- Основной резервуар *Leishmania donovani* средиземноморского в природе
- Основной резервуар американского трипаносомоза *Trypanosoma cruzi*

У человека паразиты встречаются в виде амастигот, которые размножаются в фагоцитирующих ретикулоэндотелиальных клетках, в частности, могут поражаться клетки печени, костного мозга, селезенки. Заболевание встречается в Средней Азии, Индии и др.

О каком заболевании идет речь?

- **Висцеральный лейшманиоз**
- Американский трипаносомоз
- Болезнь Шагаса
- Африканский трипаносомоз

Ксенодиагностика – кормление незараженных триатомовых клопов на больном с последующим исследованием кишечника насекомых с целью обнаружения паразитов, используется при диагностике

- **Болезни Шагаса**
- Сонной болезни
- Висцерального лейшманиоза
- Кожного лейшманиоза

Метациклические формы этого паразита, попав в кровотоки, трансформируются в трипомастиготы, которые фагоцитируются различными клетками, внутри которых происходит размножение на стадии амастиготы. Патогенное действие основано на разрушении и гибели пораженных клеток. О каком заболевании может идти речь?

- **Американский трипаносомоз**
- Висцеральный лейшманиоз
- Кожный лейшманиоз
- Токсоплазмоз

Природно-очаговые заболевания -

- **болезнь Чагаса**
- амебиаз
- кожный лейшманиоз городского типа
- трихомоноз

Простейшие, передающиеся человеку инокулятивно -

- **Leishmania tropica**
- Naegleria fowleri
- Trypanosoma cruzi
- Trichomonas urogenitalis

Простейшие, способные к образованию цист -

- **Lamblia intestinalis**
- Leishmania tropica
- Trypanosoma cruzi
- Trichomonas hominis

Жгутиковые простейшие -

- **все верно**
- Leishmania tropica

- *Trypanosoma cruzi*
- *Lambliа intestinalis*

Локализация *Leishmania donovani* в организме человека -

- **все верно**
- печень
- лимфатические узлы
- костный мозг

Простейшие - паразиты желудочно-кишечного тракта -

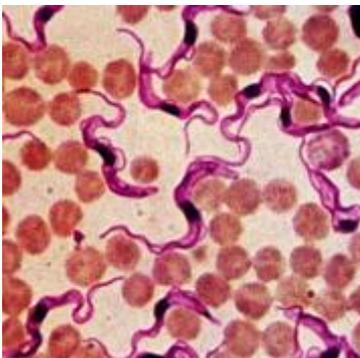
- ***Trichomonas hominis***
- *Leishmania tropica*
- *Trypanosoma gambiense*
- *Trypanosoma cruzi*

Простейшие с ундулирующей мембраной -

- ***Trypanosoma gambiense***
- *Leishmania tropica*
- *Entamoeba histolytica*
- *Lambliа intestinalis*

Факультативные возбудители амёбного менингоэнцефалита -

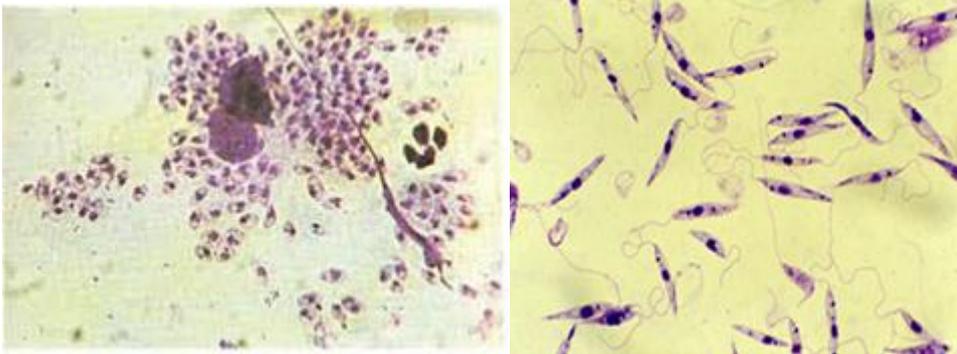
- ***Acanthamoeba castellanii***
- *Entamoeba histolytica*
- *Trichomonas elongate*
- *Entamoeba coli*



У больного наблюдается повышение температуры тела, увеличение лимфатических узлов, на коже руки место укуса каким-то насекомым окружено слабовыраженной сыпью. В мазке крови между эритроцитами обнаружены одножгутиковые одноклеточные организмы с одним ядром. Укажите паразита.

- Токсоплазма

- Лямблия
- Лейшмания
- Трихомонада
- Балантидий
- Трипаносома



При микроскопировании отделяемого из кожных язв больного обнаружены мелкие паразиты округлой и овальной формы, в теле которых находятся одиночные, смещенные к периферии ядра. Паразиты либо заполняют цитоплазму клеток, либо свободно лежат вблизи разрушенных клеток. При культивировании организмов в искусственной питательной среде они превращаются в жгутиковую форму. Определите паразита

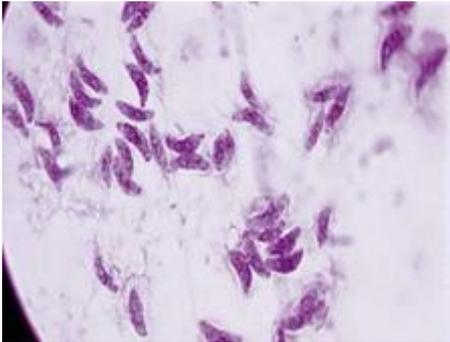
- Трипаносома
- Лямблия
- Лейшмания
- Трихомонада



При анализе дуоденального содержимого обнаружены микроорганизмы, имеющие билатерально симметричное тело, два ядра и четыре пары жгутиков – передние, центральные, боковые и хвостовые. Тело расширено спереди, а сзади – узкое и сплющенное. На брюшной поверхности имеется присасывательный диск. Определите паразита:

- Токсоплазма
- Лямблия

- Лейшмания
- Трихомонада



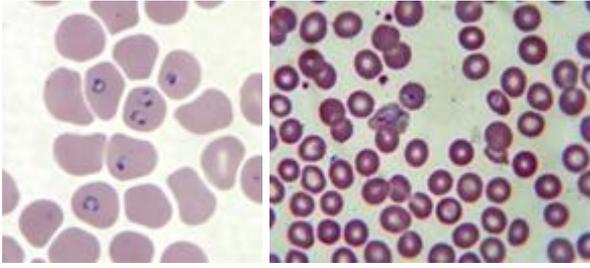
У больного наблюдается повышение температуры тела, увеличение лимфатических узлов. Из пунктата лимфатических узлов выделены микроорганизмы, тело которых имеет форму полумесяца и содержит одно крупное ядро. Определите паразита.

- **Токсоплазма**
- Малярийный плазмодий
- Лейшмания
- Трихомонада



Профилактическое обследование сотрудников свинофермы выявило, что у отдельных работников в содержимом кишечника присутствуют вегетативные и цистные формы простейших. Простейшие имели почти сферическое тело с ресничным покровом и крупное палочковидное ядро в цитоплазме. Определите паразита:

- **Токсоплазма**
- Лямблия
- Лейшмания
- Балантидий



В мазке крови больного с приступами лихорадки наблюдались эритроциты, в цитоплазме которых просматривались при окраске по Романовскому-Гимзе микроорганизмы с ядрами вишневого цвета, голубой цитоплазмой и большой центрально расположенной вакуолью. Определите паразита

- **Токсоплазма**
- Малярийный плазмодий
- Лейшмания
- Трихомонада

Больной Б. 34 года поступил в клинику с лихорадкой неправильного типа. По профессии – летчик,

Наличие таких генетических аномалий, как серповидно-клеточные анемии, талассемии, отсутствие антигенов Даффи у эритроцитов обеспечивает устойчивость к

- **Малярии**
- Африканскому трипаносомозу
- Американскому трипаносомозу
- Болезни Шагаса

Микро- и макрогаметоциты (незрелые половые клетки) попадают в желудок, где образуются микро- и макрогаметы. В результате слияния гамет образуется зигота (червеобразная оокинета), которая внедряется в стенку желудка, обращенную в полость тела, и превращается в ооцисту. В ооцисте формируются спорозоиты. В каком организме это происходит?

