

全国高等医学院校配套教材

基础医学复习纲要与强化训练

供临床、预防、基础、口腔、麻醉、影像、药学、检验、
护理、中西医结合等专业用

人体寄生虫学

吾拉木·马木提 王 昕 主编



科学出版社

www.sciencep.com

全国高等医学院校配套教材

基础医学复习纲要与强化训练

供临床、预防、基础、口腔、麻醉、影像、药学、检验、护理、中西医结合等专业用

人体寄生虫学

主 编 吾拉木·马木提 王 昕

主 审 康金凤

副主编 法蒂玛 单骄宇

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书是基础医学复习纲要与强化训练系列之一,是根据最新修改的《人体寄生虫学》教学大纲和最新版《人体寄生虫学》规划教材,并在参考其他相关人体寄生虫学教材和学习纲要的基础上编写的。第一部分阐述了新修订的教学大纲;第二部分为本书重点,对常见人体寄生虫的形态、生活史、致病、诊断、流行和防治等方面的重点和难点内容进行归纳总结,并列出各种类型的强化训练题,题后附参考答案;第三部分为三套模拟题,供自我测试用。

本书主要供本科临床、预防、基础、口腔、麻醉、影像、药学、检验、护理、中西医结合等专业学生学习时使用,也可供本硕士、专科学生使用。

图书在版编目(CIP)数据

人体寄生虫学/吾拉木·马木提,王昕主编. —北京:科学出版社,2006. 8
(全国高等医学院校配套教材,基础医学复习纲要与强化训练)
ISBN 7-03-017946-3

I. 人… II. ①吾…②王… III. 医学:寄生虫学—医学院校—教学参考资料 IV. R38

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 100922 号

责任编辑:李国红 / 责任校对:鲁 素

责任印制:刘士平 / 封面设计:黄 超

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京市文林印务有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006 年 8 月第 一 版 开本:787 × 1092 1/16

2006 年 8 月第一次印刷 印张:11

印数:1—4 000 字数:249 000

定价:19.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈文林〉)

说 明

本书是根据最新修改的《人体寄生虫学》本科教学大纲及《人体寄生虫学》新版教材的要求,参考新疆医科大学人体寄生虫学教研室薛弘燮教授主编的《人体寄生虫学学习纲要》,同时参考其他相关人体寄生虫学教材而编写的。在本书的编写过程中,我们从我国人体常见寄生虫的形态、生活史、致病、诊断、流行和防治等方面对教材中的重点和难点内容加以总结,明确学习目标,并列出各种类型的强化训练题,题后直接附参考答案,书后还附有三套模拟题,可供学生对课堂所学到的理论知识进行自我测试,有利于提高学生的独立思考和综合分析能力,帮助学生复习和巩固人体寄生虫学理论知识。本书主要供医学院校本科和专科学学生作为配套教材学习使用。

本书由于编者水平有限,不妥之处难免,请指正。

编 者

2006年6月

目 录

第一部分 新修改教学大纲

总论	(2)
医学原虫学	(3)
医学蠕虫学	(4)
医学节肢动物学	(7)

第二部分 目标、重点内容和复习题

第一篇 总 论

第一章 引言	(10)
第一节 寄生虫对人类的危害	(10)
第二节 我国寄生虫病的现状及寄生虫病流行中的问题	(10)
第三节 正在出现的寄生虫病	(11)
第四节 寄生虫学的研究与发展方向	(11)
第二章 寄生关系及其演化	(12)
第三章 寄生虫的生物学	(13)
第一节 寄生虫的生活史 寄生虫与宿主类别	(13)
第二节 寄生虫的营养代谢	(14)
第三节 寄生虫的生殖潜能	(14)
第四节 寄生虫的分类系统	(15)
第四章 寄生虫与宿主的相互关系	(16)
第五章 寄生虫感染的免疫学	(17)
第六章 寄生虫感染的特点	(19)
第七章 寄生虫病的流行与防治	(20)
第一节 寄生虫病流行的基本环节	(20)
第二节 影响寄生虫病流行的因素	(20)
第三节 寄生虫病流行的特点	(21)
第四节 寄生虫病的防治措施	(21)
总论部分强化训练及参考答案	(22)

