



医学形态学系列图谱

彩色图谱

人体寄生虫学

Colour Atlas of Human Parasitology

主编 周怀瑜 刘登宇 彭鸿娟



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS



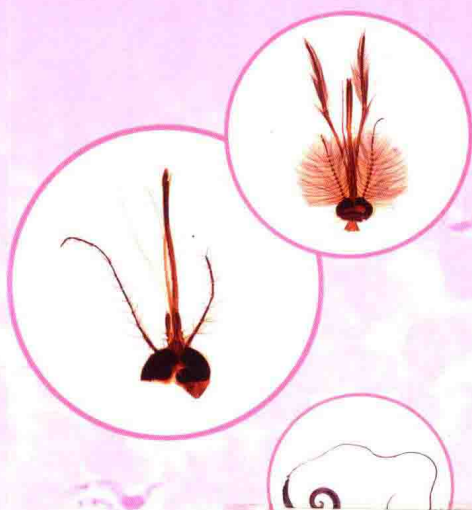
医学形态学系列图谱

Colour Atlas of Human Parasitology

人体寄生虫学 彩色图谱

总主编 董为人 马保华 李 和

主 编 周怀瑜 刘登宇 彭鸿娟



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

人体寄生虫学彩色图谱 / 周怀瑜, 刘登宇, 彭鸿娟主编. —西安: 西安交通大学出版社, 2017.1

ISBN 978-7-5605-9317-3

I . ①人… II . ①周…②刘…③彭… III . ①医学 - 寄生虫学 - 图谱
IV . ① R38-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 321857 号

书 名 人体寄生虫学彩色图谱
主 编 周怀瑜 刘登宇 彭鸿娟
责任编辑 宋伟丽

出版发行 西安交通大学出版社
(西安市兴庆南路 10 号 邮政编码 710049)
网 址 <http://www.xjtupress.com>
电 话 (029)82668357 82667874(发行中心)
(029)82668315(总编办)
传 真 (029)82668280
印 刷 陕西天丰印务有限公司

开 本 787mm × 1092mm 1/16 **印张** 20.5 **字数** 496 千字
版次印次 2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5605-9317-3
定 价 65.00 元

读者购书、书店添货、如发现印装质量问题, 请与本社发行中心联系、调换。

订购热线: (029) 82665248 (029) 82665249

投稿热线: (029) 82668803 (029) 82668804

读者信箱: med_xjup@163.com

版权所有 侵权必究

《人体寄生虫学彩色图谱》

编 委 会

主 编 周怀瑜 刘登宇 彭鸿娟

副主编 木 兰 郭淑玲 黄慧聪

袁方曙 吴家红 刘 晖

主 审 高兴政 何深一

编 者 (按姓氏拼音排序)

董惠芬 武汉大学

杜爱芳 浙江大学

冯 琦 郑州大学附属洛阳中心医院

高兴政 北京大学

郭淑玲 山东大学

何深一 山东大学

黄慧聪 温州医科大学

姜 宁 吉林大学

孔庆明 浙江省医学科学院

李艳文 广西医科大学

刘登宇 广西医科大学

刘 晖 遵义医学院

刘明社 长治医学院

木 兰 内蒙古医科大学

彭鸿娟 南方医科大学

王春梅 南方医科大学

吴家红 贵州医科大学

杨 静 首都医科大学

于晶峰 内蒙古医科大学

袁方曙 山东大学

张 静 重庆医科大学

周怀瑜 山东大学

朱云娟 天津医科大学

前言

人体寄生虫学是研究与人体健康有关的寄生虫与节肢动物的形态结构、生活史、致病性、诊断、流行和防治的科学，包括医学原虫、医学蠕虫和医学节肢动物三部分。其中形态学内容具有较强的直观性，对诊断至关重要，是教学之重点。为满足寄生虫学教学与寄生虫病防治的实际需要，我们积累了大量的寄生虫形态学图片资料，从中筛选出精美的图片450余张，编撰成《人体寄生虫学彩色图谱》一书。

《人体寄生虫学彩色图谱》的编写遵循全国普通高等医学院校教学大纲的要求，围绕全国统编教材的内容，注意系统性和逻辑性，力求种类齐全，图片清晰、结构典型、文字注释简洁准确。