- **Anopheles maculipennis**
- *Glossina palpalis*
- *Triatoma infestans*
- *Culex pipiens*

У больного диарея с кровью. При опросе выяснилось, что он работает на свиноферме. При микроскопировании мазка фекалий обнаруживаются слизь, кровь и крупные одноклеточные паразиты с крупными бобовидными ядрами. Определите представителя.

- **Balantidium coli**
- *Entamoeba histolytica*
- *Trichomonas hominis*

- *Lambliа intestinalis*

В районную поликлинику обратился больной с кровавым поносом и общим истощением. При составлении анамнеза было обнаружено, что он разводит свиней. Предположительный диагноз?

- **Балантидиаз**
- Токсоплазмоз
- Лямблиоз
- Трихомониаз

Пациент, 28 лет, матрос, поступил в больницу. Жалобы при поступлении на слабость, ломоту в теле, повышение температуры до 40°C, потливость, головную боль в течение всех дней. Из эпиданамнеза известно, что месяц назад был в Юго-Восточной Азии. В больнице был установлен диагноз, подтвержденный обнаружением в толстой капле крови плазмодиев тропической малярии. Какие меры профилактики нужно было соблюдать?

- **Химиопрофилактика в активных очагах**
- Исключить контакт с больными малярией
- Личная гигиена (мытьё рук)
- Защита от укуса мух цеце

У женщины, длительное время страдающей бесплодием, не имеющей вредных привычек, первая беременность закончилась мертворождением. Ребенок родился с микроцефалией. При гистологическом исследовании окрашенных срезов мозга, глаз, печени и селезенки обнаружены цисты с брадизоитами. Как произошло заражение плода данной болезнью?

- **Эндозоитами трансплацентарно**
- Мерозоитами трансплацентарно
- Гаметоцитами при гематрансфузии
- Половым путем ооцистами

Из Иерусалима вернулась в Россию группа верующих, которая совершала паломничество по Святой Земле. Четверо из паломников обратились к врачу с жалобами на периодический (каждые 48 часов) подъем температуры. Как подтвердить диагноз?

- **Микроскопия мазка крови, окрашенная по Романовскому**
- Ксенодиагностика
- Иммунология
- Биопсия печени

Возбудитель трёхдневной малярии

- ***Plasmodium vivax***
- *Plasmodium falciparum*
- *Plasmodium ovale*

- Plasmodium malaria

Возбудитель четырехдневной малярии

- Plasmodium vivax
- Plasmodium falciparum
- Plasmodium ovale
- Plasmodium malaria

Возбудитель тропической малярии

- Plasmodium vivax
- Plasmodium falciparum
- Plasmodium ovale
- Plasmodium malaria

В крови человека паразитируют

- Plasmodium malaria
- Lamblia intestinalis
- Entamoeba coli
- Entamoeba histolytica

Дефинитивные хозяева toxoplasma gondii

- насекомые
- человек
- птицы
- представители семейства кошачьих
- комары

Половое размножение toxoplasma gondii идет у дефинитивного хозяина в клетках

- головного мозга
- крови
- печени
- кишечника

Наибольший круг хозяев поражает

- Toxoplasma gondii
- Balantidium coli
- Plasmodium vivax
- Lamblia intestinalis

Основной путь проникновения токсоплазмы в организм человека

- перкутанный
- пероральный
- контакте с зараженными грызунами
- половой

Человек **не** заражается токсоплазмозом при

- употреблении сырого мяса
- контакте с зараженной кошкой
- трансплацентарно
- контакте с зараженными грызунами

Жгутиковые простейшие

- *Entamoeba histolytica*
- *Entamoeba coli*
- *Trypanosoma cruzi*
- *Balantidium coli*
- *Toxoplasma gondii*

Возбудитель американского трипаносомоза - *trypanosoma*

- *cruzi*
- *brucei gambiense*
- *brucei rhodesiense*
- *equiperdum*

Одножгутиковые простейшие, обитающие в крови человека

- *Entamoeba histolytica*
- *Lamblia intestinalis*
- *Trichomonas hominis*
- *Trypanosoma gambiense*

Заболеванием, возбудители которого относятся к типу Инфузории, является

- балантидиоз
- фасциолез
- токсоплазмоз

- малярия тропическая

Периодичность лихорадочных приступов при малярии обусловлена

- сроками эритроцитарной шизогонии
- выраженностью аллергических реакций на присутствие паразита
- развитием иммунитета у больного
- сменой поверхностных антигенов малярийного паразита

Наиболее высокая летальность наблюдается при заболевании

- тропическая малярия
- четырехдневная малярия
- овале—малярия
- трехдневная малярия

Половое размножение в жизненном цикле малярийного плазмодия происходит в организме

- комара
- человека
- москита
- слепня

Возбудители трансмиссивных заболеваний проникают в организм через

- укус переносчика
- дыхательные пути с воздухом
- рот с пищей
- неповрежденную кожу

Заболеванием, возбудители которого относятся к типу Инфузории, является

- балантидиоз
- фасциолез
- токсоплазмоз
- малярия тропическая

Периодичность лихорадочных приступов при малярии обусловлена

- сроками эритроцитарной шизогонии
- выраженностью аллергических реакций на присутствие паразита
- развитием иммунитета у больного
- сменой поверхностных антигенов малярийного паразита

Наиболее высокая летальность наблюдается при заболевании

- тропическая малярия
- четырехдневная малярия
- овале—малярия
- трехдневная малярия

Половое размножение в жизненном цикле малярийного плазмодия происходит в организме

- комара
- человека
- москита
- слепня

Возбудители трансмиссивных заболеваний проникают в организм через

- укус переносчика
- дыхательные пути с воздухом
- рот с пищей
- неповрежденную кожу

Паразитическое простейшее обитающее в тонком кишечнике, характерной грушевидной формы, с двумя ядрами и четырьмя парами жгутиков



- *Lambliа intestinalis*
- *Entamoeba histolytica*
- *Trichomonas hominis*
- *Leishmania t. major*

В инфекционную больницу доставлена больная с подозрением на острый амебиаз. Для подтверждения диагноза при микроскопировании жидких фекалий необходимо обнаружить:

- Большую вегетативную форму *Entamoeba histolytica* и цисты
- Тканевую вегетативную форму *Entamoeba histolytica*
- Цисты *Entamoeba histolytica*

- Цисты *Entamoeba coli*

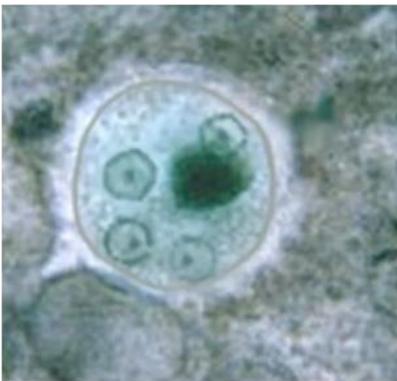
В инфекционную больницу доставлена больная с подозрением на острый амебиаз. Для подтверждения диагноза при микроскопировании жидких фекалий необходимо обнаружить:

- Большую вегетативную форму *Entamoeba histolytica* и цисты
- Тканевую вегетативную форму *Entamoeba histolytica*
- Цисты *Entamoeba histolytica*
- Цисты *Entamoeba coli*

Диагностика путем мазка из влагалища или уретры производится при подозрении на поражение возбудителем

- *Trichomonas vaginalis*
- *Trypanosoma rhodesiense*
- *Trichomonas hominis*
- *Entamoeba histolytica*

В больницу поступили пациенты с жалобами на слабость, боли в кишечнике и расстройства пищеварения. При исследовании фекалий были обнаружены сферические цисты с четырьмя ядрами. Для какого простейшего характерны такие цисты?