第二篇 医学原虫学

第八章 医学原虫概论	(34)
第九章 叶足虫	(36)

第一节 溶组织内阿米巴	(36)
第二节 结肠内阿米巴和其他非致病阿米巴	(38)
原虫概论及叶足虫纲部分强化训练及参考答案	(39)
第十章 鞭毛虫	(43)
第一节 杜氏利什曼原虫	(43)
第二节 蓝氏贾第鞭毛虫	(45)
第三节 阴道毛滴虫	(47)
鞭毛虫纲部分强化训练及参考答案	(49)
第十一章 孢子虫	(53)
第一节 疟原虫	(53)
第二节 刚地弓形虫	(56)
第三节 隐孢子虫	(59)
第四节 卡氏肺孢子虫	(61)
孢子虫纲部分强化训练及参考答案	(62)

第三篇 医学蠕虫学

第十二章 吸虫	(70)
第一节 概述	(70)
第二节 华枝睾吸虫(肝吸虫)	(70)
第三节 布氏姜片吸虫(肠吸虫)	(72)
第四节 肝片形吸虫	(73)
第五节 卫氏并殖吸虫(肺吸虫)	(73)
第六节 日本裂体吸虫(日本血吸虫)	(75)
吸虫纲部分强化训练及参考答案	(78)
第十三章 绦虫	(84)
第一节 绦虫概论	(84)
第二节 曼氏迭宫绦虫	(85)
第三节 链状带绦虫(猪带绦虫)	(87)
第四节 肥胖带绦虫(牛带绦虫)	(88)
第五节 亚洲牛带绦虫	(89)
第六节 微小膜壳绦虫	(90)
第七节 细粒棘球绦虫(包生绦虫)	(91)
第八节 多房棘球绦虫	(93)
第九节 其他人体寄生绦虫	(95)
绦虫纲部分强化训练及参考答案	(96)
第十四章 线虫	(105)
第一节 概述	(105)
第二节 十二指肠钩虫 美洲钩虫	(106)
第三节 东方毛圆线虫	(108)

第四节	粪类圆线虫	(108)
第五节	似蚓蛔线虫(蛔虫)	(108)
第六节	蠕形住肠线虫(蛲虫)	(110)
第七节	毛首鞭形线虫(鞭虫)	(111)
第八节	旋毛形线虫(旋毛虫)	(111)
第九节	班氏吴策线虫(班氏丝虫) 马来布鲁线虫(马来丝虫)	(113)
第十节	其他线虫	(114)
第十五章	猪巨吻棘头虫	(115)
线虫纲部分强化训练及参考答案		(116)

第四篇 医学节肢动物

第十六章	概述	(123)
第十七章	昆虫纲	(125)
第一节	概述	(125)
第二节	蚊	(125)
第三节	白蛉	(127)
第四节	蝇	(128)
第五节	蚤	(129)
第六节	虱	(129)
第十八章	蛛形纲医学节肢动物	(131)
第一节	概述	(131)
第二节	硬蜱和软蜱	(131)
第三节	疥螨	(132)
第四节	蠕形螨	(133)
第五节	尘螨	(134)
医学节肢动物部分强化训练及参考答案		(135)

第三部分 模拟试卷

人体寄生虫学模拟试卷 I	(145)
人体寄生虫学模拟试卷 II	(151)
人体寄生虫学模拟试卷 III	(158)