本图谱原始素材以山东大学寄生虫学教研室标本为主，由山东数字人科技股份有限公司拍摄扫描完成，经双方通力合作，建立了医学寄生虫形态学数字化教学平台，内含300余张寄生虫数字玻片标本，为寄生虫学教学和科研工作做出了贡献。但在使用寄生虫数字玻片标本过程中，不同教师对某些数字玻片标本有不同的解读甚至误判，给教学带来一定的困惑，也不利于学生自学。另外，有些数字玻片标本质量不甚理想，有些虫种缺少相应的数字玻片标本。为此，我们邀请了北京大学、重庆医科大学、长治医学院、广西医科大学、贵州医科大学、吉林大学、南方医科大学、内蒙古医科大学、山东大学、首都医科大学、天津医科大学、武汉大学、温州医科大学、浙江大学、浙江省医学科学院、遵义医学院、郑州大学等全国17所高校、科研院所的知名专家和骨干教师，对每张寄生虫图片的形态特征或学习要点进行精练的标注与描述，对编写内容进行认真编写与审核，以满足教与学的需要，努力解决该平台存在的问题。

本图谱共分十章，与医学寄生虫形态学数字化教学平台的章节顺序一致，便于师生同步学习使用。图谱编写采用中、英文对照，可用于双语教学和全英语教学，是高等医学院校师生及相关领域医疗、防疫、科研人员的得力工具书。

本图谱编写承蒙本专业同行专家、教授和学者的关心、支持和帮助，特别是北京大学高兴政教授给予悉心指导，并通审全部书稿，提出宝贵的意见和建议。在此，我们代表编委会向高教授致以崇高的敬意。感谢浙江大学杜爱芳教授、武汉大学董惠芬教授的提携、关心与厚爱。感谢广西医科大学卢作超老师提供的珍贵图片。感谢各位

编者的群策群力，同心同德。本图谱为“医学形态学系列图谱”之一，感谢总主编董为人教授、马保华教授、李和教授的指导和帮助。

在编写过程中，尽管编写者、审稿者齐心协力，进行了多次的审稿、讨论和修改，但囿于我们能力、水平有限，疏漏之处在所难免，恳请各界专家同仁和广大读者不吝批评指正，以便再版时改进，并预致谢意！

周怀瑜 刘登宇 彭鸿娟

2016年9月

第一篇 医学原虫

第一章 阿米巴 (Amoebae) / 003

- 1.1 溶组织内阿米巴 (*Entamoeba histolytica*) / 003
- 1.2 非致病性阿米巴 (Non-pathogenic amoeba) / 007
- 1.3 致病性自生生活阿米巴 (Pathogenic free-living amoebae) / 014

第二章 鞭毛虫 (Flagellates) / 016

- 2.1 杜氏利什曼原虫 (*Leishmania donovani*) / 016
- 2.2 锥虫 (*Trypanosome*) / 019
- 2.3 蓝氏贾第鞭毛虫 (*Giardia lamblia*) / 022
- 2.4 迈氏唇鞭毛虫 (*Chilomastix mesnili*) / 026
- 2.5 阴道毛滴虫 (*Trichomonas vaginalis*) / 027
- 2.6 其他鞭毛虫 (Other flagellates) / 028

第三章 孢子虫 (Sporozoans) / 031

- 3.1 疟原虫 (*Plasmodium*) / 031
- 3.2 刚地弓形虫 (*Toxoplasma gondii*) / 047
- 3.3 隐孢子虫 (*Cryptosporidium*) / 051
- 3.4 贝氏等孢球虫 (*Isospora belli*) / 053
- 3.5 人芽囊原虫 (*Blastocystis hominis*) / 053

第四章 纤毛虫 (Ciliates) / 055

- 4.1 结肠小袋纤毛虫 (*Balantidium coli*) / 055

第二篇 医学蠕虫

第五章 吸虫 (Trematode) / 061

- 5.1 华支睾吸虫 (*Clonorchis sinensis*) / 061
- 5.2 布氏姜片吸虫 (*Fasciolopsis buski*) / 068
- 5.3 肝片形吸虫 (*Fasciola hepatica*) / 077
- 5.4 并殖吸虫 (*Paragonimus*) / 082

