

# MEDICAL PARASITOLOGY

## C O L O U R A T L A S O F

医

学

教

学



系

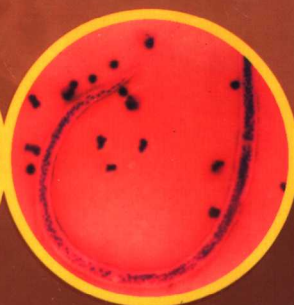
列

总策划 陈金宝

# 医学寄生虫学

## 彩色图谱

主编 安春丽 罗恩杰 陈金宝  
主审 陈佩慧 卢思奇



上海科学技术出版社

医学教学图谱系列

# 医学寄生虫学

## 彩色图谱

主 编 安春丽 罗恩杰 陈金宝  
主 审 陈佩慧 卢思奇

上海科学技术出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

医学寄生虫学彩色图谱/安春丽,罗恩杰,陈金宝主

编. —上海:上海科学技术出版社,2007.6

(医学教学图谱系列)

ISBN 978-7-5323-8780-9

I. 医... II. ①安... ②罗... ③陈... III. 医学:寄生虫学—  
图谱 IV. R38-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 154207 号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行  
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 5.75 插页 4

字数 110 千字

2007 年 6 月第 1 版

2007 年 6 月第 1 次印刷

定价: 45.00 元

---

如发生质量问题,读者可向工厂联系调换

# 内容提要

本图谱分为医学原虫、医学蠕虫和医学节肢动物三部分。除传统的常见寄生虫外，还结合近年来寄生虫病流行的新趋势和新病种，增添了一些“新现”和“再现”性及机会感染性寄生虫。图片涉及寄生虫的不同发育阶段、重要的宿主、传播媒介及病理标本等，其中特别注重介绍具有病原学诊断意义的寄生虫发育阶段图形。

本图谱可作为人体寄生虫学教学配套教材使用。适合八年制、七年制医学生使用，也适合临床医学、预防医学、检验等专业的本科生和高职高专学生使用。同时，也可供临床检验专业或相关专业的医生及科研人员、研究生参考。

# 编委名单

---

## 主 编

安春丽 罗恩杰 陈金宝

## 主 审

陈佩慧 卢思奇

## 编 委 (以姓氏汉语拼音为序)

安春丽 邴玉艳 陈金宝 邓立君 刘恩利

刘伟韬 罗恩杰 汪 薇 王 斯 王雪莲

# 编写说明

在医学教学、医疗和科学研究工作中，图像占有非常重要的地位。无论是在基础医学，还是在临床的教学中，除使用文字教材以外，还必须提供大量的标本及镜下图像。特别是随着科学技术不断发展，新的影像仪器和设备不断增加，图像的分辨力不断提高，图像已日益成为诊断疾病中不可缺少的手段。

为了给学生、教师及临床工作者提供比较充分的图像资源，我们编绘了这套医学教学图谱系列，包括《人体解剖学彩色图谱》、《组织学与胚胎学彩色图谱》、《医学寄生虫学彩色图谱》、《病理解剖学彩色图谱》、《实验诊断学彩色图谱》及《影像诊断学图谱》等。

编绘这套图谱系列，我们把着眼点放在两个方面，一是实用性，另一个是图像质量。

关于实用性：在内容的选择和编排以及表现形式上，我们以教学大纲和全国规划教材为依据，在充分展示内容的同时，也考虑书的价格，以及学生的承受能力。

关于图像质量：在编绘这套医学图谱系列中，我们充分利用了数字图像技术。所采集的图像全部是数字图像，利用数字图像处理技术进行加工，既保证图像的真实，又进行了艺术和技术加工，使图像更加清晰，结构和病变特点更加突出，图像更加生动悦目。

虽然我们在编绘这套图谱时，在实用性和提高图像质量上进行了一些新的尝试，但我们的经验还不足，水平也有限，错误之处在所难免，恳请专家与读者不吝批评指正。

**陈金宝**

**2006年2月于中国医科大学**

# 前

## 言

为适应现代医学寄生虫学教学、临床诊断和科研的需要，我们编写了这本《医学寄生虫学彩色图谱》。图谱分为医学原虫、医学蠕虫和医学节肢动物三部分。除传统的常见寄生虫外，还结合近年来寄生虫病流行的新趋势和新病种，增添了一些“新现”和“再现”性及机会感染性寄生虫。图片涉及寄生虫的不同发育阶段、重要的宿主、传播媒介及病理标本等，其中特别注重介绍具有病原学诊断意义的寄生虫发育阶段图形。本图谱包括彩色图、黑白图和模式图共353幅。图像主要来源于我教研室保存的教学标本和照片，还采用了一些国内外图书中的资料以及国内外互联网上提供的最新资料。