- Амеба дизентерийная
- Амеба ротовая
- Балантидий
- Амеба кишечная

Диагностика путем мазка из влагалища или уретры производится при подозрении на поражение возбудителем

- *Trichomonas vaginalis*
- *Trypanosoma rhodesiense*
- *Trichomonas hominis*
- *Entamoeba histolytica*

Форма жгутиков у простейших, не имеющая видимой части жгутика



- **Амастигота**
- Эпимастигота
- Трипомастигота
- Промастигота

Нервная система типа Plathelminthes -

- **ортогональная**
- стволовая
- диффузная
- по типу брюшной нервной цепочки

Не паразитирует в печени и желчных ходах дефинитивных хозяев сосальщик

- **Paragonimus westermani**
- Fasciola hepatica
- Opistorchis felinus
- Clonorchis sinensis

Не связан с водной средой цикл развития сосальщика-

- **Dicrocoelium lanceatum**
- Paragonimus westermani
- Fasciola hepatica
- Opistorchis felinus

Не связан с водной средой цикл развития сосальщика-

- **Dicrocoelium lanceatum**
- Fasciola hepatica
- Paragonimus westermani
- Schistosoma mansoni

В жизненном цикле Opistorchis felinus нет стадии

- оокинета
- метацеркарий
- редия
- церкарий

В жизненном цикле *Opistorchis felinus* в моллюске развиваются стадии -

- спороцисты
- церкарии
- оокинета
- финна

В жизненном цикле *Opistorchis felinus* в моллюске развиваются стадии -

- реди
- метацеркарии
- оокинета
- финна

Метод лабораторной диагностики парагонимоза - исследование мазка -

- мокроты
- фекалий
- крови
- мочи

Метод лабораторной диагностики описторхоза - исследование

- фекалий
- крови
- мокроты
- мочи

Метод лабораторной диагностики дикроцелиоза - исследование

- фекалий
- крови
- мокроты
- мочи

Метод лабораторной диагностики фасциолеза - исследование

- фекалий
- крови

- мокроты
- мочи

Тип выделительной системы сосальщиков

- **протонефридальная**
- метанефридальная
- мальпигиевы сосуды
- зеленые железы

Метод лабораторной диагностики шистосомоза - исследование

- **мочи**
- ликвора
- крови
- мокроты

Инвазионная стадия для дефинитивного хозяина в цикле *Fasciola hepatica* -

- **адолескарий**
- спороциста
- метацеркарий
- мирацидий

Инвазионная стадия для дефинитивного хозяина в цикле *Clonorchis sinensis*-

- **метацеркарий**
- мирацидий
- спороциста
- церкарий

Инвазионная стадия для дефинитивного хозяина в цикле *Paragonimus westermani*

- **метацеркарий**
- мирацидий
- спороциста
- церкарий

Инвазионная стадия для дефинитивного хозяина в цикле *Schistosoma mansoni*

- **церкарий**
- спороциста
- редия
- марита

Инвазионная стадия для дефинитивного хозяина в цикле *Dicrocoelium lanceatum*

- **метацеркарий**
- мирацидий
- спороциста
- церкарий

У человека в мазке фекалий могут быть обнаружены транзитные яйца -

- **Fasciola hepatica**
- *Dicrocoelium lanceatum*
- *Schistosoma mansoni*
- *Paragonimus westermani*

Локализация *Paragonimus westermani* в организме человека -

- **bronхи**
- мышцы
- лимфатические узлы
- желчные протоки печени

Локализация *Dicrocoelium lanceatum* в организме человека -

- **желчные протоки печени**
- мышцы
- лимфатические узлы
- бронхи

Локализация цикле *Schistosoma mansoni* в организме человека -

- **вены кишечника**
- мышцы
- бронхи
- желчные протоки печени

Наружный покров у представителей класса Trematoda представлен

- **тегументом**
- паренхимой
- мышцами
- циррусом

Локализация цикле *Schistosoma japonicum* в организме человека -

- **вены кишечника**

- мышцы
- вены мочеполовой системы
- желчные протоки печени

Промежуточный хозяин *Fasciola hepatica* -

- **моллюск**
- человек
- муравей
- рыбаобразные млекопитающие

Ситуационная задача Инвазионная стадия *Fasciola hepatica* для окончательного хозяина -

- **адолескарий**
- спороциста
- мирацидий
- церкарий

Инвазионная стадия *Fasciola hepatica* для промежуточного хозяина -

- **мирацидий**
- редия
- метацеркарий
- адолескарий

Патогенное действие *Fasciola hepatica* на организм человека -

- **задержка оттока желчи**
- закупорка кишечника
- изъязвление стенки кишечника
- воспалительные процессы печени

Личиночные стадии в жизненном цикле сосальщиков -

- **церкарий**
- онхоцерк
- оокинета
- ооциста

Schistosoma japonicum паразитирует у человека в -

- **венах кишечника**
- желчных протоках печени
- матки и мочевого пузыря

- легочной

Диагностика шистозоматоза вызываемого *Schistosoma haematobium* -

- обнаружение яиц в моче
- обнаружение яиц в фекалиях
- дуоденальное зондирование
- обнаружение яиц в мокроте

Диагностика шистозоматоза вызываемого *Schistosoma mansoni*

- обнаружение яиц в фекалиях
- обнаружение яиц в моче
- дуоденальное зондирование
- обнаружение яиц в мокроте

Schistosoma mansoni вызывает -

- разрушение стенок вен
- поражение легких
- воспалительный процесс в органах мочеполовой системы
- образование камней в мочевыводящих путях

Тениаринхоз диагностируется по -

- зрелым членикам в фекалиях
- яйцам в фекалиях
- цистам в фекалиях
- гермафродитным членикам в фекалиях

Зрелый членик свиного цепня имеет -

- боковые ответвления матки в количестве 7-12
- боковые ответвления матки в количестве 17-35
- семенные каналцы в количестве 17-35
- боковые ответвления матки в количестве 35-70

Диагностику тениоза проводят при исследовании фекалий на наличие -

- зрелых члеников
- яиц гельминта
- гермафродитных члеников
- финна

Узелковые поражения подкожной клетчатки и миграция личинок наблюдается при

- **цестицеркозе**
- дифиллоботриозе
- эхинококкозе
- тениаринхозе

Гименолепидоз диагностируют при исследовании -

- **фекалий**
- иммунологических реакций
- мочи
- мокроты

Перкутанный способ заражения – это

- **внедрение личинки возбудителя в кожу или слизистые**
- перенос возбудителя во время контакта с кожей или слизистых больного
- проникновение возбудителя при употреблении в пищу зараженного хозяина
- проникновение возбудителя при употреблении в пищу контаминированных им продуктов питания

Иммуносупрессия при паразитизме – это

- **подавление иммунной системы хозяина**
- снижение вирулентности паразита
- различные способы защиты от антител хозяина
- постоянная смена поверхностных антигенов

Снижение вирулентности паразита - это

- **уклонение от защитных реакций хозяина с целью обеспечения высокой численности паразита**
- способность выдерживать иммунную атаку хозяина, используя разные средства защиты
- постоянная смена поверхностных антигенов
- инактивация макрофагов хозяина

Основной (окончательный, дефинитивный) хозяин — это организм, в котором паразит

- **завершает жизненный цикл и размножается половым путём**
- проводит большую часть жизненного цикла
- размножается как половым, так и бесполом путем
- развивается, претерпевает изменения и/или размножается бесполом путём

Промежуточный (дополнительный) хозяин – это организм, в котором паразит

- развивается в личиночную стадию и/или размножается бесполом путём
- завершает жизненный цикл и размножается половым путём
- проводит большую часть жизненного цикла
- размножаться как половым, так и бесполом путем

Специфические переносчики – это

- членистоногие - обязательные хозяева в жизненном цикле паразита
- любые организмы, в которых паразит изменяется и развивается
- любые организмы, при контакте с которыми можно заразиться
- членистоногие, в которых происходит половое размножение паразита

Механические переносчики

- не являются обязательными в жизненном цикле паразита
- это организмы, в которых паразит размножается бесполом путём
- это организмы, в которых происходит рост и развитие, но не происходит размножение паразита
- любые организмы, при контакте с которыми можно заразиться