- 5.5 日本裂体吸虫 (*Schistosoma japonicum*) / 093
- 5.6 曼氏裂体吸虫 (*Schistosoma mansoni*) / 104
- 5.7 埃及裂体吸虫 (*Schistosoma haematobium*) / 105
- 5.8 其他人体寄生吸虫 (Other human trematoda) / 106

第六章 绦虫 (Cestode) / 109

- 6.1 曼氏迭宫绦虫 (*Spirometra mansoni*) / 109
- 6.2 阔节裂头绦虫 (*Diphyllobothrium latum*) / 113
- 6.3 链状带绦虫 (*Taenia solium*) / 117
- 6.4 肥胖带绦虫 (*Taenia saginata*) / 126
- 6.5 微小膜壳绦虫 (*Hymenolepis nana*) / 135
- 6.6 缩小膜壳绦虫 (*Hymenolepis diminuta*) / 140
- 6.7 细粒棘球绦虫 (*Echinococcus granulosus*) / 143
- 6.8 犬复孔绦虫 (*Dipylidium caninum*) / 148
- 6.9 多房棘球绦虫 (*Echinococcus multilocularis*) / 150
- 6.10 其他人体寄生绦虫 (Other parasitic tapeworms) / 152

第七章 线虫 (Nematode) / 155

- 7.1 似蚓蛔线虫 (*Ascaris lumbricoides*) / 155
- 7.2 毛首鞭形线虫 (*Trichuris trichiura*) / 169
- 7.3 蠕形住肠线虫 (*Enterobius vermicularis*) / 176
- 7.4 十二指肠钩口线虫和美洲板口线虫 (*Ancylostoma duodenale* and *Necator americanus*) / 182
- 7.5 粪类圆线虫 (*Strongyloides stercoralis*) / 198
- 7.6 丝虫 (*Filaria*) / 199
- 7.7 旋毛形线虫 (*Trichinella spiralis*) / 206
- 7.8 广州管圆线虫 (*Angiostrongylus cantonensis*) / 210
- 7.9 其他人体寄生的线虫 (Other parasitic nematodes) / 212

第八章 棘头虫 (Acanthocephalan) / 219

- 8.1 猪巨吻棘头虫 (*Macracanthorhynchus hirudinaceus*) / 219

第三篇 医学节肢动物

第九章 昆虫 (Insecta) / 223

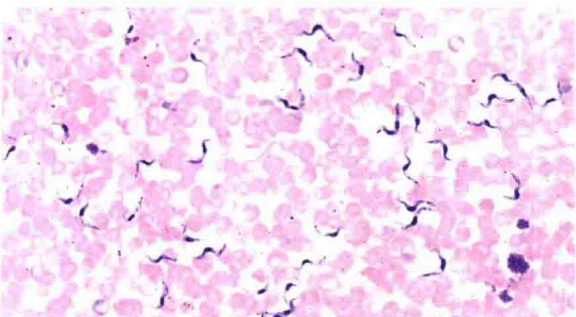
- 9.1 蚊 (mosquito) / 223
- 9.2 白蛉 (Sandfly) / 237

- 9.3 蠓 (Midge) / 244
- 9.4 蚋 (Black fly) / 247
- 9.5 虻 (Horse fly) / 248
- 9.6 蝇 (Fly) / 249
- 9.7 蚤 (Flea) / 268
- 9.8 虱 (Louse) / 283
- 9.9 臭虫 (Bed bug) / 291
- 9.10 蜚蠊 (蟑螂) (Cockroach) / 299
- 9.11 毒隐翅虫 (*Paederus*) / 305
- 9.12 毛蠓 (*Dasyhelea*) / 305

第十章 蜱螨 (Tick and Mite) / 306

- 10.1 蜱 (Tick) / 306
- 10.2 螨 (Mite) / 309

中英文名词对照索引 / 315



第一篇 医学原虫

SECTION 1 MEDICAL PROTOZOA

第一章 阿米巴 (Amoebae)

第二章 鞭毛虫 (Flagellates)

第三章 孢子虫 (Sporozoans)

第四章 纤毛虫 (Ciliates)

第一章 阿米巴 (Amoebae)

1.1 溶组织内阿米巴(*Entamoeba histolytica*)