第一章 绪论

1

第一部分 新修改教学大纲

1

第一章 绪论

1.1 绪论

1.1.1 绪论

1.1.2 绪论

1.1.3 绪论

1.1.4 绪论

1.1.5 绪论

1.1.6 绪论

1.1.7 绪论

1.1.8 绪论

1.1.9 绪论

1.1.10 绪论

1.1.11 绪论

1.1.12 绪论

1.1.13 绪论

1.1.14 绪论

1.1.15 绪论

1.1.16 绪论

1.1.17 绪论

1.1.18 绪论

1.1.19 绪论

1.1.20 绪论

1.1.21 绪论

1.1.22 绪论

1.1.23 绪论

1.1.24 绪论

1.1.25 绪论

1.1.26 绪论

1.1.27 绪论

1.1.28 绪论

1.1.29 绪论

1.1.30 绪论

1.1.31 绪论

1.1.32 绪论

1.1.33 绪论

1.1.34 绪论

1.1.35 绪论

1.1.36 绪论

1.1.37 绪论

1.1.38 绪论

1.1.39 绪论

1.1.40 绪论

1.1.41 绪论

1.1.42 绪论

1.1.43 绪论

1.1.44 绪论

1.1.45 绪论

1.1.46 绪论

1.1.47 绪论

1.1.48 绪论

1.1.49 绪论

1.1.50 绪论

1.1.51 绪论

1.1.52 绪论

1.1.53 绪论

1.1.54 绪论

1.1.55 绪论

1.1.56 绪论

1.1.57 绪论

1.1.58 绪论

1.1.59 绪论

1.1.60 绪论

1.1.61 绪论

1.1.62 绪论

1.1.63 绪论

1.1.64 绪论

1.1.65 绪论

1.1.66 绪论

1.1.67 绪论

1.1.68 绪论

1.1.69 绪论

1.1.70 绪论

1.1.71 绪论

1.1.72 绪论

1.1.73 绪论

1.1.74 绪论

1.1.75 绪论

1.1.76 绪论

1.1.77 绪论

1.1.78 绪论

1.1.79 绪论

1.1.80 绪论

1.1.81 绪论

1.1.82 绪论

1.1.83 绪论

1.1.84 绪论

1.1.85 绪论

1.1.86 绪论

1.1.87 绪论

1.1.88 绪论

1.1.89 绪论

1.1.90 绪论

1.1.91 绪论

1.1.92 绪论

1.1.93 绪论

1.1.94 绪论

1.1.95 绪论

1.1.96 绪论

1.1.97 绪论

1.1.98 绪论

1.1.99 绪论

1.1.100 绪论

总 论

一、教 学 目 的

介绍寄生虫学概况、寄生虫学一些基本的专业术语,为接下来各论内容的学习奠定基础。

二、教 学 要 求

1. 了解寄生虫学概况、人体寄生虫学的任务。
2. 掌握基本的专业术语。
3. 熟悉寄生现象的演化、寄生虫与宿主相互作用、寄生虫病流行环节及影响流行的因素。
4. 了解寄生虫病防治原则。

三、教 学 内 容

1. 引言

(1) 寄生虫病对人类的危害,我国及本地区寄生虫病流行现状,WHO/TDR 六项重点防治热带病和我国五大寄生虫病。

(2) 寄生虫学的范畴和分类系统,寄生虫学在寄生虫病防治中的地位及发展方向。

(3) 简介人体寄生虫学学习任务、方法及重点。

2. 寄生虫、寄生生活与寄生虫病

(1) 寄生现象的演化:共生、共栖、寄生概念。

寄生虫、宿主概念,寄生虫的种类:兼性、专性、机会致病寄生虫(如卡氏肺孢子虫、隐孢子虫等),宿主类别:终宿主、中间宿主、转续宿主、保虫宿主。

(2) 宿主特异性与寄生环境,宿主转换与世代交替。

(3) 寄生虫营养代谢:营养物质吸收消化,简介氧的利用,能量代谢,合成代谢。

3. 寄生虫与宿主间的相互作用

(1) 寄生虫对宿主的作用

A. 掠夺营养。

B. 机械性损伤。

C. 毒性与免疫损伤。

(2) 宿主对寄生虫的作用

A. 寄生虫抗原。

B. 免疫效应:抗体依赖型、非抗体依赖型。

C. 寄生虫感染免疫类型:消除性免疫、非消除性免疫(带虫免疫、伴随免疫)。

D. 免疫逃避:寄生部位、解剖位置隔离、抑制宿主免疫应答:

a. 可溶性抗原与抗体结合阻断宿主免疫反应;b. 阻断效应细胞对虫体作用;c. 诱发 T、B 细胞耐性,特异淋巴细胞耗竭、减少;d. 多克隆 B 细胞激活;e. 激活抑制性 T 细胞;f. 分解抗体;g. 抗原变异、伪装逃避识别。