Резервуарные хозяева

- это организмы, в которых паразит может долгое время сохраняться и размножаться
- являются переносчиками возбудителя
- являются промежуточными хозяевами паразита
- это организмы, ведущие синантропный образ жизни

Ларвальный паразитизм — это взаимоотношения между двумя организмами, при котором для паразита характерно нахождение у хозяина

- только в личиночной стадии
- только во взрослой стадии
- в личиночной и половозрелой стадиях
- только в мигрирующей стадии

Имагинальным паразитизмом являются взаимоотношения между двумя организмами, при котором для паразита характерно

- паразитирование у одного хозяина только во половозрелой стадии
- паразитирование у одного хозяина только в личиночной стадии
- паразитический образ жизни у одного хозяина ведут и личинки и взрослые особи
- обязательна миграция

Трансмиссивная передача паразита осуществляется при

- укусе кровососущего членистоногого
- контакте с кожными покровами или слизистыми хозяина, на которых находится паразит
- локализации возбудителя на слизистых оболочках дыхательных путей хозяина и выделении его воздушно-капельным путем
- локализации паразита в органах пищеварительной системы и выделении его фекальным путем

Облигатно-трансмиссивный способ заражения происходит

- только при укусе кровососущего членистоногого
- как при укусе кровососущего членистоногого, так и иным способом
- и при укусе специфического переносчика, и при передаче возбудителя механическим переносчиком
- только при локализации возбудителя на слизистых оболочках дыхательных путей хозяина и выделении его воздушно-капельным путем

Факультативно-трансмиссивный способ заражения происходит

- как при укусе кровососущего членистоногого, так и иным способом
- только при укусе кровососущего членистоногого
- как при укусе специфического переносчика, так и при передаче возбудителя механическим переносчиком
- при локализации возбудителя на кожных покровах или слизистых хозяина во время контакта со здоровым человеком

Инокуляция – это механизм проникновения возбудителя

- в кровь хозяина через ротовой аппарат членистоногого во время кровососания
- в кровь через поврежденную кожу хозяина из фекалий или иных сред
- в дыхательную систему аспирационным путем
- в пищеварительную систему хозяина через рот

Через несколько месяцев после приезда из Индии человек почувствовал боль под коленом, а позже на ноге появился сильно зудящий пузырь, заполненный желтоватой жидкостью, в которой просматривался конец нитевидного гельминта. Предположительный диагноз?

- Дракункулёз
- Анкилостомоз
- Трихоцефалёз
- Вухерериоз

Пациент обратился к врачу с жалобами на слабость, диарею, потерю веса. Два месяца назад он отдыхал в Индии, где часто ходил босиком. Через некоторое время почувствовал

зуд кожи на ногах; позже появились кашель и лихорадка. Анализ крови больного показал небольшую анемию. Какой гельминт вызвал заболевание?

- *Ancylostoma duodenale*
- *Wuchereria bancrofti*
- *Trichinella spiralis*
- *Enterobias vermiculatus*

Через месяц после приезда из Южной Америки человек обратился к врачу с жалобами на увеличение лимфатических узлов и отёк ноги. Предположительный диагноз?

- Вухерериоз
- Аскаридоз
- Трихоцефалёз
- Трихинеллёз

Через некоторое время после приезда из Танзании человек стал ощущать боль в глазу, его зрение стало ухудшаться, и он обратился к окулисту. Врач обнаружил в глазном яблоке очень мелкого нитевидного гельминта. Как пациент мог заразиться?

- Перкутанно через укус насекомого
- Перкутанно при ходьбе босиком
- Перорально при несоблюдении правил гигиены
- Перкутанно при контакте с больным

Ребенок поступил в гастро-энтерологическое отделение больницы с желудочно-кишечным расстройством, тошнотой. При микроскопировании фекалий больного были обнаружены крупные овальные яйца с толстой бугристой оболочкой. Родители ребенка сказали, что 2 месяца назад он отдыхал летом на даче, и там «болел простудой»: был кашель, небольшая температура. Определите возбудителя болезни

- *Ascaris lumbricoides*
- *Enterobias vermiculatus*
- *Trichinella spiralis*
- *Dracunculus medinensis*

Ребёнку удалили воспаленный аппендикс. Осмотр червеобразного отростка показал наличие в нём небольших (2-4 см) червей белого цвета, передний конец которых был очень тонким (нитевидным) и погружен в толщу кишечной стенки. Каким гельминтом был вызван аппендицит?

- *Trichocephalus trichiurus*
- *Trichinella spiralis*
- *Ascaris lumbricoides*

- *Ancylostoma duodenale*

Больной госпитализирован в инфекционное отделение больницы. У него высокая температура, отек век и лица, боли в мышцах. За неделю до заболевания он употреблял в пищу свиной окорок домашнего приготовления. Предположительный диагноз?

- Трихинеллёз
- Тениаринхоз
- Трихоцефалёз
- Некастороз

У пациента более полугодом боли в животе и расстройства пищеварения; симптомы нарастают с каждой неделей. Масса тела снизилась. Пациент рассказал врачу, что последнее время у него появилось ощущение «ползания» в области ануса. Предположительный диагноз?

- Тениоз
- Гименолепидоз
- Дифиллоботриоз
- Эхинококкоз

Пациентка из деревни в Новосибирской области имеет подсобное хозяйство, держит несколько собак. Она была госпитализирована в районную больницу с жалобами на ощущение дискомфорта и болезненности в правом подреберье. УЗИ показало наличие в печени округлого образования диаметром около 7 см. Предположительный диагноз?

- Эхинококкоз
- Фасциолёз
- Дифиллоботриоз
- Цистицеркоз

У ребенка, посещающего детский сад, появились симптомы кишечного расстройства, а также судорожные мышечные подергивания. При микроскопии фекалий обнаружены очень мелкие, менее 1 мм, членики ленточных червей и яйца округлой формы, содержащие личинку с 6-ю крючьями (онкосферу). Определите заболевание.

- Гименолепидоз
- Тениоз
- Эхинококкоз
- Тениаринхоз

Пациент обратился к врачу с жалобами на боли в животе, понос, нарастающую слабость; симптомы наблюдались уже более полугодом. Анализ крови выявил наличие анемии. При опросе выяснилось, что пациент неоднократно употреблял в пищу сырую рыбу. Предположительный диагноз?

- **Дифиллоботриоз**
- Описторхоз
- Тениоз
- Гименолепидоз

Больной проживает в Западной Сибири, часто употребляет в пищу сырую рыбу. Жалуется на тошноту, боль в правом подреберье. Каков наиболее вероятный диагноз?

- **Описторхоз**
- Кишечный шистосомоз
- Фасциолёз
- Дикроцелиоз

У пациента наблюдаются симптомы бронхопневмонии: лихорадка, одышка, кашель с гнойной мокротой, иногда с примесью крови. При опросе выяснилось, что он был в Приморье, где его неоднократно угощали сырыми пресноводными раками. Предположительный диагноз?

- **Парагонимоз**
- Клонорхоз
- Фасциолёз
- Японский шистосомоз

Студент из Африки жалуется на боль при мочеиспускании, кровь в моче. При анализе мочи выявлены крупные овальные яйца с шипом на конце. Какой гельминт вызвал заболевание?

- **Schistosoma haematobium**
- Fasciola hepatica
- Opisthorchis felinus
- Clonorchis sinensis

Во Владивостоке к врачу обратились члены одной семьи, у которых наблюдались сходные симптомы заболевания: лихорадка, кашель с примесью крови в мокроте. При рентгеноскопии лёгких в них были обнаружены кровоизлияния и кистозные полости. Из анамнеза выяснилось, что больные часто ели самостоятельно добываемых речных раков. Какой гельминт вызвал заболевание?

- **Paragonimus westermani**
- Schistosoma japonicum
- Clonorchis sinensis
- Dicrocoelium lanceolatum

Женщина отдыхала в Индонезии. Однажды во время купания в реке почувствовала кожный зуд, позже кожа покрылась зудящими красными пятнами по типу «крапивницы».

