

医学寄生虫学

西北民族学院医疗系 张志仁

一九八四年

医学寄生虫学

西北民族学院医疗系 张志仁

一九八四年

序 言

本來沒有寫作的念頭。在醫療系本科的教學中，我們原來採用的，是1979年衛生部組織的統一教材《人體寄生蟲學》。在教學實踐中，碰到了許多問題。同學們反映：學習困難，不容易掌握這門科學。於是只好在有教本的同時，幾乎是完全採用記筆記的方法來講。因為筆記的速度有限，講的內容，不能不受到很大的限制。為了保持大學應有的水平，想把應當記的筆記，印出來發給同學，這才產生了寫的想法。

這本《醫學寄生蟲學》，就是在

這種思想和需求下來執筆的。標準是大學本科教材應當具有的水平。按教育部規定，課時是 72 學時。講課、實驗，各占 36 學時。因此在內容方面，不能太多，亦不能太少。多了，講不完。少了，不能保持水平。

在寫作格式上，與以往的教材，略有變化。每一種寄生蟲，一般分為引言、形態、生活史、致病、症狀、診斷、治療、流行病學和預防九個部分。着重於對醫學生的要求：不僅要懂得形態和生活史，而且更重要的，要能夠了解致病作用和臨床表現；通過學習，有能力進行診斷、治療和預防工作。

插圖·是做好教學工作的支柱·對寄生蟲學來說·更是如此·故本書附有插圖 340 多幀·意即在此。

為了促進·提高用外語教學的水平·將我們用外語講的部分教材附后·希望收到切磋琢磨的功效·俾獲珍貴的幫助·以提高我們的教學水平。

由於知識淺窄·資料不足·掛漏臆誤之處·在所難免·敬希我的老師·前輩·及同道的專家們·不吝指教·悉激莫名。

張志仁

1984年6月於蘭州

目 录

第一章 总论	1
一. 异种生物间的关系	2
二. 寄生关系的概念	4
三. 寄生虫的形态	5
四. 寄生虫的生理	6
五. 寄生虫感染的免疫	8
六. 寄生虫的致病作用	10
七. 动物源疾病	12
八. 寄生虫的生态学与寄生虫病的流行病学	13
九. 寄生虫的分类和命名	15
总论复习题	18

医学原虫学

第二章 原虫概论	19
----------	----

一. 形态	-----	20
二. 生理	-----	22
三. 致病	-----	26
四. 分类	-----	28

第三章 根足虫 *Rhizopoda* ----- 30

一. 溶组织内阿米巴 *Entamoeba histolytica* ----- 30

二. 非致病性阿米巴 ----- 43

1. 哈氏内阿米巴 *Entamoeba hartmani* ----- 43

2. 结肠内阿米巴 *Entamoeba coli* ----- 44

3. 微小内蜒阿米巴 *Endolimax nana* ----- 44

4. 布氏嗜碘阿米巴 *Iodamoeba buetschlii* ----- 44

5. 脆弱双核阿米巴 *Dientamoeba fragilis* ----- 45

6. 齿龈内阿米巴 *Entamoeba gingivalis* ----- 45

7. 波列基内阿米巴 *Entamoeba polecki* ----- 46

三. 致病的自由生活的阿米巴	-----	47
第四章 鞭毛虫 <i>Mastigophora</i>	-----	51
一. 杜氏利什曼原虫 <i>Leishmania donovani</i>	-----	51
二. 阴道毛滴虫 <i>Trichomonas vaginalis</i>	-----	63
三. 兰氏贾第鞭毛虫 <i>Giardia lamblia</i>	-----	67
第五章 孢子虫 <i>Sporozoa</i>	-----	73
一. 疟原虫 <i>Plasmodium</i>	-----	73
二. 弓浆虫 <i>Toxoplasma gondii</i>	-----	97
第六章 纤毛虫 <i>Ciliata</i>	-----	107
结肠小袋纤毛虫 <i>Balantidium coli</i>	-----	107
医学原虫学复习题	-----	113