本图谱可以作为人体寄生虫学教学配套教材使用。适合八年制、七年制医学生使用，也适合临床医学、预防医学、检验等专业的本科生和专科生使用。同时，也可供临床检验专业或相关专业的医生及科研人员、研究生参考。

在编写过程中承蒙首都医科大学陈佩慧教授和卢思奇副院长的大力支持和认真细致的审校；得到卫生部寄生虫病专家咨询委员会副主任委员林金祥教授的支持和馈赠图像。在此，谨致以衷心的感谢！

**安春丽**

**2006年12月**

## 一、医学原虫 Protozoa ..... 1

### (一) 叶足虫 Lobosa ..... 1

1. 溶组织内阿米巴和迪斯帕阿米巴 *Entamoeba histolytica* and *Entamoeba dispar* (图 1-1-1 ~ 15) ..... 1
2. 人体非致病阿米巴 Non-pathogenic Amoeba (图 1-1-16 ~ 33) ..... 5
3. 致病性自由生活阿米巴 Pathogenic free-living amoeba (图 1-1-34 ~ 39) ..... 8

### (二) 鞭毛虫 Flagellate ..... 10

1. 蓝氏贾第鞭毛虫 *Giardia lamblia* (图 1-2-1 ~ 3) ..... 10
2. 阴道毛滴虫 *Trichomonas vaginalis* (图 1-2-4 ~ 7) ..... 11
3. 杜氏利什曼原虫 *Leishmania donovani* (图 1-2-8 ~ 12) ..... 11
4. 布氏锥虫和克氏锥虫 *Trypanosome brucei* and *T. cruzi* (图 1-2-13 ~ 17) ..... 12
5. 其他鞭毛虫 Other flagellate (图 1-2-18 ~ 24) ..... 14

### (三) 孢子虫 Sporozoa ..... 15

1. 疟原虫 *Plasmodium* (图 1-3-1 ~ 9) ..... 15
2. 巴贝虫 *Babesia* (图 1-3-10) ..... 17
3. 刚地弓形虫 *Toxoplasma gondii* (图 1-3-11 ~ 19) ..... 17
4. 肺孢子虫 *Pneumocystis* (图 1-3-20 ~ 34) ..... 19
5. 其他孢子虫 Other sporozoa (图 1-3-35 ~ 59) ..... 22

### (四) 纤毛虫 Ciliophora ..... 28

- 结肠小袋纤毛虫 *Balantidium coli* (图 1-4-1 ~ 3) ..... 28

## 二、蠕虫 Helminth ..... 29

### (一) 吸虫 Trematoda ..... 29

1. 华支睾吸虫 *Clonorchis sinensis* (图 2-1-1 ~ 8) ..... 29
2. 东方次睾吸虫 *Metorchis orientalis* (图 2-1-9 ~ 11) ..... 31
3. 布氏姜片吸虫 *Fasciolopsis buski* (图 2-1-12 ~ 16) ..... 32