После приезда в Россию примерно через месяц заболела: поднялась температура, появилась боль в мочевом пузыре и половых органах; в моче – примесь крови. Предположительный диагноз?

- Шистосомоз урогенитальный
- Клонорхоз
- Парагонимоз
- Фасциолёз

У приехавшего из Африки пациента появилась лихорадка, боли в животе и симптомы кишечного расстройства; в фекалиях – примесь крови. При микроскопическом исследовании фекалий были обнаружены яйца гельминтов овальной формы, с длинным шипом на боковой поверхности. Какой гельминт вызвал заболевание?

- *Schistosoma mansoni*
- *Opisthorchis felinus*
- *Schistosoma haematobium*
- *Paragonimus westermani*

Больной ощущает боли в правом подреберье; УЗИ показало наличие в желчном протоке гельминта листовидной формы размером около 2 см. Пациент рассказал, что летом часто отдыхал на природе на берегу озера, купался, устраивал пикники с семьей. Каков предположительный диагноз?

- Фасциолёз
- Описторхоз
- Клонорхоз
- Кишечный шистосомоз

Во внешней среде(почве) развиваются

- *Strongyloides stercoralis*
- *Entamoeba histolytica*
- *Trichinella spiralis*
- *Paragonimus westermani*

Зараженное трихинеллами мясо животных является

- Абсолютно не годным для употребления в пищу
- Годным после длительной заморозки
- Годным после дегельминтизации животного
- Годным после длительной термической обработки

Дифиллоботриоз возникает при употреблении

- Зараженных хищных озерных и речных рыб (щука, окунь, ерш)

- Зараженных карповых рыб
- Зараженного мяса свиней и крупного рогатого скота
- Зараженных крабов, Раков

В организме человека *Dicrocoelium lanceatum* локализуется в

- Печени и желчных протоках
- Легких
- Тонкой кишке
- Мочевом пузыре

Веретеновидная форма тела, 20 см в длину, ротовое отверстие окружено тремя кутикулярными губами, хвостовой конец загнут на брюшную сторону и снабжен двумя спикулами у гельминта -

- *Ascaris lumbricoides*
- *Necator americanus*
- *Trichinella spiralis*
- *Enterobius vermicularis*

Самка 10-12 мм в длину, задний конец заострен, на переднем находится везикула, бульбус в задней части пищевода у гельминта -

- *Enterobius vermicularis*
- *Trichinella spiralis*
- *Ascaris lumbricoides*
- *Trichocephalus trichiurus*

Самец 3-5 см в длину, головной конец резко сужен, задний – утолщен; в переднем отделе тела размещается пищевод, все остальные органы находятся в задней части угельминта -

- *Trichocephalus trichiurus*
- *Trichinella spiralis*
- *Ascaris lumbricoides*
- *Strongyloides stercoralis*

Размер тела 8-13 мм в длину, ротовое отверстие окаймлено режущими кутикулярными зубцами у гельминта -

- *Ancylostoma duodenale*
- *Trichinella spiralis*
- *Ascaris lumbricoides*
- *Enterobius vermicularis*

Особенности строения анкилостомы -

- **режущие зубы**
- тонкий длинный передний конец
- головной конец резко сужен, задний – утолщен
- вторичная полость тела

Особенности строения анкилостомы -

- **широко открытая ротовая капсула**
- тонкий длинный передний конец
- головной конец резко сужен, задний – утолщен
- вторичная полость тела

Боли в мышцах, судорожное сжатие жевательных мышц, отек лица, высокая температура в острой фазе болезни - основные симптомы

- **трихинеллеза**
- аскаридоза
- энтеробиоза
- трихоцефалеза

Живородящая нематода -

- **Trichinella spiralis**
- *Ascaris lumbricoides*
- *Enterobius vermicularis*
- *Strongyloides stercoralis*

Локализация *Trichocephalus trichiurus* в организме человека -

- **тонкий кишечник**
- легкие
- толстый кишечник
- подкожная жировая клетчатка

Синдром «larva migrans» вызывают личинки -

- ***Ascaris lumbricoides***
- *Necator americanus*
- *Fasciola hepatica*
- *Dicrocoelium lanceatum*

Ребенок играл в песочнице и случайно проглотил небольшую порцию песка. Какая нематода может быть передана через такое действие?

- Аскарида
- Анкилостома
- Трихинелла
- Энтеробиус

После путешествия по тропическим странам у пациента появились повышенная утомляемость, анемия, а в глазу обнаруживаются небольшие «белые нитки». Какая нематода может быть причиной этих симптомов?

- Loa Loa
- Enterobius vermicularis
- Ascaris lumbricoides
- Ankilostoma duodenalis

Ребенок поиграл в песочнице и после этого начал жаловаться на зуд и дискомфорт в области заднего прохода. Какая нематода может быть причиной таких симптомов?

- Enterobius vermicularis
- Loa Loa
- Ascaris lumbricoides
- Ankilostoma duodenalis

Во время отпуска пациент уезжал на месяц на охоту. В ходе поездки пациент питался в том числе дичью, в частности употреблял мясо косули и кабана. Какое заболевание можно предположить при подобном анамнезе?

- Трихинеллез
- Тениаринхоз
- Фелляриатоз
- Анкилостомоз

Нарушение оттока лимфы в нижних конечностях - характерный симптом для

- вухерериоза
- онхоцеркоза
- дракункулеза
- стронгилоидоза

Геогельминтом является

- аскарида
- трихинелла

- ришта
- онхоцерка

При анализе фекалий обнаружены яйца, напоминающие лимон или бочонок с пробочками на полюсах, которые характерны для



- **Trichocephalus trichiurus**
- Entamoeba histolytica
- Trichinella spiralis
- Paragonimus westermani

При рентгенологическом исследовании были обнаружены длинные паразиты (порядка 100 см.), имеющие ленточную форму и присоединенные к кишечной стенке. Какой из перечисленных представителей Cestoda это может быть?

- **Taeniarihus saginatus**
- Echinococcus granulosus
- Echinococcus multilocularis
- Hymenolepis nana

При исследовании кала были обнаружены сегменты паразитов, похожие на маленькие и тонкие белые ленты. Какой из перечисленных представителей ленточных червей это может быть?

- **Hymenolepis nana**
- Taenia saginata
- Echinococcus granulosus
- Diphyllbothrium latum

После посещения рыбного ресторана пациент обратил внимание на пониженный аппетит, тошноту и рвоту, неприятные ощущения в языке при приёме кислой, солёной пищи. Врач подозревает заражение паразитом, который принадлежит к классу Cestoda. Кто это может быть?

- **Diphyllbothrium latum**
- Taenia saginata
- Echinococcus granulosus
- Hymenolepis nana

При рентгенологическом исследовании были обнаружены изменения формы и структуры печени больного. Какой из перечисленных представителей Cestoda может вызывать подобные отклонения?

- **Echinococcus multilocularis**
- Taenia saginata
- Taenia solium
- Diphyllbothrium latum

Пациент обратился с жалобами на множественные высыпания на коже. Опрос показал, что обратившийся является жителем деревни, имеет свое подсобное хозяйство, употребляет в пищу мясо домашнего скота. Предположите, какой из перечисленных представителей Cestoda может вызывать подобную симптоматику?