1.1.1 溶组织内阿米巴滋养体

Trophozoite of *Entamoeba histolytica*

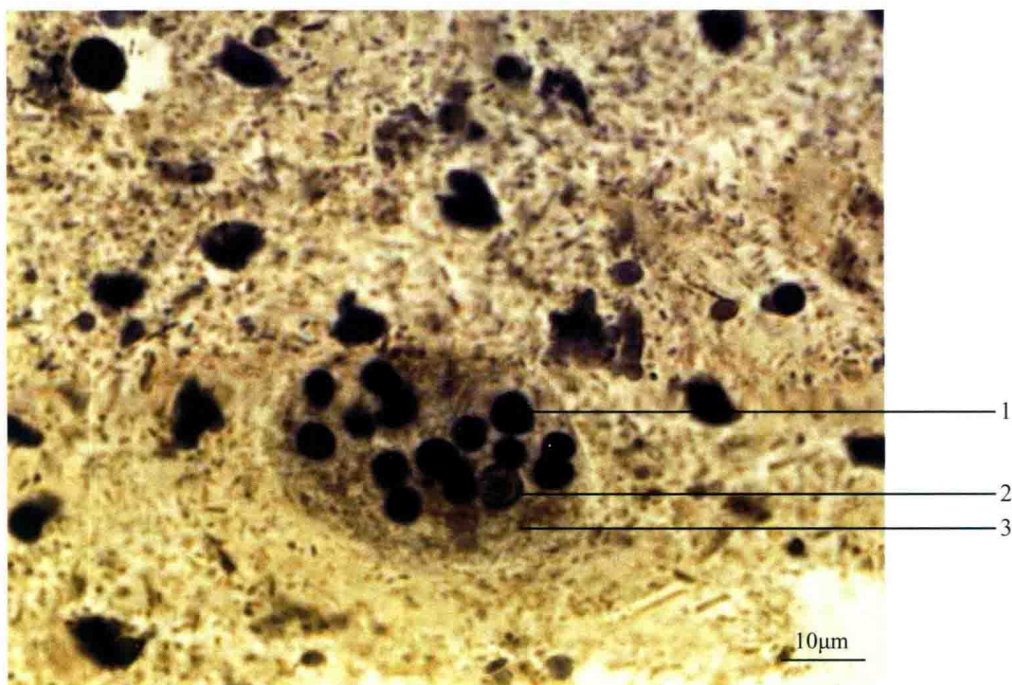


图1-1-1-1 溶组织内阿米巴滋养体 (铁苏木精染色, $\times 1000$)

Fig.1-1-1-1 Trophozoite of *Entamoeba histolytica* (iron haematoxylin stain, $\times 1000$)

1. 红细胞 red blood cell
3. 细胞质 cytoplasm

2. 细胞核 nucleus

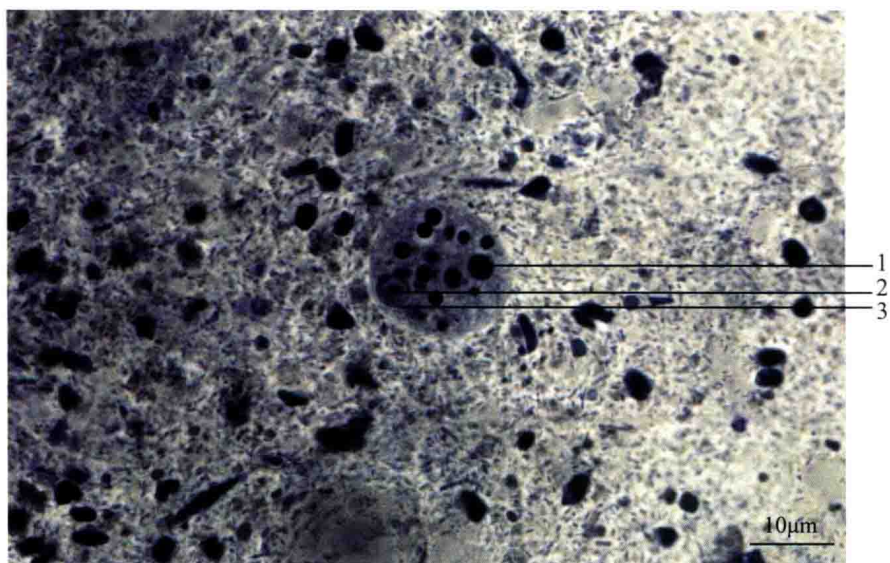


图1-1-1-2 溶组织内阿米巴滋养体（铁苏木精染色，×1000）

Fig.1-1-1-2 Trophozoite of *Entamoeba histolytica* (iron haematoxylin stain, ×1000)