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4. 肝片形吸虫 <i>Fasciola hepatica</i> (图 2-1-17 ~ 20) .....                                                                                         | 33 |
| 5. 卫氏并殖吸虫, 斯氏并殖吸虫 <i>Paragonimus westermani</i> and<br><i>P. skrjabini</i> (图 2-1-21 ~ 33) .....                                                | 34 |
| 6. 日本裂体吸虫, 曼氏裂体吸虫, 埃及裂体吸虫 <i>S. japonicum</i> ,<br><i>S. mansoni</i> and <i>S. haematobium</i> (图 2-1-34 ~ 45) .....                            | 37 |
| 7. 圆圃棘口吸虫, 异形异形吸虫, 胰阔盘吸虫 <i>Echinostoma hortense</i> ,<br><i>Heterophyes heterophyes</i> and <i>Eurytrema pancreaticum</i> (图 2-1-46 ~ 53) .... | 41 |
| (二) 绦虫 <i>Cestode</i> .....                                                                                                                     | 43 |
| 1. 链状带绦虫 <i>Taenia solium</i> (图 2-2-1 ~ 13) .....                                                                                              | 43 |
| 2. 肥胖带绦虫 <i>Taenia saginata</i> (图 2-2-14 ~ 18) .....                                                                                           | 46 |
| 3. 细粒棘球绦虫和多房棘球绦虫 <i>Echinococcus granulosus</i> and <i>E.</i><br><i>multilocularis</i> (图 2-2-19 ~ 25) .....                                    | 47 |
| 4. 微小膜壳绦虫和缩小膜壳绦虫 <i>Hymenolepis nana</i> and <i>H. diminuta</i><br>(图 2-2-26 ~ 33) .....                                                        | 48 |
| 5. 曼氏迭宫绦虫 <i>Spirometra mansoni</i> (图 2-2-34 ~ 42) .....                                                                                       | 50 |
| 6. 阔节裂头绦虫 <i>Diphyllobothrium latum</i> (图 2-2-43 ~ 46) .....                                                                                   | 52 |
| 7. 犬复孔绦虫 <i>Dipylidium caninum</i> (图 2-2-47 ~ 51) .....                                                                                        | 53 |
| (三) 线虫 <i>Nematoda</i> .....                                                                                                                    | 54 |
| 1. 似蚓蛔线虫 <i>Ascaris lumbricoides</i> (图 2-3-1 ~ 13) .....                                                                                       | 54 |
| 2. 毛首鞭形线虫 <i>Trichuris trichiura</i> (图 2-3-14 ~ 18) .....                                                                                      | 57 |
| 3. 蠕形住肠线虫 <i>Enterobius vermicularis</i> (图 2-3-19 ~ 23) .....                                                                                  | 59 |
| 4. 十二指肠钩口线虫和美洲板口线虫 <i>Ancylostoma duodenale</i> and<br><i>Necator americanus</i> (图 2-3-24 ~ 36) .....                                          | 60 |
| 5. 斑氏吴策线虫和马来布鲁线虫 <i>Wuchereria bancrofti</i> and <i>Brugia</i><br><i>malayi</i> (图 2-3-37 ~ 41) .....                                           | 62 |
| 6. 旋毛形线虫 <i>Trichinella spiralis</i> (图 2-3-42 ~ 45) .....                                                                                      | 63 |
| 7. 粪类圆线虫 <i>Strongyloides stercoralis</i> (图 2-3-46 ~ 50) .....                                                                                 | 64 |
| 8. 其他线虫 Other nematodes (图 2-3-51 ~ 70) .....                                                                                                   | 65 |

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| (四) 棘头虫 <i>Metacanthocephala</i> .....                             | 69 |
| 猪巨吻棘头虫 <i>Macracanthorhynchus hirudinaceus</i> (图 2-4-1 ~ 4) ..... | 69 |

## 三、医学节肢动物..... 70

### (一) 蛛形纲 *Arachnida*..... 70

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 1. 蜱 Tick (图 3-1-1 ~ 5).....  | 70 |
| 2. 螨 Mite (图 3-1-6 ~ 21)..... | 71 |

### (二) 昆虫纲 *Insecta*..... 75

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 蚊 Mosquito (图 3-2-1 ~ 7).....                                                                     | 75 |
| 2. 蝇 Flies / Muscidae (图 3-2-8 ~ 12).....                                                            | 77 |
| 3. 蠓、蚋、虻、蚤、虱、蜚蠊 Biting midge, black fly, tabanid<br>fly, flea, louse, cockroach (图 3-2-13 ~ 31)..... | 78 |

## 一、医学原虫 Protozoa

## (一) 叶足虫 Lobosa

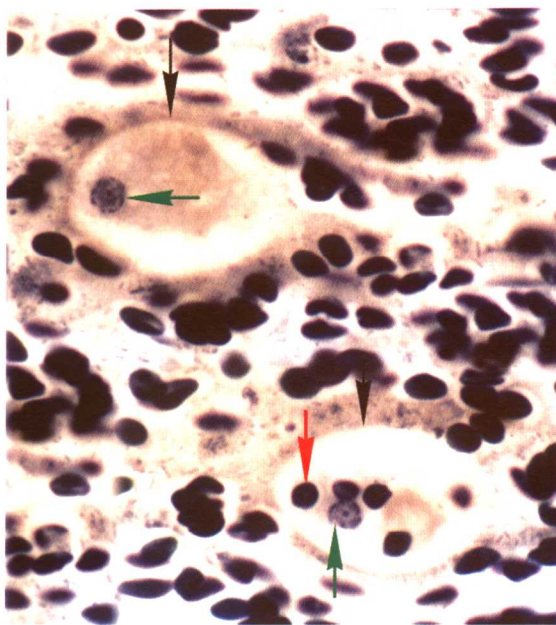
1. 溶组织内阿米巴和迪斯帕阿米巴 *Entamoeba histolytica* and *Entamoeba dispar* (图 1-1-1 ~ 15)

