

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северо-Западный государственный медицинский
университет имени И. И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Учебное пособие

Под редакцией
заслуженного деятеля науки,
академика РАЕН,
профессора Р. Х. Яфаева

Издание 2-е,
переработанное и дополненное

Рекомендовано
Учебно-методическим объединением
по медицинскому и фармацевтическому
образованию вузов России
в качестве учебного пособия
для студентов медицинских вузов

Санкт-Петербург
Фолиант
2014

УДК 616-078(-052.63):576.8(06)
ББК 52.67

Рецензенты:

начальник кафедры биологии ВМА им. С. М. Кирова,
д. м. н., проф. А. Ф. Никитин;
зав. кафедрой эпидемиологии Санкт-Петербургской МАПО,
д. м. н., акад. МАНЭБ, проф. С. С. Першин

Медицинская паразитология: Учебное пособие / Под редакцией
з. д. н., акад., проф. Р. Х. Яфаева. — 2-е изд., перераб. и доп. —
СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2014. — 128 с.: ил.

ISBN 978-5-93929-246-7

Издание содержит сведения о биологических и экологических свойствах простейших, гельминтов, членистоногих, имеющих медицинское значение, об их роли в патологии человека, лабораторной диагностике и основных принципах борьбы с инвазионными заболеваниями и переносчиками возбудителей инфекционных болезней и их профилактики.

Учебное пособие предназначено для студентов старших курсов лечебного и медико-профилактического факультетов, иностранных студентов медицинских институтов, интернов и ординаторов, эпидемиологов, паразитологов, дезинфектологов.

Учебное пособие составлено сотрудниками кафедр эпидемиологии с паразитологией и тропической медицины доцентами Е. Г. Автушенко, Е. П. Гавриловой, Ф. И. Межазакис.

Утверждено к переизданию ученым советом СПбГМА им. И. И. Мечникова в качестве учебного пособия 30 сентября 2002 г.

*Утверждено Учебно-методическим объединением
медицинских и фармацевтических вузов*

© Северо-Западный государственный медицинский
университет имени И. И. Мечникова, 1994,
перераб. и доп. 2003, 2014

ISBN 978-5-93929-246-7 © ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	4
Предисловие	5
Протозойные инвазии	6
Дизентерийная амeba	7
Лямблии	10
Балантидий	11
Криптоспоридии	13
Токсоплазма	17
Малярия	19
Лейшманиозы и трипаносомозы	28
Важнейшие гельминтозы человека	41
Систематика гельминтов	41
Ленточные гельминты	43
Сосальщнки	49
Круглые гельминты.	53
Гельминтологическая диагностика.	60
Определитель яиц гельминтов в кале.	63
Организация и общие принципы борьбы с гельминтозами	71
Медицинская арахноэнтомология	74
Классификация членистоногих, имеющих медицинское значение	74
Иксодовые клещи	76
Аргасовые клещи	80
Гамазовые клещи	81
Акариформные клещи	83
Комары	86
Москиты	90
Мошки	91
Мокрецы	93
Слепни	94
Синантропные мухи	95
Меры по защите людей от нападения кровососущих двукрылых насекомых	97
Вши	98
Блохи	101
Клопы, тараканы, рыжие домовые муравьи	104
Тестовые задания	108
Ответы на тестовые задания	123
Действующие нормативно-методические документы по вопросам паразитологии	124
Список рекомендуемой литературы	127

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

МБС — микроскоп бинокулярный стереоскопический

НРИФ — непрямая реакция иммунофлюоресценции

РКП — реакция кольцепреципитации

РЛА — реакция латексагглютинации

РНГА — реакция непрямой гемагглютинации

РЭМА — реакция энзиммеченных антител

ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ВОПРОСАМ ПАРАЗИТОЛОГИИ

1. Федеральный закон от 2 января 2000 г. № 29 — ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2000 г. № 987 «О государственном надзоре и контроле в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов».
3. Закон Российской Федерации от 10 июня 1993 г. № 5151-1 «О сертификации продукции и услуг».
4. Постановление Государственного комитета по стандартизации и метрологии Российской Федерации от 28 апреля 1999 г. № 21 «О правилах проведения сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья».
5. Постановление № 18 СП 1.1.00 «О введении в действие санитарных правил».
6. Приказ МЗ РФ № 58 от 26.02.2001 г. «Номенклатура основных паразитологических исследований в лабораториях ЦГСЭН».
7. Приказ МЗ РФ № 654 от 13.12.89 г. «О совершенствовании системы учета отдельных инфекционных и паразитарных заболеваний».
8. Приказ МЗ РФ № 342 от 26.11.98 г. «Об усилении мероприятий по профилактике эпидемического сыпного тифа и борьбе с педикулезом».
9. Приказ МЗ РФ № 82 от 11.07.95 г. «О концепции организации развития лабораторного дела в системе Государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации и мерах по ее реализации».
10. СП 1.2.731-99 «Безопасность работы с микроорганизмами III–IV групп патогенности и гельминтами».
11. СП 3.1./3.2.558-96 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний».
12. СП 2.4.2.782-99 «Гигиенические требования к условиям обучения школьников в различных видах современных общеобразовательных учреждений».
13. СП 2.4.4.969-00 «Гигиенические требования к устройству, содержанию и организации режима в оздоровительных учреждениях с дневным пребыванием детей в период каникул».
14. СП 2.4.990-00 «Гигиенические требования к устройству, содержанию и организации режима в детских домах и школах-интернатах для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей».
15. СП 3.1.84-96; ВП 13.3.4. 1100-96 3.1. «Профилактика инфекционных болезней. Профилактика и борьба с заразными болезнями общими для человека и животных. 1. Общие положения».
16. СП 3.1.090-96; ВП 13.4. 1370-96 3.1. «Профилактика инфекционных болезней. Профилактика и борьба с заразными болезнями общими для человека и животных. 7. Чума».

