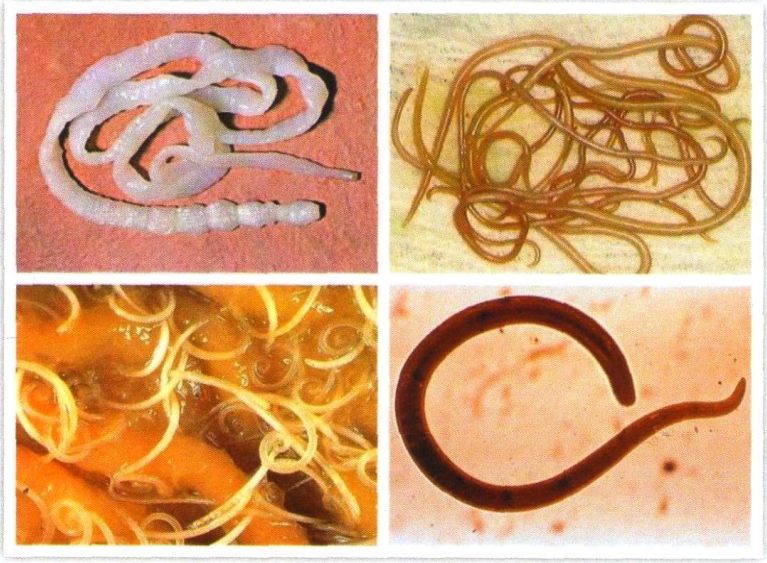
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ессентукский филиал



ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ГЕЛЬМИНТОЗОВ

**Методическое пособие для слушателей цикла
«Современные методы клинических исследований
в лабораторной диагностике»**

Ставрополь, 2018

УДК 616.962(02)
ББК 55.177я723
С 50

Смирнова, В. А. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ГЕЛЬМИНТОЗОВ : метод. пособие для слушателей цикла «Современные методы клинических исследований в лабораторной диагностике» / В. А. Смирнова, С. В. Погорелова. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2018. – 84 с.

Смирнова В. А., преподаватель высшей квалификационной категории Ессентукского филиала СтГМУ.

Погорелова С. В., преподаватель Ессентукского филиала СтГМУ.

Данное методическое пособие предназначено для самостоятельной работы слушателей цикла повышения квалификации «Современные методы клинических исследований в лабораторной диагностике» по теме «Лабораторная диагностика гельминтозов».

В пособии дана характеристика отдельных видов гельминтов, подробно описаны основные методы лабораторной диагностики гельминтозов.

Информационный блок дополнен схемами, рисунками, цветными иллюстрациями.

Контролирующий материал представлен в форме тестов, ситуационных задач и заданий на визуализацию.

Рецензенты:

Петровский В. Н., главный врач ГБУЗ СК «Ессентукская городская поликлиника», к.м.н.

Рубин В. В., заведующий диагностическим корпусом Филиала «Санаторий "Ессентукский"» ФГБУ СКК «Северокавказский» МО РФ, к.м.н.

УДК 616.962(02)
ББК 55.177я723
С 50

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом СтГМУ.

© Ставропольский государственный медицинский университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение …….…….…… 4

Глоссарий …….……... 5

Классификация гельминтов …….…….. 7

Пути попадания паразитов в организм человека ……..... 9

Признаки присутствия паразитов в организме человека …… 10

Дифференцировка гельминтов по анатомо-морфологическим признакам …….……..……. 13

Характеристика отдельных видов гельминтов …… 16

Основные виды гельминтозов …….…….. 40

Методы лабораторной диагностики гельминтозов ……..… 42

Контролирующий материал …….……. 59

Эталоны ответов …….…… 66

Список литературы …….…… 69

Приложения ……..……..... 70

ВВЕДЕНИЕ

Современная медицинская наука располагает внушительным арсеналом методов диагностики различных заболеваний. Приоритетным методом можно считать лабораторную диагностику, которая позволяет наиболее точно определить возбудителей болезни и составить эффективную программу лечебно-профилактических мероприятий.

Необходимость составления данного методического пособия продиктована актуальностью изучаемой темы, большим объемом теоретического материала и психолого-педагогическими особенностями адресной аудитории цикла повышения квалификации «Современные методы клинических исследований в лабораторной диагностике».

В пособии подробно описаны дифференциально-диагностические критерии различных видов гельминтов и их классификация, этиология и патогенез основных паразитарных заболеваний, рассмотрены методы лабораторной диагностики гельминтозов, представлены алгоритмы выполнения исследований с детализацией наиболее сложных и неоднозначных моментов. Для формирования целостного восприятия изучаемой темы и визуализации понятийного аппарата даны ссылки на цветные иллюстрации в тексте и приложениях.