图 1-1-1 溶组织内阿米巴滋养体

*Entamoeba histolytica* trophozoites

铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain), 滋养体 (↓), 滋养体核 (←), 被吞噬的红细胞 (↓)

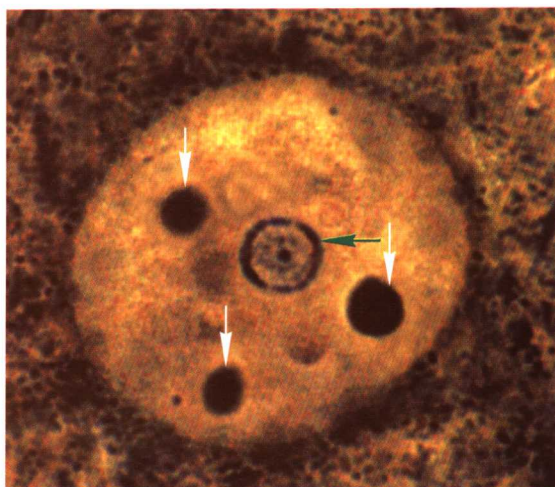


图 1-1-2 溶组织内阿米巴滋养体

*Entamoeba histolytica* trophozoite铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)  
滋养体核 (←), 被吞噬的红细胞 (↓)图 1-1-3 溶组织内阿米巴  
迪斯帕内阿米巴滋养体*Entamoeba histolytica* or *Entamoeba dispar*  
trophozoite

铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)



图 1-1-4 溶组织内阿米巴滋养体

*Entamoeba histolytica* trophozoite

铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)



图 1-1-5 溶组织内滋养体迪斯帕内阿米巴滋养体

*Entamoeba histolytica* or *Entamoeba dispar* trophozoites

铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)

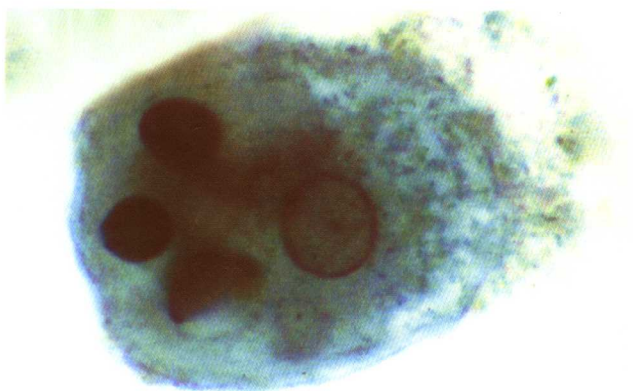


图 1-1-6 溶组织内阿米巴滋养体

*Entamoeba histolytica* trophozoite

氯唑黑染色 (chlorazol black stain)



图 1-1-7 溶组织内阿米巴滋养体

*Entamoeba histolytica* trophozoite

氯唑黑染色 (chlorazol black stain)

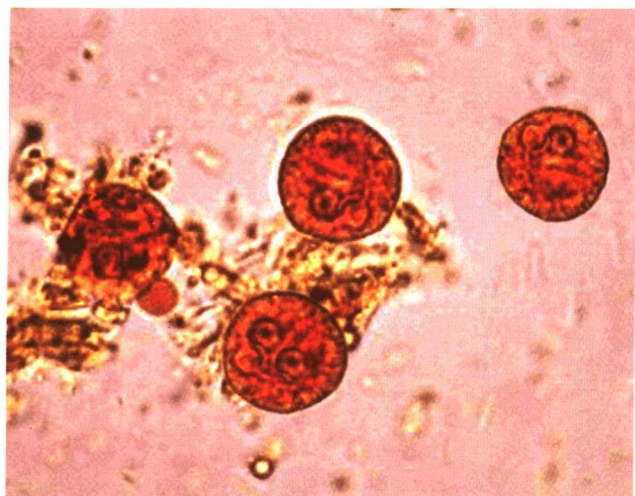


图 1-1-8 溶组织内阿米巴包囊  
迪斯帕内阿米巴包囊

*Entamoeba histolytica* cysts or *Entamoeba dispar* cysts

碘液染色 (iodine stain)