医学蠕虫学

第七章 线虫 <i>Nematoda</i>	-----	114
线虫概论	-----	114

· 形态 ----- 115

生活史 ----- 119

分类 ----- 122

一. 十二指腸鉤口线虫和美洲板口线虫

Ancylostoma duodenale and *Necator americanus* ---- 124

二. 似蚓蛔线虫 *Ascaris lumbricoides* ----- 145

三. 蠕形住腸线虫 *Enterobius vermicularis* ---- 163

四. 毛首鞭形线虫 *Trichuris trichiara* ----- 172

五. 班氏吴策线虫和马来布鲁线虫

Wuchereria bancrofti and *Brugia malayi* ---- 181

六. 旋毛形线虫 *Trichinella spiralis* ----- 198

七. 粪类圆线虫 *Strongyloides stercoralis* ----- 205

第八章 棘头虫 *Acanthocephala* ----- 212

猪巨吻棘头虫 *Macracanthorhynchus hirudinaceus* ----- 212

线虫复习题 ----- 221

第九章 吸虫 Trematoda

吸虫概論 ----- 222

形态 ----- 222

生活史 ----- 229

分类 ----- 233

一. 华支睾吸虫 *Clonorchis sinensis* ----- 234

二. 猫后睾吸虫 *Opisthorchis felineus* ----- 243

三. 布氏姜片吸虫 *Fasciolopsis buski* ----- 247

四. 肝片形吸虫 *Fasciola hepatica* ----- 258

五. 卫氏并殖吸虫 *Paragonimus westermani* ----- 263

六. 斯氏狸殖吸虫 *Pagumogonimus skrjabini* ----- 274

七. 日本血吸虫 *Schistosoma japonicum* ----- 277

八. 埃及血吸虫和曼氏血吸虫

Schistosoma haematobium and *S. mansoni* ----- 291

尾蚴性皮炎 *Schistosoma dermatitis* ----- 294

吸虫复习题 ----- 296

第十章 绦虫 Cestoidea

绦虫概论 ----- 297

形态 ----- 297

分类 ----- 301

一. 牛肉绦虫 *Taenia saginata* ----- 303

二. 猪肉绦虫 *Taenia solium* ----- 313

三. 细粒棘球绦虫 *Echinococcus granulosus* ----- 326

四. 多房棘球绦虫 *Echinococcus multilocularis* --- 338

五. 微小膜壳绦虫 *Hymenolepis nana* ----- 345

六. 缩小膜壳绦虫 *Hymenolepis diminuta* ----- 351

七. 克氏假裸头绦虫 *Pseudanoplocephala crawfordi* --- 355

八. 犬复孔绦虫	<i>Dipylidium caninum</i>	-----	357
九. 西里伯瑞利绦虫	<i>Raillietina celebensis</i>	-----	358
十. 曼氏迭宫绦虫	<i>Spirometra mansoni</i>	-----	359
十一. 滴节裂头绦虫	<i>Diphyllobothrium latum</i>	-----	365
绦虫复习题		-----	371

医学昆虫学

第十一章 医学昆虫学概论		-----	373
一. 含义 和范围		-----	373
二. 节肢动物的传病方式		-----	375
三. 昆虫发育的变态		-----	376
四. 昆虫的生态		-----	377
第十二章 蛛形纲	<i>Arachnida</i>	-----	378
一. 硬蜱	Hard Ticks	-----	378
二. 软蜱	Soft Ticks	-----	386

三. 革螨	Gamasid Mites	-----	391
四. 恙螨	Chigger Mites	-----	394
五. 疥螨	Itch Mites	-----	398
六. 尘螨	Dust Mites	-----	402
七. 蝎	Scorpions	-----	405
八. 蜘蛛	Spiders	-----	406
第十三章	昆虫纲 Insecta	-----	407
一. 蚊	Mosquitoes	-----	408
二. 白蛉	Sand flies	-----	430
三. 蝇	Flies	-----	439
四. 蚤	Fleas	-----	448
五. 虱	Lice	-----	455
六. 臭虫	Bedbugs	-----	462
七. 蟑螂	Cockroaches	-----	469

八. 虻 *Tabanid* ----- 474

九. 蝱蟻 *Triatoma* ----- 478

医学昆虫学复习题 ----- 482

附: 部分外语讲课教材 ----- 484

Toxoplasma gondii ----- 1

Echinococcus granulosus ----- 13

Echinococcus multilocularis ----- 24

Lice ----- 31

Bedbugs ----- 38

主要参考文献 ----- 45

第一章 总論

Introduction to medical parasitology

医学寄生虫学 Medical Parasitology 或称临床
寄生虫学 Clinical Parasitology, 又名人体寄生虫学
Human Parasitology.