- **Taenia solium**
- Taenia saginata
- Echinococcus granulosus
- Hymenolepis nana

Дифиллоботриоз возникает при употреблении

- **Зараженных хищных озерных и речных рыб (щука, окунь, ерш)**
- Зараженных карповых рыб
- Зараженного мяса свиней и крупного рогатого скота
- Зараженных крабов, Раков

Вторым промежуточным хозяином для Diphyllabotrium latum является

- **Пресноводные рыбы**
- Собака
- Мышевидные грызуны
- Человек

Снижение вирулентности паразита — это

- **уклонение от защитных реакций хозяина с целью обеспечения высокой численности паразита**
- способность выдерживать иммунную атаку хозяина, используя разные средства защиты
- постоянная смена поверхностных антигенов
- инактивация макрофагов хозяина

Ларвальный паразитизм — это взаимоотношения между двумя организмами, при котором для паразита характерно нахождение у хозяина

- **только в личиночной стадии**
- только во взрослой стадии
- в личиночной и половозрелой стадиях
- только в мигрирующей стадии



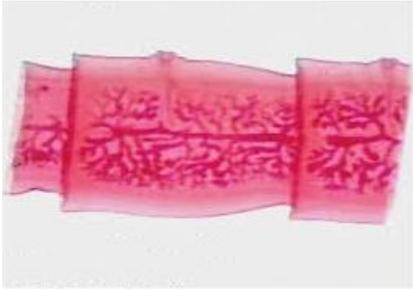
При проведении антигельминтной терапии в фекалиях больного стали появляться фрагменты паразита. Объекты имели членистое строение, причем ширина преобладала над длиной. Внутри проглоттид находилась матка, образованная неразветвленной трубкой, свернутой в петли, и поэтому, имеющая бантовидную форму. У больного наблюдались слабость, истощение и тяжелая анемия. При опросе выяснилось, что он летом отдыхал на турбазе на Волге, рыбачил и ел много рыбы. Определите объект:

- Проглоттиды бычьего цепня
- **Проглоттиды широкого лентеца**
- Проглоттиды карликового цепня
- Проглоттиды свиного цепня



При операции на печени были обнаружены мелкие объекты (около 1 см), представленные на фото. Определите паразита.

- Фасциола
- **Кошачий сосальщик**
- Ланцетовидный сосальщик
- Альвеококк



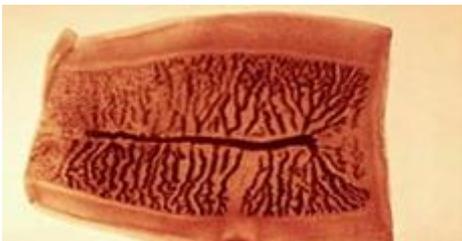
Больной обратился в поликлинику с жалобами на слабость, потерю аппетита, приступы тошноты, расстройство стула и головную боль. Из анамнеза выяснено, что он имеет фермерское хозяйство. При лабораторном исследовании фекалий обнаружен членик гельминта, содержащий разветвленную матку, имеющую центральный канал и 9 боковых ответвлений с одной стороны. Каков предполагаемый диагноз?

- Трихинеллез
- Дифиллоботриоз
- Гемилепидоз
- **Тениоз**



Больной ребенок жаловался на периодические боли в животе и слабость. Родители заметили, что ребенок похудел и стал более нервным. При исследовании фекалий обнаружены яйца цестоды. После начала антигельминтной терапии в фекалиях стали появляться фрагменты паразитов. Определите гельминта:

- Широкий лентец
- **Карликовый цепень**
- Свиной цепень
- Эхинококк



При исследовании больного в его фекалиях обнаружены крупные объекты прямоугольной формы. При опросе выяснилось, что он часто покупает мясо у фермеров вблизи дачного участка без санитарно-ветеринарного контроля. Определите гельминта:

- **Бычий цепень**

- Трихинелла
- Свиной цепень
- Альвеококк



При операции на печени были обнаружены мелкие (около 1 см) объекты, представленные на фото. Определите паразита.

- Фасциола
- Кошачий сосальщик
- **Ланцетовидный сосальщик**
- Китайский сосальщик



После обследования собаки и проведения антигельминтной терапии при анализе фекалий обнаружили мелкие объекты, представленные на фото. Определите паразита:

- **Эхинококк**
- Альвеококк
- Бычий цепень
- Широкий лентец



При осмотре больного, жалующегося на зуд и неприятные ощущения в области ануса, были обнаружены мелкие червеобразные объекты, размером около 1 см. При анализе мазка с перианальных складок обнаружены овальные прозрачные яйца, имеющие форму семечка. Определите паразита:

- Аскарида
- **Острица**
- Власоглав
- Ришта



Для оценки качества свиного мяса на городском рынке были изготовлены микропрепараты. При исследовании между мышечными клетками были обнаружены овальные капсулы, напоминающие по форме лимон. В полости капсулы можно было увидеть спирально свернутую личинку. Определите паразита.

- Фасциола
- Эхинококк
- Свиной цепень
- **Трихинелла**



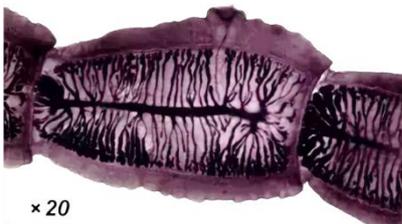
При исследовании содержимого удаленного аппендикса у больного обнаружен неизвестный объект. В фекалиях больного обнаружены прозрачные овальные яйца в виде бочонка с двумя пробочками на полюсах. Определите паразита.

Возбудителем заболевания цистицеркоз является

- **Taenia solium**
- Fasciola hepatica

- *Dicrocoelium lanceatum*
- *Taeniarynchus saginatus*

Ленточный червь длиной 7—10м, имеющий в зрелых члениках матку с 17—35 боковыми ответвлениями с каждой стороны



- *Taeniarynchus saginatus*
- *Taenia solium*
- *Fasciola hepatica*
- *Dicrocoelium lanceatum*

Пациент вернулся из поездки в регион с высокой эндемичностью описторхоза и стал замечать, что у него с появляются аллергические реакции, снижение аппетита и утомляемость. Какой из перечисленных сосальщиков может вызвать эти симптомы?

- *Clonorchis sinensis*
- *Fasciola hepatica*
- *Schistosoma mansoni*
- *Paragonimus westermani*
- Ланцетовидный сосальщик

Пациенту было сделано ультразвуковое исследование печени, и обнаружено наличие паразитов размером около 3 см. имеющих плоскую форму и прикрепленных к желчным протокам. Какой из перечисленных сосальщиков может вызывать это заболевание?

- *Fasciola hepatica*
- *Schistosoma mansoni*
- *Clonorchis sinensis*
- *Paragonimus westermani*

У пациента возникли проблемы с пищеварением после употребления рыбы из пресного водоема. Врач подозревает заражение сосальщиками, которые передаются через рыбу. Какой вид может быть ответственным за это заболевание?

- *Clonorchis sinensis*
- *Fasciola hepatica*

- *Schistosoma mansoni*
- *Paragonimus westermani*

Во время отпуска пациент заметил, что у него появились кровавые выделения и жжение во время мочеиспускания. Врач предполагает, что пациент может быть заражен сосальщиками. Какой вид сосальщиков может вызывать подобные симптомы?

- *Schistosoma mansoni*
- *Fasciola hepatica*
- *Clonorchis sinensis*
- *Paragonimus westermani*

Пациенту сделали анализ кала и обнаружили крупные яйца паразитов коричневого цвета с крышечкой. Какой род Trematoda может продуцировать такие яйца?

- *Fasciola hepatica*
- *Clonorchis sinensis*
- *Schistosoma mansoni*
- *Paragonimus westermani*

Фекально-оральным способом человек может заразиться -

- **печёночным сосальщиком**
- лёгочным сосальщиком
- кровяным сосальщиком
- кошачьим сосальщиком

Сосальщик, паразитирующий в печени и желчных протоках -

- **китайский сосальщик**
- лёгочный сосальщик
- шистозома мочеполовая
- шистозома кишечная

У человека в мазке фекалий могут быть обнаружены транзитные яйца –

- ***Dicrocoelium lanceatum***
- *Schistosoma japonicum*
- *Schistosoma mansoni*
- *Paragonimus westermani*

Перкутанно человек может заразиться -

- **шистозоматозом**
- парагонимозом

- клонорхозом
- описторхозом

Сосальщик, паразитирующий в кровеносной системе человека –

- **Schistosoma mansoni**
- *Opisthorchis felinus*
- *Paragonimus westermani*
- *Fasciola hepatica*

У сосальщиков партеногенезом формируются личинки –

- **церкарии**
- адолескарии
- финны
- метацеркарии

Schistosoma mansoni вызывает -

- **разрушение стенок вен**
- поражение легких
- образование камней в мочевыводящих путях
- воспалительный процесс в органах мочеполовой системы