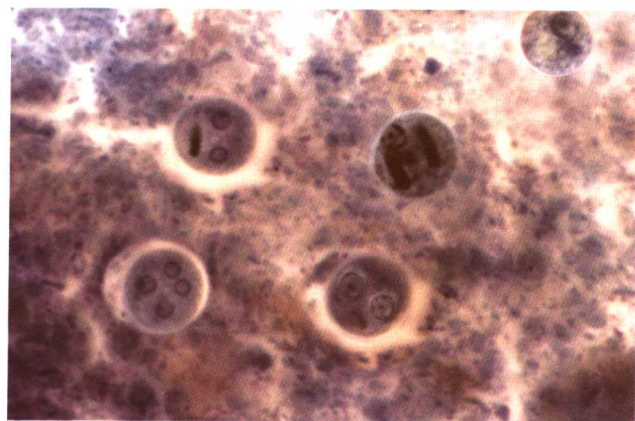


图 1-1-9 溶组织内阿米巴包囊  
迪斯帕内阿米巴包囊

*Entamoeba histolytica* cysts or *Entamoeba dispar* cysts

铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)

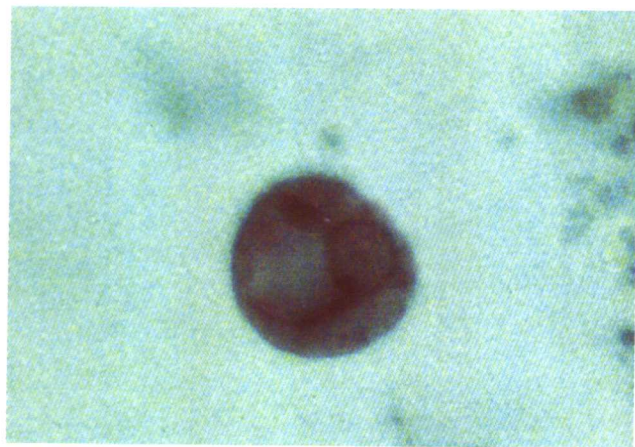


图 1-1-10 溶组织内滋养体  
迪斯帕内阿米巴包囊

*Entamoeba histolytica* cyst or *Entamoeba dispar* cyst

氯唑黑染色 (chlorazol black stain)

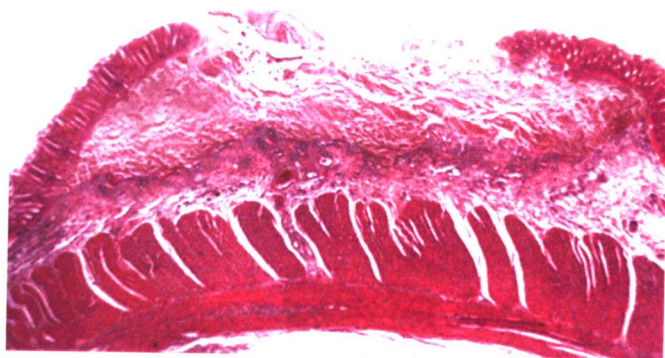


图 1-1-11 阿米巴结肠溃疡  
Amebic ulcer in the colon  
肠切片, HE 染色

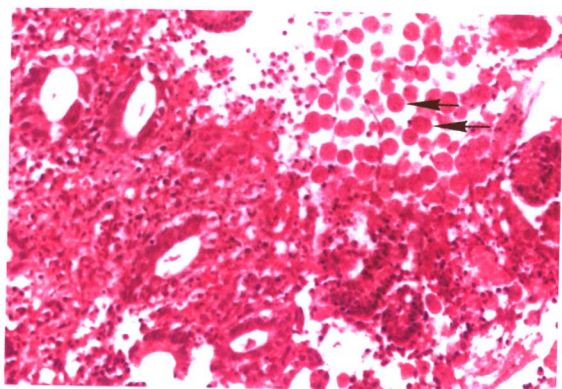


图 1-1-12 溶组织内阿米巴结肠溃疡  
Colon mucosa ulcer caused by *Entamoeba histolytica*  
肠切片, HE 染色, 滋养体 (←)