E. 免疫调节:简介 CD、IFN、IL-2 独特型抗体。

F. 寄生虫感染的免疫病理后果。

G. 宿主与寄生虫相互作用的后果。

4. 寄生虫病的流行与防治

寄生虫生活史及类型、感染阶段、流行环节、传染源、传播途径、感染方式、易感人群。

流行特点:地方性、季节性、自然疫源性。

人畜共患寄生虫病概念

影响流行因素(自然、生物、社会),寄生虫病流行病学的研究方法。

5. 寄生虫感染与寄生虫病概念,寄生虫病的特点

a. 带虫状态、慢性感染、隐性感染。 b. 幼虫移行、异位寄生、多寄生现象。

6. 寄生虫病防治措施

7. 寄生虫病流行的新情况与新趋势

8. 寄生虫病研究中的新技术、新方法

医学原虫学

一、教学目的

介绍我国常见的人体寄生原虫,特别介绍了新疆的常见寄生原虫,为相关疾病临床各科的学习奠定基础。

二、教学要求

1. 了解原虫的分类地位,掌握形态结构、营养代谢、生殖、运动及生活史类型和国内、本地区重要虫种。

2. 掌握溶组织内阿米巴、利什曼原虫、蓝氏贾第鞭毛虫、阴道毛滴虫、疟原虫的形态、生活史、致病机制及诊断。简介机会致病原虫的致病特点及与免疫缺陷、艾滋病的关系。

三、教学内容

概论:原虫在动物界的地位及其形态、营养与代谢、运动、生殖、生活史的类型、致病特点,重要虫种(国内及本地区)。

1. 叶足虫 溶组织内阿米巴

形态、生活史(生理、生化)、致病机制(临床表现、病理变化、包括入侵机制)、实验诊断

(粪检、人工培养、免疫学诊断、影像学诊断、分子生物学诊断)、流行因素、防治原则。

简单介绍非致病阿米巴和致病性自由生活阿米巴。

重点要求：溶组织内阿米巴的形态、生活史、致病机制及诊断并了解迪斯帕内阿米巴。

2. 鞭毛虫 杜氏利什曼原虫及其他鞭毛虫

新中国防治黑热病的成就及现状(包括本地区情况)、形态、生活史、致病机制、实验诊断(包括骨髓穿刺、人工培养、免疫学诊断、分子生物学诊断)、流行因素、流行病学分型、防治原则等,简介皮肤利什曼病及本地区情况。

蓝氏贾第鞭毛虫、阴道毛滴虫:形态、生活史、致病(致病机制、临床表现)、免疫、实验诊断、流行因素及现状、防治原则。

简介其他毛滴虫。

3. 孢子虫 疟原虫及其他孢子虫

疟原虫的虫种,疟疾的危害,简述祖国医学关于疟疾的记载。

(1) 形态及生活史:间日疟原虫的红内期及配子体的形态特征,裂殖子超微结构。简述红外期及蚊期(主要蚊媒种类、外界条件)的发育过程,重点讲述红内期发育(以间日疟原虫为重点)。