17. СП 3.1.095-96; ВП 13.3.1221-96 3.1. «Профилактика инфекционных болезней. Профилактика и борьба с заразными болезнями общими для человека и животных. 12. Коксиеллез (Лихорадка КУ)».

18. СП 3.1.097-96 3.1. «Профилактика инфекционных болезней. Профилактика и борьба с заразными болезнями общими для человека и животных. 14. Туляремия».

19. СП 3.1.098-96 3.1. «Профилактика инфекционных болезней. Профилактика и борьба с заразными болезнями общими для человека и животных. 15. Клещевой энцефалит».

20. СП 3.2.002-98 «Распространение аллергенных клещей домашней пыли и борьба с ними».

21. СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования к качеству и безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов».

22. СанПиН 2.3.4.050-96 «Производство и реализация рыбной продукции».

23. СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации».

24. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

25. СанПиН 2.1.2.568-96 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов».

26. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

27. СанПиН 3.5.2.541-96 «Требования к организации и проведению мероприятий по уничтожению бытовых насекомых и комаров подвальных помещений».

28. МУК 4.2.964-00 «Санитарно-паразитологические исследования воды хозяйственного и питьевого использования».

29. МУК 4.2.796-99 «Методы санитарно-паразитологических исследований».

30. МУК 5.1.973-00 «Расчетные затраты времени на основные виды паразитологических исследований в Центрах госсанэпиднадзора».

31. МУК 3.2.988-00 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки».

32. МУК 3.2.987-00 «Паразитологические методы диагностики малярии».

33. МУК 4.2.735-99 «Паразитологические методы лабораторной диагностики гельминтозов и протозоозов».

34. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

35. МУ Утв.ГКСЭН РФ, 1996 г. «Методические указания по профилактике малярии среди авиаперсонала, работающего в эндемичных районах стран с жарким климатом».

36. МУ 3.2.1022-01 «Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов».

37. МУ 2000/34 МЗ РФ от 31.03.2000 г. «Классификация минеральных вод и лечебных грязей для целей сертификации».
38. МУ 3.2.1043-01 «Профилактика токсокароза».
39. МУ 3.2.014. 99 «Методические указания по лечению и профилактике гельминтозов».
40. МУ 3.2.974-00 «Малярийные комары и борьба с ними на территории Российской Федерации».
41. МУ 2.1.4.1057-01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».
42. МР 3.2.-11-3/254-09 «Санитарно-эпидемиологический надзор в сочетанных очагах».
43. МР Утв. 16.08.89 г. «Организация и проведение работы по обследованию на гельминтозы при диспансеризации населения».
44. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».
45. ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения».

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Актуальные кожные инфекционные болезни тропиков / Под ред. С. И. Данилова, В. В. Нечаева. — СПб., 2001.

Березанцев Ю. А., Автушенко Е. Г. Гельминтологическая, копрологическая диагностика. — Л.: Медицина, 1976.

Гельминтозы человека / Под ред. Ф. Ф. Сапрунова. — М.: Медицина, 1985.

Лейкина Е. С. Важнейшие гельминтозы человека. — М.: Медицина, 1967.

Лярский П. П., Дремова В. П., Брикман Л. И. Медицинская дезинсекция. — М.: Медицина, 1985.

Чебышев Н. В., Далин М., В. Гусев В. К., Гузикова Е. С., Карпенко Л. П., Демченко А. Н. Атлас по зоопаразитологии. — М., 1998.

Родякин Н. Ф. Кожный лейшманиоз. — Ашхабад: Ылым, 1982.

Руководство по медицинской энтомологии / Под ред. В. П. Дербеневой-Уховой. — М.: Медицина, 1974.

Тропические болезни / Под ред. Е. П. Шуваловой. — М.: Медицина, 1989.

Руководство по тропическим болезням / Под ред. А. Я. Лысенко. — М.: Медицина, 1983.

Сергеев В. П., Артемьев М. М., Баранова А. М. Руководство по эпидемиологическому надзору за малярией в Российской Федерации. — М., 2000.

Практическая паразитология / Под ред. Д. В. Виноградова-Волжинского. — Л.: Медицина, 1977.

Тумка А. Ф. Паразитология, эпидемиология и лабораторная диагностика кишечных протозойных инвазий. — Л., 1967.

МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Учебное пособие

Под редакцией
заслуженного деятеля науки,
академика РАЕН, профессора
Раиля Хасаньяновича Яфаева

ООО «Издательство ФОЛИАНТ»

190020, Санкт-Петербург, Нарвский пр., 18, офис 502.

Тел./факс (812) 325-39-86; 786-72-36

e-mail: foliant@peterlink.ru

Подписано к печати 28.01.2014.

Формат 60×88 $\frac{1}{16}$. Печ. л. 8.

Гарнитура Таймс. Печать офсетная.

Тираж 500. Заказ № .

Отпечатано в типографии «Лесник-Принт»

192007, Санкт-Петербург, Лиговский пр., 201, лит. А, пом. 3Н.