医学寄生虫学是一门科学, 它主要研究寄生於
人体的寄生虫和它们的医学意义, 及对人类社
会的重要性。

對於临床医学和预防医学工作者来说, 当他
们了解了寄生虫和人的关系以后, 就不难明白
寄生虫病的临床和流行病学的性质, 自然而
然地就会提出有关诊断和治疗的问题。所以医
学寄生虫学可以说是一门既是基础又是临床
的桥梁科学, 它是预防医学和临床医学不可分割
的组成部分。医学寄生虫学, 是由医学原虫学、

医学蠕虫学和医学昆虫学三部分组成的。

一. 异种生物间的关系

不同种的生物在一起生活, 其彼此间的关系, 很是复杂。从利害观点出发, 可分以下三种:

1. 共栖关系, Commensalism: 两种生物在一起生活, 对一方有利, 对另一方无害, 叫共栖关系。如鯰鱼用吸盘附着在大型鱼的体外, 被大鱼带到其他地方。这种关系, 对鯰鱼是有利的, 等於大鱼做了它的交通工具。而对大鱼来讲, 亦无重要损害。

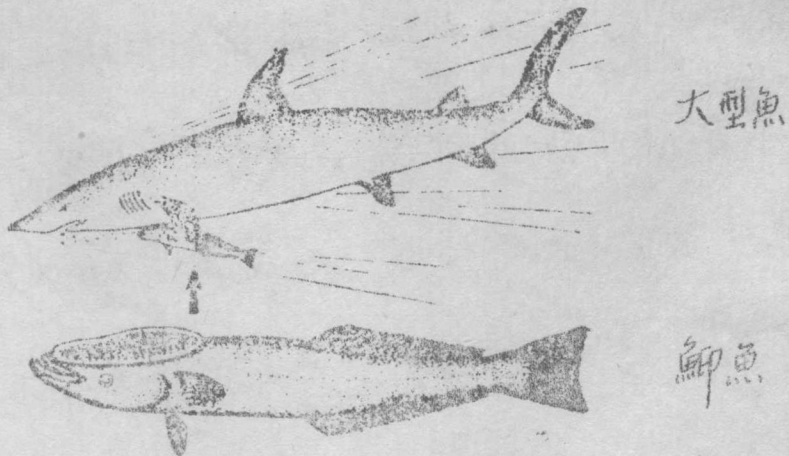


图1

2. 互利关系 mutualism: 两种生物在一起生活, 对双方都有利者, 称互利关系。如白蚁和它肠内的超鞭毛虫 *Hypermastigina*。鞭毛虫以白蚁的肠腔作为生活的处所, 它并能消化白蚁吞食的木质作为自己的养料。而白蚁也借鞭毛虫的消化作用, 取得营养。结果是双方有利。

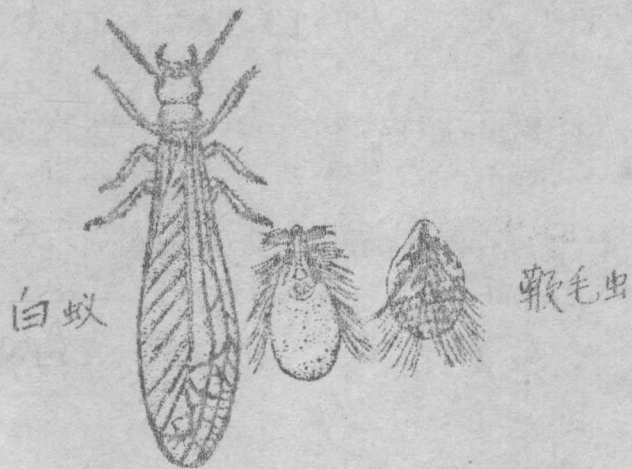


图2

3. 寄生关系 parasitism: 两种生物在一