(2) 简述疟原虫的生理:营养、呼吸、代谢、裂殖子侵入红细胞的过程。

(3) 疟疾的致病与主要临床表现:潜伏期(迟发型、速发型)、发作、贫血、脾脏肿大的致病机制,恶性疟疾(凶险性疟疾)的致病机制,疟疾再燃与复发的概念。

(4) 疟疾免疫:先天性免疫、获得性免疫(体液免疫、细胞免疫)、免疫逃避、带虫免疫、免疫病理(疟性肾病、疟疾贫血的机制)。

(5) 实验诊断:病原学检查、血清学检查(抗体和循环抗原的检测等),分子生物学技术(核酸探针、PCR)。

(6) 流行:分布,流行基本环节,影响疟疾流行的因素。

(7) 防治原则:解放后我国防治疟疾的成就和现状,综合性防治措施(灭蚊、治疗和防护),抗疟药与疟原虫的抗药性,简述疟疾疫苗研究的进展。

(8) 简介“紧急预案”。

4. 刚地弓形虫、隐孢子虫、卡氏肺孢子虫 形态、生活史、致病特点(与免疫缺陷及AIDS的关系)、诊断、流行因素及预防原则。

医学蠕虫学

一、吸 虫

(一) 教学目的

介绍人体常见的吸虫,特别是在我国危害严重的吸虫和新疆可见的或有可能造成流行的吸虫,为相关疾病临床各科的学习奠定基础。



(二) 教学要求

1. 了解吸虫的地位及其分类、形态结构特征、发育特点及人体寄生的主要虫种。
2. 掌握日本血吸虫、华枝睾吸虫的感染、发育、致病特点及诊断方法。
3. 了解肝片形吸虫。

(三) 教学内容

概论:吸虫在动物界的地位及其分类、形态、生理(代谢)、生活史的一般特征及重要虫种。

1. 华支睾吸虫 形态、生活史、致病机制、实验诊断、流行因素、防治原则。

2. 日本裂体吸虫(血吸虫)

(1) 中国防治血吸虫病的成就。

(2) 形态:成虫:外形特征及生殖器特征。虫卵:外形、成熟卵含毛蚴。

(3) 生活史:寄生部位,产卵过程,卵排出宿主体外的经过,卵孵化及影响因素。螺体内发育过程简介。卵在组织内的不同转归。

(4) 致病机制与免疫:尾蚴所致皮炎,虫卵肉芽肿形成机制及其致病作用和临床表现。伴随免疫及免疫逃避简介。

(5) 诊断:病原学诊断和免疫学诊断简介。

(6) 简介流行因素和防治原则、疫苗研制。

(7) 简介“紧急预案”。

可致尾蚴型皮炎的其他动物裂体吸虫在本地区的流行情况。

3. 简介布氏姜片吸虫、卫氏并殖吸虫、肝片吸虫。

二、绦 虫

(一) 教学目的

介绍我国常见的人体寄生绦虫,特别介绍了新疆常见的寄生绦虫,如包虫、牛带绦虫、短小绦虫等,为新疆常见寄生虫病的防治、相关疾病临床各科的学习奠定扎实的基础。

(二) 教学要求

1. 熟悉绦虫的分类地位、形态结构、发育特点。
2. 掌握链状(猪)、肥胖(牛)带绦虫,细粒、多房棘球绦虫,微小膜壳绦虫形态、生活史特点、致病,本地区流行情况和防治原则。
3. 了解假叶目绦虫。

(三) 教学内容

概论:绦虫在动物界的分类地位、形态(成虫、幼虫、卵)、生理、生活史的一般特征(圆叶目、假叶目)、重要虫种。

1. 链状带绦虫与肥胖带绦虫

(1) 形态:突出两种绦虫的头节、成节、孕节的异同点,以及囊尾蚴的特征,并介绍体壁结构特征。指出两种绦虫的虫卵光镜下不能区别。生活史异同点。

(2) 致病机制:损伤黏膜、掠夺营养、毒素作用、免疫。

囊尾蚴病:囊尾蚴在人体的分布、致病及临床表现。

(3) 实验诊断:成虫确诊以发现病原体(孕节、虫卵)为依据。囊尾蚴病以免疫学诊断、物理诊断和活检为依据。

(4) 流行:两种带绦虫的分布,地方性流行与感染及其与吃生肉方式的关系。

(5) 防治原则:控制传染源,加强粪便、屠宰管理,注意饮食卫生。

2. 棘球绦虫

人体寄生的种类及地理分布,我国人体寄生的虫种。

细粒棘球绦虫和多房棘球绦虫:

(1) 介绍两种绦虫(重点是体长、节片数、成节的位置、睾丸数及分支、生殖孔在成节的位置、孕节子宫的形态)。

棘球蚴基本结构、角皮层、生发层特征(包括理化特性)、原头蚴形态特征(死活原头蚴鉴别)。囊液成分、抗原性。

棘球蚴不同类型。

虫卵形态与带绦虫卵难以区别。

(2) 生活史:基本发育过程,重点介绍两种绦虫终宿主与中间宿主的异同,人体为两种绦虫的中间宿主,幼虫在体内发育的不同表现。

(3) 致病机制:棘球蚴引起组织损伤,毒素和变应原作用,棘球蚴在人体的分布及临床表现,棘球蚴破裂引起的并发症,泡球蚴侵袭方式,血行转移。免疫(体液免疫及细胞免疫)及免疫病理。