Блок контролирующего материала включает несколько видов заданий с эталонами ответов, что позволяет эффективно организовать самоподготовку слушателей.

Данное пособие составлено с учетом квалификационных характеристик среднего медперсонала лабораторных служб, но может стать отличным помощником и для студентов при изучении дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии» и профессиональных модулей (в части освоения терапии, хирургии, педиатрии).

ГЛОССАРИЙ

Альвеококкоз – заболевание, вызванное альвеококками.

Анкилостомидоз – гельминтоз из группы нематодозов. Возбудитель – паразитические круглые черви из рода анкилостом (Ancylostoma).

Антибиоз – заболевание, при котором обе взаимодействующие популяции или одна из них испытывают отрицательное влияние.

Антропонозы (антропонозные инвазии) – болезни, источником возбудителей которых является человек.

Аскаридоз – заболевание, вызванное аскаридами.

Биотические факторы – это взаимодействие между живыми организмами.

Временные паразиты – связаны с хозяином и питаются за его счет на определенной стадии развития.

Гельминтозы – болезни, вызываемые гельминтами.

Гельминтология – наука о гельминтах (паразитических червях).

Гименолепидоз – гельминтоз из группы цестодозов, вызываемый карликовым цепнем.

Дефинитивный хозяин (основной, окончательный) – в организме обитает половозрелая форма паразита, проходит его половое размножение.

Дикроцеолез – гельминтозное заболевание домашних и диких животных (редко человека), вызываемое трематодой двуусткой ланцетовидной.

Дифиллоботриоз – гельминтозы плотоядных, свиней и человека, вызываемые цестодами рода Diphyllobothrium семейства Diphyllobothiidae.

Зоонозы – болезни, источником возбудителей которых являются дикие или домашние животные.

Комменсализм – тип взаимоотношений, при котором один из двух обитающих совместно видов извлекает пользу из совместного существования, не причиняя вреда другому виду.

Конкуренция – это тип взаимодействий, который возникает, если у двух близких видов наблюдаются сходные потребности.

Медицинская паразитология изучает паразитов человека животного происхождения, вызываемые ими болезни и методы борьбы с ними.

Мутуализм – оба вида извлекают выгоду из совместного существования и не могут жить самостоятельно. Это наиболее сильная взаимосвязь между организмами.

Нативный мазок – мазок, не подвергавшийся окраске, сохраняющий естественную структуру и цвет объекта.

Нейтрализм – тип взаимоотношений, при котором совместно обитающие на одной территории организмы не влияют друг на друга. При нейтрализме особи разных видов не связаны друг с другом непосредственно.

Нематодозы – группа заболеваний, вызванных нематодами.

Овогельминтоскопия – это анализ, выявляющий наличие яиц гельминтов в исследуемом материале.

Паразитарные или инвазионные болезни – болезни, вызываемые паразитами животного происхождения.

Паразитизм – форма сожительства двух организмов, выгодная для одного и вредная для другого вида.

Постоянные паразиты – тесно связаны с хозяином и не могут развиваться без него.

Природно-очаговые болезни – болезни, возбудители которых могут длительно поддерживаться в естественных условиях за счет передачи непосредственной или через кровососущих членистоногих-переносчиков от животного-донора животному-реципиенту без всякого участия человека, т.е. в природных очагах инфекции (инвазии).

Промежуточный хозяин – в организме обитает личиночная стадия паразита, или проходит его бесполое размножение.

Протокооперация – совместное существование, выгодное обоим видам, но не обязательное для них.

Реинвазия – повторное заболевание первично инвазированного хозяина, возникающее в результате заражения тем же видом зоопаразитов. Отличается от суперинвазии тем, что это заражение происходит после освобождения хозяина от инвазионного агента.

Симбиоз – сожительство (от греческого «син» - вместе, «биос» - жизнь) – форма взаимоотношений, при которых оба партнера или один из них извлекает пользу от другого.

Тениаринхоз – гельминтоз из группы цестодозов, вызываемый бычьим цепнем, характеризующийся поражением преимущественно верхнего отдела желудочно-кишечного тракта человека.

Тениидозы – гельминтозы человека и животных, вызываемые паразитирующими в кишечнике ленточными гельминтами семейства тениид.

Тениоз – гельминтоз из группы цестодозов, вызываемый свиным цепнем, характеризующийся поражением тонкого кишечника.

Трансмиссивные болезни – болезни, возбудители которых передаются через укусы кровососущих насекомых и клещей.

Хозяин – это организм, который обеспечивает паразита жильем и пищей.