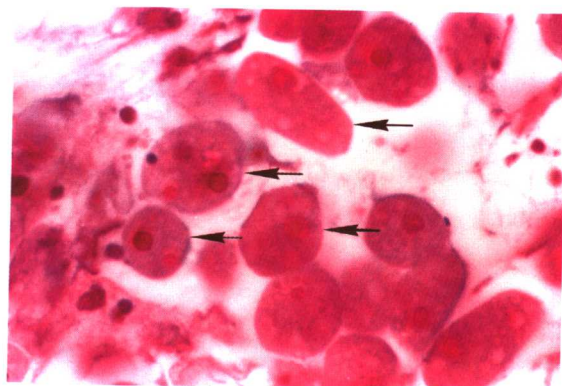


图 1-1-13 溶组织内阿米巴滋养体  
*Entamoeba histolytica* trophozoites in colon mucosa  
肠切片, HE 染色, 滋养体 (←)



A



B



C

图 1-1-14 溶组织内阿米巴结肠病变(大体病理标本)  
Gross pathological change in the large intestine caused by *E.histolytica*  
A、B. 急性期溃疡; C. 慢性期增生病变

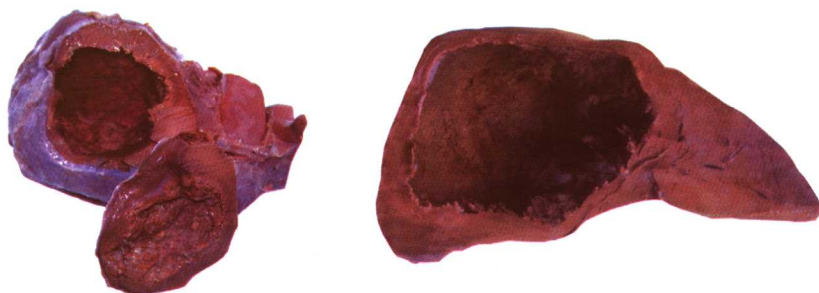


图 1-1-15 阿米巴肝脓肿 (大体标本)  
Livers with amebic abscesses

2. 人体非致病阿米巴 Non-pathogenic Amoeba (图 1-1-16 ~ 33)

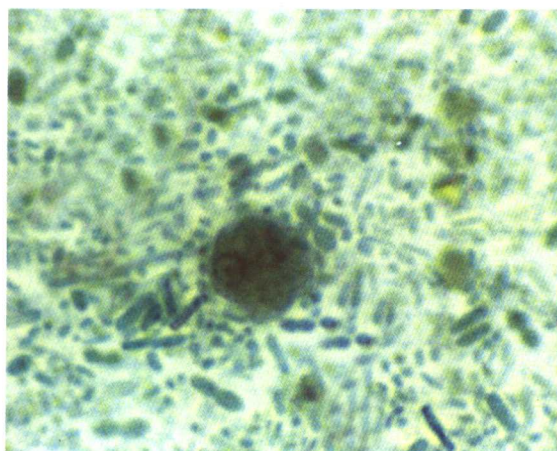


图 1-1-16 哈门内阿米巴滋养体  
*Entamoeba hartmanni* trophozoite  
氯唑黑染色 (chlorazol black stain)



图 1-1-17 哈门内阿米巴滋养体  
*Entamoeba hartmanni* trophozoite  
铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)



图 1-1-18 哈门内阿米巴包囊  
*Entamoeba hartmanni* cyst  
碘液染色 (iodine stain)

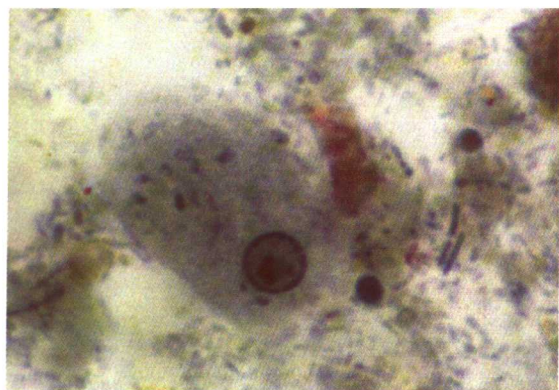


图 1-1-19 结肠内阿米巴包囊  
*Entamoeba coli* cyst  
氯唑黑染色 (chlorazol black stain)