Методы диагностики описторхоза -

- **исследование мазка фекалий**
- исследование спинномозговой жидкости
- исследование мазка мокроты
- исследование мазка крови

Цикл развития гельминтов со сменой двух промежуточных хозяев происходит при

- тениаринхозе
- фасциолезе
- **парагонимозе**
- шистозомозе

Диксенным (двуххозяиным) паразитом является

- *Clonorchis sinensis*
- *Opistorchis felinus*
- *Paragonimus westermani*
- ***Fasciola hepatica***

Фекально-оральным способом человек может заразиться

- *Fasciola hepatica*
- *Paragonimus westermani*
- *Dicrocoelium lanceatum*
- *Opistorchis felinus*

Сосальщик, цикл развития которого не связан с водной средой

- *Fasciola hepatica*
- *Paragonimus westermani*
- *Dicrocoelium lanceatum*
- *Opistorchis felinus*

При употреблении рыбы возможно заражение

- *Paragonimus westermani*
- *Dicrocoelium lanceatum*
- *Opistorchis felinus*
- *Fasciola hepatica*

В жизненном цикле *opistorchisfelinus* в моллюске развиваются стадия

- марита
- мирацидий
- церкарий
- адолескарий

Методами лабораторной диагностики описторхоза являются исследования мазка

- фекалий
- крови
- мокроты
- мочи

Инвазионная стадия для дефинитивного хозяина в цикле развития *fasciola hepatica*

- мирацидий
- метацеркарий
- церкарий
- адолескарий

Перкутанно человек может заразиться

- описторхозом

- парагонимозом
- клонорхозом
- **шистозоматозом**

Пероральным способом человек может заразиться

- клонорхозом
- описторхозом
- **фасциозомом**
- парагонимозом

Фасциозомом человек заражается

- **геоорально**
- перкутанно
- воздушно-капельно
- алиментарно

В организме человека *Opisthorchis felinus* локализуется в

- тонком кишечнике
- толстом кишечнике
- **желчных ходах печени**
- лимфоузлах, костном мозге

Инвазионная стадия *Opisthorchis felinus* для окончательного хозяина

- мирацидий
- **метацеркарий**
- адолескарий
- церкарий

Локализация в организме человека китайского сосальщика

- толстый кишечник
- **желчные протоки печени, желчный пузырь**
- легкие
- тонкий кишечник

Локализация *Paragonimus westermani* в организме человека

- лимфатические узлы
- мышцы
- желчные протоки печени

- **bronхи, легкие**

Профилактикой парагонимоза является термическая обработка

- рыбы
- свинины
- **крабов и раков**
- говядины

Ауторе- и аутоинвазия возможна в жизненном цикле

- *Opistorchis felinus*
- *Clonorchis sinensis*
- *Taeniarchus saginatus*
- ***Taenia solium***

Финна *Taeniarchus saginatus* называется

- ценур
- **цистицеркоид**
- цистицерк
- плероцеркоид

Личная профилактика эхинококкоза

- термическая обработка мяса
- экспертиза туш крупного скота
- дегельминтизация кошек
- **соблюдение правил личной гигиены при контакте с собаками**

При употреблении свинины человек рискует заболеть

- аскаридозом
- энтеробиозом
- токсокарозом
- **трихинеллезом**

Наибольшая частота заболеваемости энтеробиозом среди населения земного шара определяется

- заражением через рыбу
- **контагиозностью**
- заражением через мясо
- заражением через переносчика

Мероприятия по уничтожению циклопов являются мерами профилактики

- лоаоза
- бругиоза
- вухерериоза
- **дракункулёза**

Нарушение лимфооттока нижних конечностей и половых органов у человека основные симптомы

- лоаоза
- **вухерериоза**
- онхоцеркоза
- дракункулёза

Не является обязательным условием существования природного очага трансмиссивных болезней

- переносчик
- возбудитель болезни
- **промежуточные хозяева**
- резервуарные хозяева - дикие животные

Переносчик возбудителей сыпного тифа

- **клещ дермацентор**
- клещи-краснотелки (личинки)
- клещ поселковый
- чесоточный зудень

Клещ дермацентор - специфический переносчик

- брюшного тифа
- чесотки
- **сыпного тифа**
- возвратного тифа

Эндопаразитами человека являются

- *Dermacentor pictus*
- *Ixodes ricinus*
- ***Sarcoptes scabiei***
- *Ornithodoros papillipes*

Переносчик возбудителей энцефалита

- таёжный клещ
- чесоточный клещ
- клещи-краснотелки (личинки)
- орнитодорус

Представитель семейства иксодовые клещи

- Demodex folliculorum
- Ornithodoros papillipes
- Dermacentor pictus
- Sarcoptes scabiei

Представитель семейства аргазовые клещи

- Ornithodoros papillipes
- Demodex folliculorum
- Dermacentor pictus
- Ixodes ricinus

Представитель отряда Акариформные клещи

- Dermacentor pictus
- Ornithodoros papillipes
- Ixodes persulcatus
- Sarcoptes scabiei

Представитель отряда Паразитиформные клещи

- Sarcoptes scabiei
- Demodex folliculorum
- клещи-краснотелки
- таёжный клещ

Медицинское значение акариформных клещей

- возбудители чесотки
- возбудители туляремии
- возбудители сыпного тифа
- переносчики таёжного энцефалита

Клещи отряда Acariformes - возбудители заболеваний

- фтириоза

- педикулёза
- **демодекоза**
- клещевого сыпного тифа

Аргазовые клещи имеют медицинское значение как

- эндопаразиты
- возбудители клещевого энцефалита
- **резервуарные хозяева спирохет**
- промежуточные хозяева гельминтов

Медицинское значение аргазовых клещей

- возбудители чесотки
- возбудители демодекоза
- **возбудители сыпного тифа**
- переносчики возвратного тифа

Контаминативный способ заражения характерен для облигатно трансмиссивных заболеваний

- лейшманиоза
- **болезни Чагаса**
- малярии
- сонной болезни

Возбудители фтириоза человека

- головная вошь
- песчаная блоха
- **лобковая вошь**
- личинки Вольфартовой мухи

Мошки (сем. Simuliidae) являются специфическими переносчиками

- сонной болезни
- **онхоцеркоза**
- болезни Чагаса
- лихорадки цуцугамуши

Трансмиссивные болезни, распространяемые вшами

- малярия
- **сыпной и возвратный тиф**

- лейшманиоз
- японский энцефалит

Методы профилактики кожного и висцерального лейшманиозов

- осушение водоёмов
- **борьба с москитами**
- борьба с комарами
- избегание контактов с больными

Методы профилактики распространения нетрансмиссивных кишечных инфекций

- **борьба с мухами**
- борьба с блохами
- борьба с комарами
- осушение местности

Москиты - специфические переносчики

- малярии
- филяриатозов
- лихорадки цуцугамуши
- **лейшманиозов**

Платяная вошь (*Pediculus humanus humanus*) – специфический переносчик возбудителей

- **сыпного тифа**
- дизентерии
- чумы
- туляремии

Комары рода *Culex* – специфические переносчики возбудителей

- **японского энцефалита**
- болезни Чагаса
- сыпного тифа
- возвратно тифа

Комары рода *Aedes* – специфические переносчики возбудителей

- таёжного энцефалита
- сонной болезни
- брюшного тифа
- **лихорадки Денге**

Комары рода *Culex* – специфические переносчики возбудителей

- лихорадки цуцугамуши
- **филяриатозов**
- малярии
- болезни Чагаса

Человеческая блоха *Pulex irritans* – специфический переносчик возбудителей

- **чумы**
- японского энцефалита
- вухерериоза
- висцерального лейшманиоза

Миазы у человека вызывают личинки

- слепней
- **оводов**
- мошек
- комаров

Вухерериозом человек может заразиться при

- укусе мошек рода *Simulium*
- **укусе комаров родов *Culex* и *Aedes***
- укусе москитов рода *Phlebotomus*
- попадании циклопов в организм с водой

Медицинское значение Вольфартовой мухи

- переносчик сонной болезни
- переносчик американского трипаносомоза
- эктопаразит (взрослые особи)
- **эндопаразит (личинки)**

Не являются специфическими переносчиками гельминтозов

- комары рода *Aedes*
- **вши отряда *Anoplura***
- слепни семейства *Tabanidae*
- мошки рода *Simulium*

Специфические переносчики возбудителей африканского трипаносомоза

- **мухи рода *Glossina***

- мошки рода *Simulium*
- комары рода *Anopheles*
- москиты рода *Phlebotomus*

Кожные эктопаразиты человека

- лобковая вошь
- песчаная блоха
- чесоточный зудень
- личинки оводов

Возбудители педикулёза человека

- блохи
- головная вошь
- лобковая вошь
- железница угревая

Трансмиссивные болезни, распространяемые клопами

- лейшманиоз
- туляремия
- сонная болезнь
- американский трипаносомоз

У больного – жителя Новосибирска – обнаружена болезнь Лайма. Какой клещ является наиболее вероятным переносчиком заболевания?