(4) 实验室诊断:免疫学诊断(ID、IHA、IFA、ELISA等)。

物理诊断(CT、核磁共振、超声波、X线等)。

(5) 流行因素:国内分布、疫区类型、野生动物及家畜在疾病流行中的意义、感染方式。

(6) 防治原则:综合性防治措施(控制传染源、切断传播途径、治疗病人等)。

3. 微小膜壳绦虫 形态、生活史、致病机制、流行因素、防治原则。

重点虫种:链形带绦虫、肥胖带绦虫、棘球绦虫、微小膜壳绦虫。简介曼氏迭宫绦虫。

绦虫为新疆常见寄生虫。重点虫种均为掌握内容。

三、线 虫

(一) 教学目的

介绍我国常见的人体寄生线虫,特别介绍了新疆常见的寄生线虫,为相关疾病临床各科的学习奠定基础。

(二) 教学要求

1. 了解线虫分类地位及一般形态结构,生活史发育类型及人体寄生常见虫种。

2. 掌握蛔虫、蛲虫、钩虫的形态、生活史、致病机制、诊断方法及国内、本地区流行情况、防治原则。简介其他人体线虫感染发病情况。
3. 熟悉丝虫、旋毛虫的感染、致病及诊断。

(三) 教学内容

1. 概论 线虫在动物界的地位及其形态、生理(卵的孵化、自由生活期、感染以及寄生活的生理、有氧代谢对成虫的意义、分泌与排泄物)、生活史、致病重要虫种。

2. 十二指肠钩口线虫与美洲板口线虫 形态、生活史、致病机制(包括免疫、钩虫病贫血的性质)、实验诊断、流行因素及防治原则。

3. 似蚓蛔线虫 形态、成虫形态特征、虫卵基本结构(包括超微结构)、受精卵、未受精卵形态鉴别特征。

生活史:基本发育过程(虫卵在外界发育条件,体内移行,寄生部位和异位寄生)。

致病:成虫引起消化道及异位寄生病变和变态反应症状、蛔虫免疫。

实验诊断:粪便直接涂片法、沉淀法、浓聚法、免疫学方法。

流行:虫卵抵抗力、环境污染、昆虫携带、感染季节。

防治:宣传教育、饮食卫生、粪便无害化、集体查治、驱虫新药。

4. 蠕形住肠线虫 形态、生活史、致病机制、实验诊断、流行因素及防治原则。

5. 班氏吴策线虫和马来布鲁线虫成虫形态及两种微丝蚴的形态鉴别要点。

生活史:寄生部位、夜现周期性,对夜现周期性的解释。

致病机制(包括免疫):淋巴系统的早期病变及淋巴系统的淤滞和阻塞所出现的症状体征。

实验诊断:微丝蚴的检查方法,免疫学诊断,活组织检查,流行因素及防治原则简介。

6. 简单介绍毛首鞭形线虫,旋毛形线虫,粪类圆线虫,美丽筒线虫,结膜吸吮线虫及其他人体线虫。

医学节肢动物学

一、教学目的

简单介绍医学节肢动物形态、生态及其与疾病的关系。

二、教学要求

了解医学节肢动物一般分类依据及对人体危害与防治原则,重点放在医学节肢动物与疾病的关系,传病或致病机制及与传病有关的生态习性。

三、教学内容

概论:医学节肢动物在动物界的地位及其在预防医学中的重要性,医学节肢动物对人体

危害、传病的方式,病原体在病媒节肢动物体内发育的方式,病媒节肢动物的判断,医学节肢动物的防治原则。

(一) 硬蜱与软蜱

1. 形态 成虫:体形大小、体色、胴体结构及不同形态特点,革质躯体、气门、花饰、盾板、缘垛、附肢等。

2. 生活史及生态习性 在适宜情况下完成生活史所需时间(包括季节性)。

(1) 卵:外形、大小、产卵场所、产卵量。

(2) 幼虫:外形特点、吸血习性、活动场所、蜕皮、发育时间(条件)。

(3) 若虫:外形特点、吸血习性、活动场所、蜕皮、发育时间(条件)。