图 1-1-20 结肠内阿米巴滋养体  
*Entamoeba coli* trophozoite  
铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)

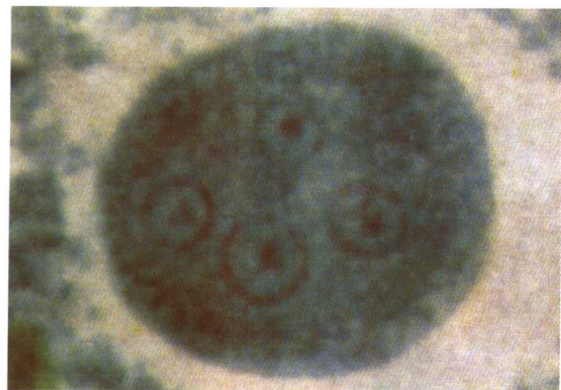


图 1-1-21 结肠内阿米巴包囊  
*Entamoeba coli* cyst  
铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)

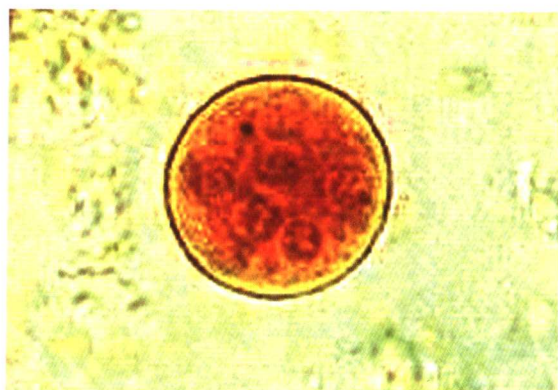


图 1-1-22 结肠内阿米巴包囊  
*Entamoeba coli* cyst  
(碘液染色, iodine stain)

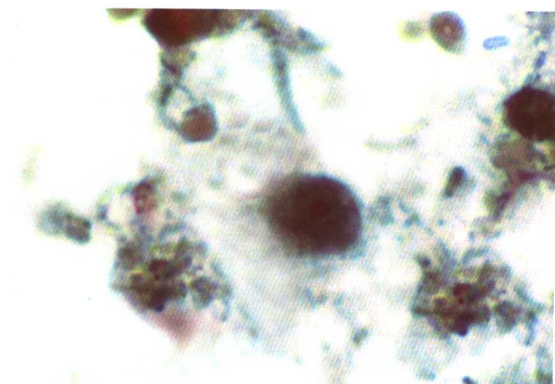


图 1-1-23 微小内蜒阿米巴滋养体  
*Endolimax nana* trophozoite  
氯唑黑染色 (chlorazol black stain)

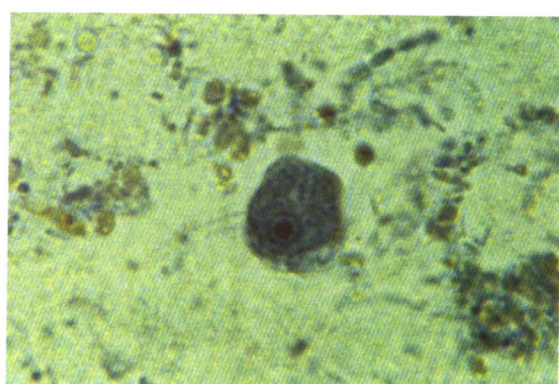


图 1-1-24 微小内蜒阿米巴滋养体  
*Endolimax nana* trophozoite  
铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)

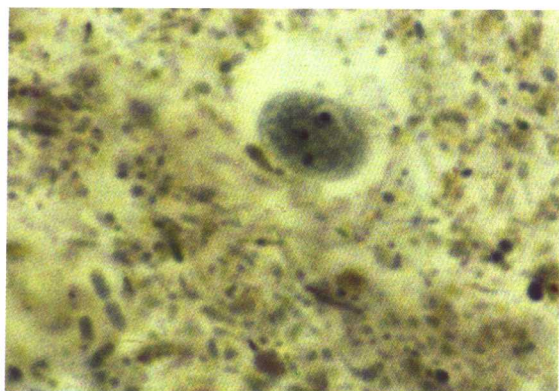


图 1-1-25 微小内蜒阿米巴包囊

*Endolimax nana* cyst

氯唑黑染色 (chlorazol black stain)