- *Ixodes ricinus*
- *Sarcoptes scabiei*
- *Demodex folliculorum*
- *Ornithodoros papillipes*

В одном из среднеазиатских поселков обнаружен больной эндемическим возвратным тифом. Какое членистоногое было переносчиком заболевания?

- *Ornithodoros papillipes*
- *Ixodes persulcatus*
- Клещ-краснотелка
- *Sarcoptes scabiei*

В инфекционное отделение больницы г. Новосибирска доставлен больной с сильной головной болью, высокой температурой (39-40°C). При осмотре невропатологом были выявлены симптомы поражения мозга: параличи мышц шеи; отсутствие рефлексов на руках. Пациент рассказал, что за неделю до болезни он ходил в лес и снял с себя двух присосавшихся клещей. К какому роду, скорее всего, относятся клещи-переносчики данного заболевания?

- **Ixodes**
- Ornithodoros
- Sarcoptes
- Demodex

Больная жалуется на сильный зуд кожи, усиливающийся ночью. При осмотре на коже в локтевых сгибах и между пальцами рук обнаружены извилистые тонкие полосы беловато-грязного цвета. Какой клещ является возбудителем заболевания?

- **Sarcoptes scabiei**
- Клещ-краснотелка
- Ornithodoros papillipes
- Ixodes persulcatus

Туристы, путешествующие по горному Алтаю, во время привала были укушены мелкими бескрылыми насекомыми, имеющими сплющенное с боков тело и удлинённые задние ноги. Что это за насекомые?

- **Блохи**
- Вши
- Постельные клопы
- Москиты

В больницу привезли ребенка из сельской местности, на голове которого имеется очаг гангренозного поражения кожи. В глубине раны видны червеобразные личинки белого цвета. Какое насекомое является возбудителем заболевания?

- **Wohlfahrtia magnifica**
- Blatta orientalis
- Pediculus humanus
- Glossina palpalis

У больного, приехавшего из Латинской Америки, обнаружено расширение сердца; предположительный диагноз – болезнь Шагаса. По словам больного, его несколько раз ночью кусали какие-то насекомые. Что это за насекомые?

- **Триатомовые клопы**
- Блохи

- Вши
- Москиты

При туристической поездке в район Кемерово пациента укусил иксодовый клещ. Какие заболевания стоит предположить в первую очередь?

- **Клещевой энцефалит.**
- Лихорадку Денге
- Лихорадку Цуцугамуши
- Лейшманиоз

Медицинское значение пресноводных раков и крабов

- **Промежуточный хозяин для легочного сосальщика**
- Промежуточный хозяин для карликового цепня
- Вызывает заболевание демодекоз
- Переносчик спирохет

Самка таежного клеща в отличие от самца

- **имеет тонкий растяжимый хитин**
- имеет более маленькие размеры
- не является паразитом
- имеет темную окраску всего тела

При туристической поездке в район Кемерово пациента укусил иксодовый клещ. Какие заболевания стоит предположить в первую очередь?

- **Клещевой энцефалит**
- Лихорадку Денге
- Лихорадку Цуцугамуши
- Лейшманиоз

Медицинское значение пресноводных раков и крабов

- **Промежуточный хозяин для легочного сосальщика**
- Промежуточный хозяин для карликового цепня
- Вызывает заболевание демодекоз
- Переносчик спирохет

Поселковый клещ является специфическим переносчиком возбудителей

- **возвратного тифа**
- кожного лейшманиоза

- лихорадки Денге
- таежного энцефалита

Кто из перечисленных представителей является специфическим переносчиком лихорадки Цуцугамуши?

- **Представители Trombidioidea**
- Представители Parasitiformes
- Представители Siphonaptera
- Представители Culicidae

Членистоногое, вызывающее заболевание, для которого характерна розово—голубая сыпь на коже и нитевидные ходы в межпальцевых складках

- **Sarcoptes scabiei**
- Dermacentor
- Ixodes persulcatus
- Ornithodoros papillipes

Медицинское эпидемическое значение блох

- **Переносчики возбудителей чумы**
- Вызывает тунгиоз
- Переносчики возбудителей лихорадки Денге
- Переносчики цист простейших

Специфическим переносчиком сыпного тифа является

- **дермацентор**
- поселковый клещ
- комары
- чесоточный зудень

Чесоточный зудень вызывает заболевание

- **чесотка**
- демодекоз
- болезнь Лайма
- педикулез

Специфическим переносчиком возбудителей сыпного тифа является

- **ГОЛОВНАЯ ВОШЬ**
- лобковая вошь

- человеческая блоха
- постельный клоп

Человеческая блоха - специфический переносчик

- чумы
- онхоцеркоза
- малярии
- болезни Лайма

Специфический переносчик возбудителей африканского трипаносомоза -

- муха це-це
- базарная муха
- падальная синяя муха
- кожный овод

Каким из перечисленных заболеваний пациент мог заразиться после укуса представителем рода *Anopheles*

- Малярия
- Лейшманиоз
- Лихорадка Цуцугамуши
- Сонная болезнь

Комнатная муха является

- механическим переносчиком цист простейших
- специфическим переносчиком возбудителей африканского трипаносомоза
- эндопаразитом
- безвредным насекомым

Кто из перечисленных насекомых является переносчиком сонной болезни?

- Представители рода *Glossinidae*
- Представители *Parasitiformes*
- Представители *Siphonaptera*
- Представители *Culicidae*

При посадке насекомого брюшко поднято вверх, на крыльях присутствуют пятна - описание

- малярийного комара

- обыкновенного комара
- москита
- осенней жигалки

Кто из перечисленных насекомых может быть переносчиком филяриатозов лимфатической системы?

- **Представители рода Anopheles**
- Представители Parasitiformes
- Представители Siphonaptera
- Представители Culicidae



К врачу обратился больной, который в домашних условиях удалил из кожи объекты, представленные на фото. Они были размером около 10 мм, серовато-коричневой окраски, овальной формы и с бугристой структурой покровов. Определите паразита:

- Клещ дермацентор
- **Клещ орнитодорус**
- Таежный клещ
- Чесоточный зудень



У больного с кожных покровов был удален объект, размером около 12 мм, каплевидной формы с выступающим на переднем конце тела ротовым аппаратом, коричневого цвета с беловатым эмалевым пигментом на различных участках хитинового щитка и расположенными по краю выемками (фестонами). Определите объект:

- **Клещ дермацентор**

- Клещ орнитодорус
- Таежный клещ
- Клещ демодекс



При посещении хвойно-лиственного леса житель средней полосы России подвергся нападению кровососущих организмов. После их извлечения из кожных покровов оказалось, что они были размером 6-12 мм и имели желто-коричневую окраску. На спинной стороне был щиток из плотного хитина, форма тела каплевидная с заостренным передним концом, на котором заметно выступал ротовой аппарат. Глаза отсутствовали.

- Клещ дермацентор
- Клещ орнитодорус
- Таежный клещ
- Чесоточный зудень