- | | |
|--|-----------------|
| 1. 红细胞 red blood cell | 2. 核仁 nucleolus |
| 3. 核周染色质颗粒 peripheral chromatin granules | |

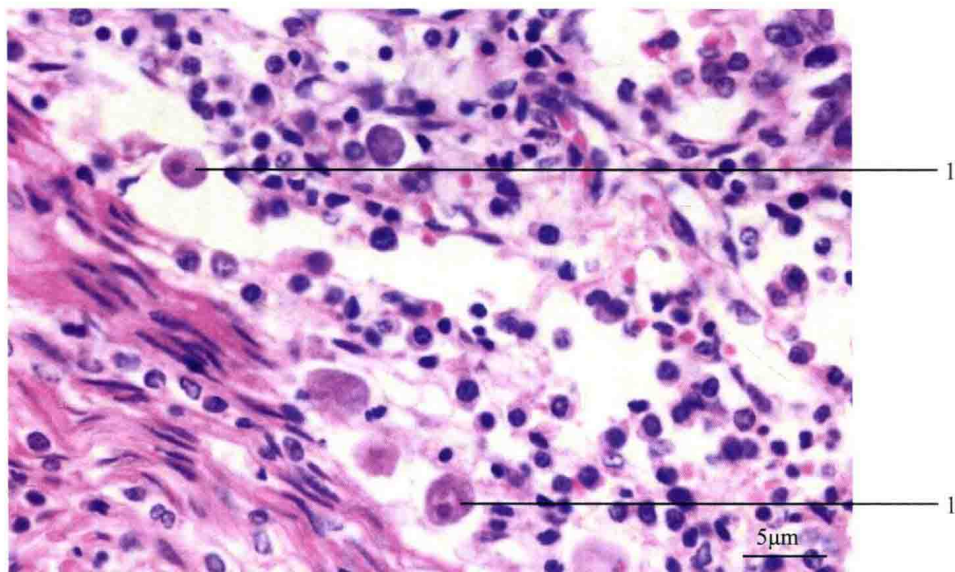


图1-1-1-3 阿米巴痢疾病理组织切片（HE染色，×400）

Fig.1-1-1-3 Pathological tissue section of intestinal amoebiasis (HE stain, ×400)

1. 肠壁上的溶组织内阿米巴滋养体 trophozoite of *Entamoeba histolytica* in the wall of intestinal