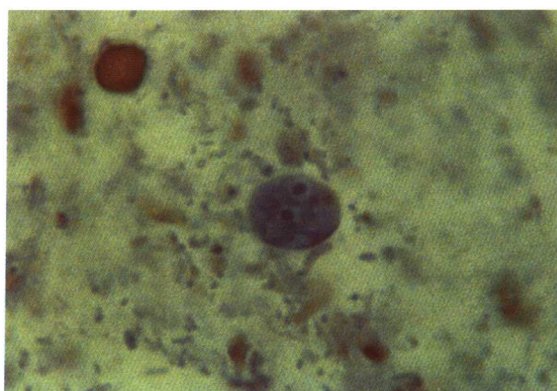


图 1-1-26 微小内蜒阿米巴包囊

*Endolimax nana* cyst

铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)

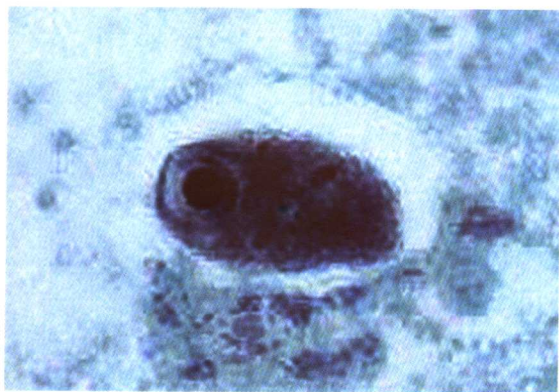


图 1-1-27 布氏嗜碘阿米巴滋养体

*Iodamoeba butschlii* trophozoite

铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)

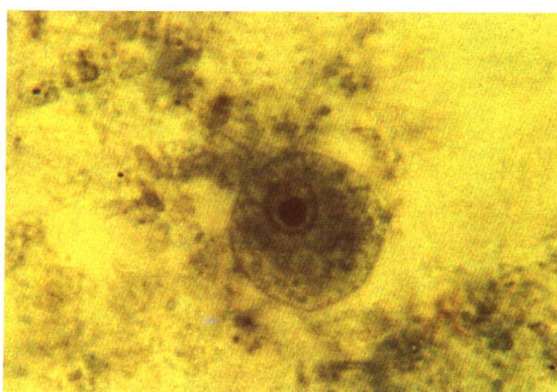


图 1-1-28 布氏嗜碘阿米巴滋养体

*Iodamoeba butschlii* trophozoite

铁苏木素染色 (iron hematoxylin stain)

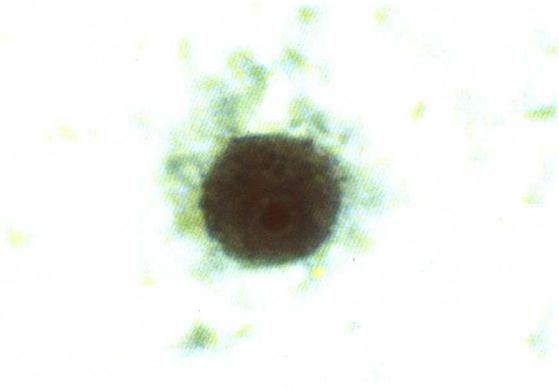


图 1-1-29 布氏嗜碘阿米巴滋养体

*Iodamoeba butschlii* trophozoite

氯唑黑染色 (chlorazol black stain)

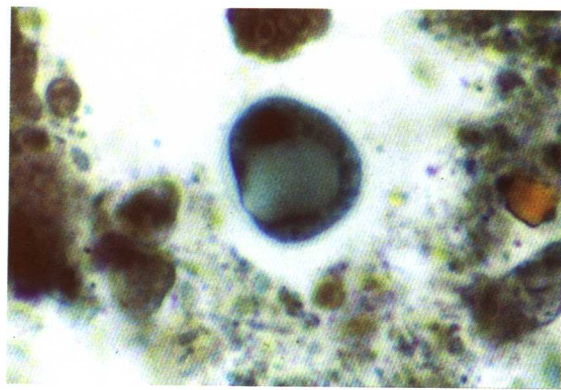


图 1-1-30 布氏嗜碘阿米巴包囊

*Iodamoeba butschlii* cyst

氯唑黑染色 (chlorazol black stain)