(4) 成虫:寻觅宿主、吸血习性、寄生习性、温湿度影响、季节消长、越冬。

介绍本地主要蜱种的生态。

3. 根据本地区及国内情况介绍重要传病蜱种。

4. 与疾病的关系 结合国内外及本地区情况简介所传主要疾病及传病机制。

5. 防治原则 个人防护,居民点环境保护。

(二) 疥螨与蠕形螨

形态、生活史、致病、实验诊断与防治原则。

(三) 蚊

在医学上的重要意义,分类地位,亚科特点,重要蚊属。

1. 形态结构

(1) 成虫:简介体形大小、体色、外部结构、内部结构与生理(生殖系统、生殖周期)。

(2) 卵:外形特点。

(3) 幼虫:有鉴别意义的形态结构。

(4) 蛹:外形特点。

2. 生活史 各发育时期所需的主要条件,在适宜情况下完成生活史所需的时间(包括部分生态内容)。三属蚊的生活史各期形态鉴别点。

3. 生态习性

(1) 幼虫:孳生地分型,光线、食物、雨量、天敌、不同孳生地对幼虫发育的影响。

(2) 成虫:主要生活习性、产卵、吸血、活动、季节消长(温度)、越冬、寿命。

(3) 结合国内及本地区简介主要传病蚊种。

(4) 与疾病的关系:简介国内及本地区蚊所传播主要疾病及传病机制。

(5) 防治原则:因地制宜采取物理、化学、生物性防治措施消灭成蚊、幼虫。国内研究的低毒、高效生物降解的杀蚊剂概况及前景,蚊的抗药性。

扼要介绍白蛉、蝇、蚤、虱形态,生活史及生态习性,主要种类,与疾病的关系,防治原则。

第二部分 目标、重点 内容和复习题

第一篇 总论

★第一章 引 言

学习目标和学习内容 掌握人体寄生虫学的定义和研究范围,了解寄生虫病对人体的危害和我国流行的现状及防治中存在的问题。

人体寄生虫学 是研究寄生虫与人体相互关系的科学。包括医学原虫学、医学蠕虫学和医学节肢动物学三部分内容。

研究范围与目的 主要研究人体寄生虫的形态、生态规律及与人和外界因素之间的相互关系,揭示寄生虫病的发病机制及流行规律,以达到控制、消灭与预防寄生虫病的目的。

第一节 寄生虫对人类的危害

要求与目标 一般了解寄生虫病对世界人类健康的危害;重点了解联合国开发计划署、世界银行和世界卫生组织联合倡议的热带病特别规划,要求防治6类主要热带病,即疟疾、血吸虫病、丝虫病、利什曼病、麻风病、锥虫病,其中除麻风病外,其余5类都是寄生虫病。目前全球疟疾发病人数达3亿~5亿,每年因疟疾死亡人数超过100万,据估计(2002年)非洲每天有3000名5岁以下儿童死于疟疾。感染血吸虫人数为2亿,感染淋巴丝虫的人数为1.2亿,感染利氏曼原虫的人数为1200万;其他寄生虫病感染者,如蛔虫约13亿,钩虫约13亿,鞭虫约9亿,蓝氏贾第鞭毛虫约2亿。

第二节 我国寄生虫病的现状及寄生虫病流行中的问题

要求与目标 重点了解我国五大寄生虫病的防治成就及防治中存在的问题。

1. 我国五大寄生虫病 疟疾、日本血吸虫病、丝虫病、黑热病、钩虫病。
2. 防治成就见表1-1-1。

表 1-1-1 我国寄生虫病防治成就

	新中国成立初期发病人数	1999年发病人数
疟疾	3000万	29万
血吸虫病	1160万	76万
丝虫病	7000万	基本消灭
黑热病	53万	基本消灭
钩虫病	2亿	1.9亿,感染度减轻

3. 防治中存在的问题

- (1) 抗药性:寄生虫及媒介。
- (2) 国际交往输入病原。