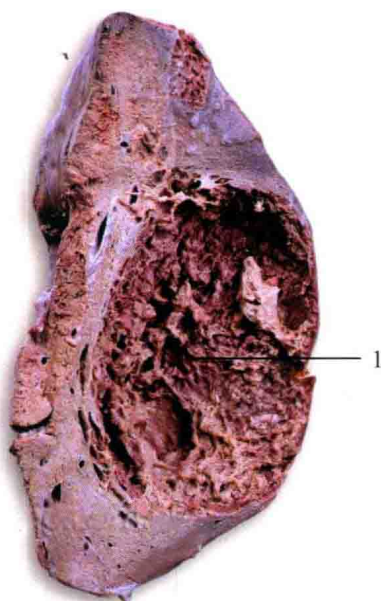


图1-1-1-4 阿米巴肝脓肿病理标本

Fig.1-1-1-4 Pathological specimen of amebic liver abscess

1. 脓肿 abscess

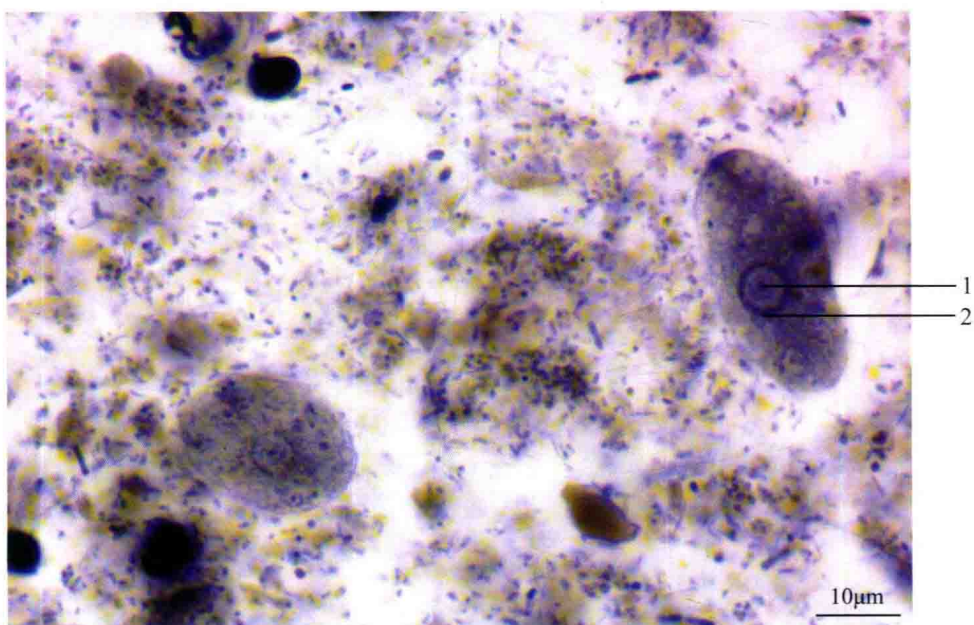


图1-1-1-5 溶组织内阿米巴肠腔型滋养体（铁苏木精染色，×1000）

Fig.1-1-1-5 *Entamoeba histolytica* trophozoite of intestinal cavity type
(iron haematoxylin stain, ×1000)

1. 核仁 nucleolus

2. 核周染色质颗粒 peripheral chromatin granules

1.1.2 溶组织内阿米巴包囊

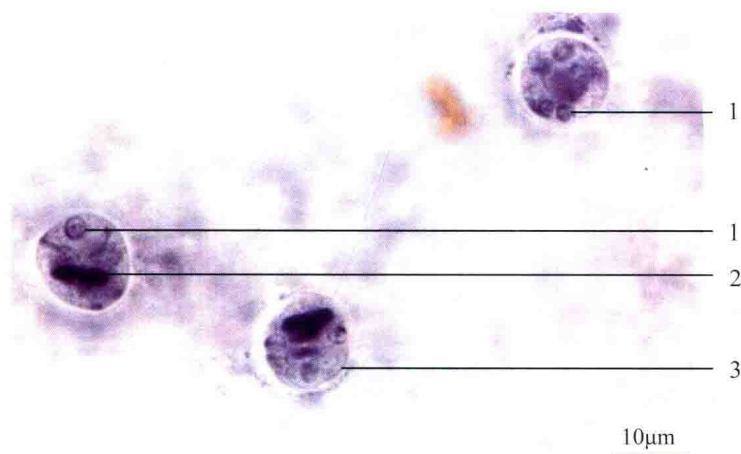
Cyst of *Entamoeba histolytica*

图1-1-2-1 溶组织内阿米巴包囊（铁苏木精染色，×1000）

Fig. 1-1-2-1 Cyst of *Entamoeba histolytica* (iron haematoxylin stain, ×1000)

1. 核 nucleus

2. 拟染色体 chromatoid body

3. 包囊壁 cyst wall

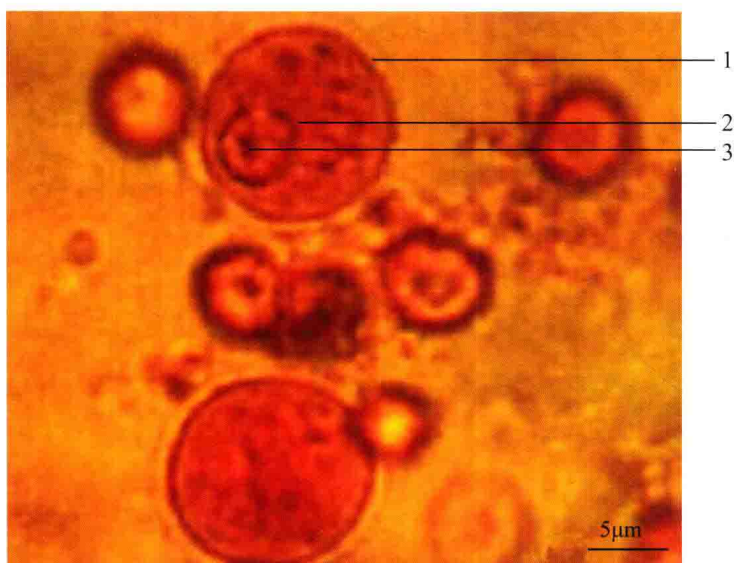


图1-1-2-2 溶组织内阿米巴包囊（碘液染色，×1000）

Fig. 1-1-2-2 Cyst of *Entamoeba histolytica* (iodine stain, ×1000)

1. 包囊壁 cyst wall

2. 核 nucleus

3. 核仁 nucleolus

1.2 非致病性阿米巴(Non-pathogenic amoeba)

1.2.1 结肠内阿米巴

Entamoeba coli

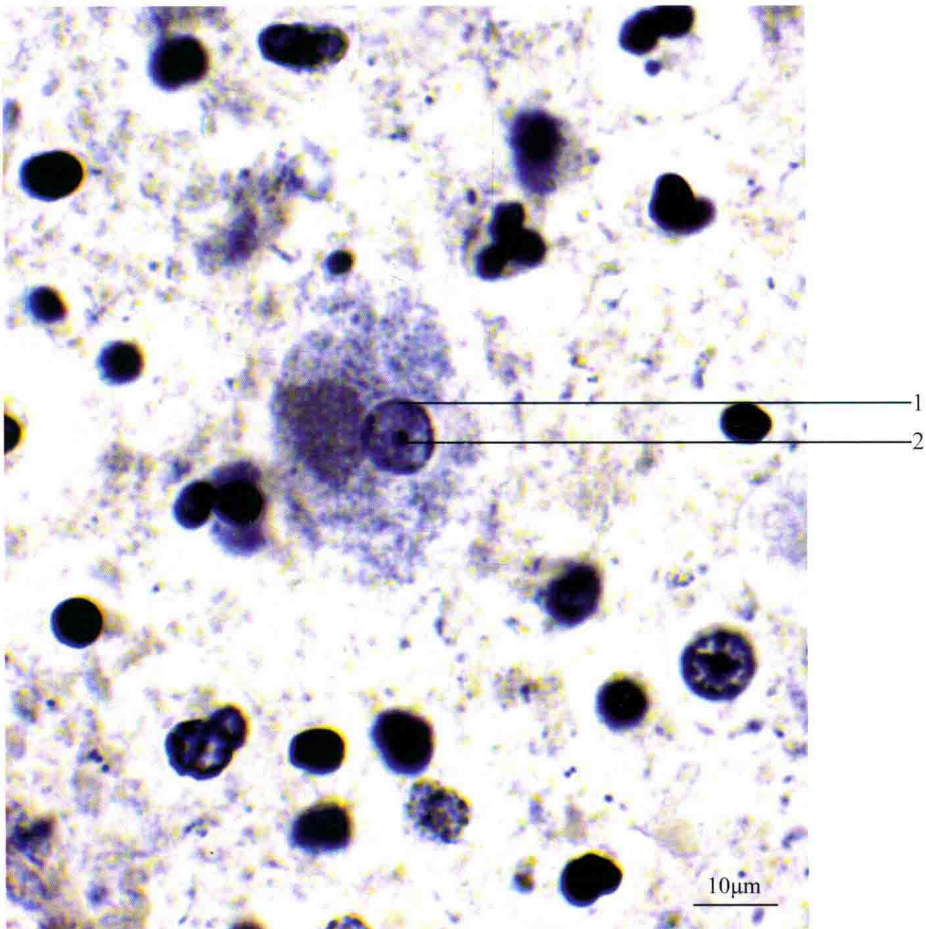


图1-2-1-1 结肠内阿米巴滋养体(铁苏木精染色, ×1000)

Fig.1-2-1-1 Trophozoite of *Entamoeba coli* (iron haematoxylin stain, ×1000)

1. 核周染色质颗粒 peripheral chromatin granules

2. 核仁 nucleolus

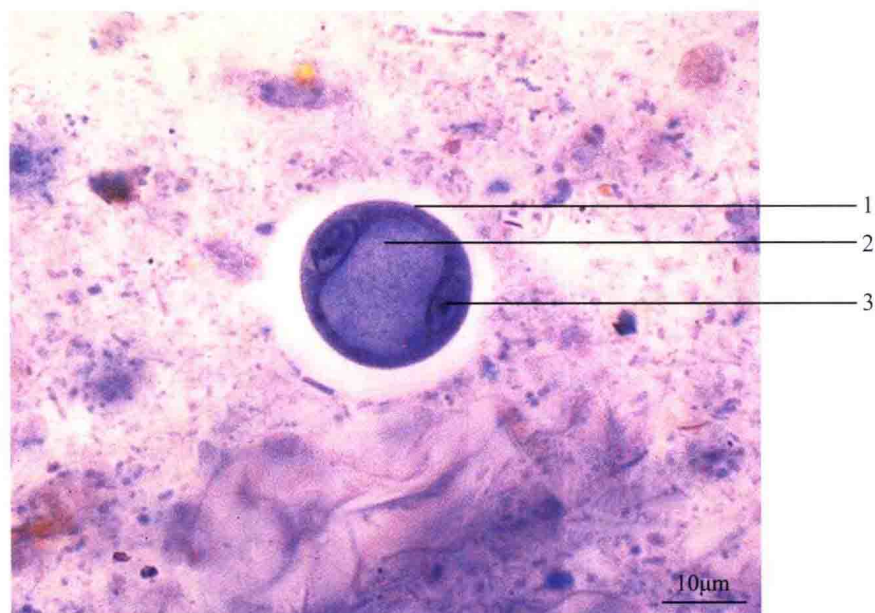


图1-2-1-2 结肠内阿米巴包囊 (铁苏木精染色, ×1000)
Fig.1-2-1-2 Cyst of *Entamoeba coli* (iron haematoxylin stain, ×1000)

- 1. 包囊壁 cyst wall
- 2. 糖原泡 glycogen vacuole
- 3. 核 nucleus

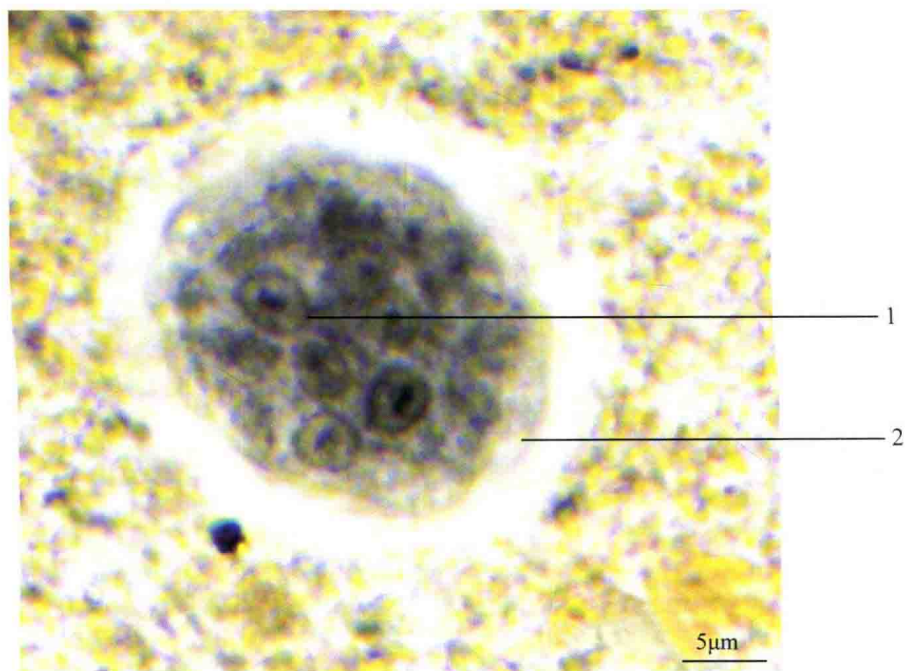


图1-2-1-3 结肠内阿米巴包囊 (铁苏木精染色, ×1000)
Fig.1-2-1-3 Cyst of *Entamoeba coli* (iron haematoxylin stain, ×1000)

- 1. 核 nucleus
- 2. 包囊壁 cyst wall