

全国高等医药教材建设研究会·卫生部规划教材

全国高等医药院校教材

供护理学类专业用

医学微生物学与 寄生虫学

主编 刘晶星



人民卫生出版社

全国高等医药院校教材

供护理学类专业用

医学微生物学与寄生虫学

主 编 刘晶星

副主编 沈继龙

编 者 (以姓氏笔画为序)

马佳毓 (哈尔滨医科大学) 刘晶星 (上海第二医科大学)

王信隆 (西安交通大学医学院) 沈继龙 (安徽医科大学)

刘先洲 (武汉大学医学院) 徐大刚 (上海第二医科大学)

江丽芳 (中山大学医学院) 杨秀珍 (天津医科大学)

许国强 (河南大学医学院)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

医学微生物学与寄生虫学/刘晶星主编. - 北京:
人民卫生出版社, 2002

ISBN 7-117-04868-9

I. 医… II. 刘… III. ①病原微生物 - 医学院校
- 教材②寄生虫学 - 医学院校 - 教材 IV. R37

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 036043 号

医学微生物学与寄生虫学

主 编: 刘晶星

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 三河市宏达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25 插页: 6

字 数: 576 千字

版 次: 2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-04868-9/R·4869

定 价: 34.50 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

全国高等医药院校护理学专业 第三轮卫生部规划教材出版说明

为适应我国高等护理学教育改革的需要,经卫生部护理学专业教材评审委员会审议,全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室决定从2001年开始对第二轮规划教材进行修订。在总结第二轮教材质量和使用情况的基础上,提出第三轮教材的编写要紧密围绕培养目标,突出护理学专业特色,淡化学科意识,注重整体优化,反映教改成果,促进专业建设,特别要注意培养学生的综合素质和创新能力。鉴于护理学专业本科教育的现状和发展趋势,护理学专业已形成较完整的体系,十分有必要编写一套包括医学基础课程和专业课程在内的护理学专业本科系列教材。经研究确定第三轮教材共26种,包括医学基础课程和护理学专业课程。其中有4种与专科共用(已出版);2种暂不修订(《护理管理学》、《护理心理学》);根据大家的意见和教学中的实际情况,确定将原《护理学导论》与《护理学基础》合并为《护理学基础》,原《病原生物学》更名为《医学微生物学与寄生虫学》。

第三轮教材目录

1. 人体形态学	主编 项 涛	副主编 周瑞祥
2. 生物化学	主编 崔 行	副主编 廖淑梅
3. 生理学	主编 樊小力	副主编 杜友爱
4. 医学微生物学与寄生虫学	主编 刘晶星	副主编 沈继龙
5. 医学免疫学	主编 孙汶生	副主编 王福庆
6. 病理学	主编 步 宏	副主编 杨惠玲
7. 药理学	主编 娄建石	副主编 杨宝峰
8. 预防医学	主编 朱启星	副主编 吴小南
9. 健康评估	主编 吕探云	副主编 李思进
10. 护理学基础(第三版)	主编 殷 磊	副主编 于艳秋
11. 护理教育学	主编 李小妹	
12. 护理研究(第二版)	主编 肖顺贞	副主编 胡 燕
13. 内科护理学(第三版)	主编 尤黎明	副主编 孙国珍 袁 丽
14. 外科护理学(第三版)	主编 曹伟新	副主编 李乐之
15. 妇产科护理学(第三版)	主编 郑修霞	副主编 夏海鸥
16. 儿科护理学(第三版)	主编 崔 焱	副主编 王淑兰
17. 中医护理学	主编 刘革新	
18. 眼耳鼻咽喉口腔科护理学	主编 任 重	
19. 精神科护理学	主编 李凌江	
20. 康复护理学	主编 姜贵云	
21. 护理管理学	主编 杨英华	副主编 李继坪
22. 护理心理学	主编 戴晓阳	副主编 佟术艳
23. 临床营养学(与专科共用,已出版)	主编 张爱珍	
24. 老年护理学(与专科共用,已出版)	主编 殷 磊	
25. 急救护理学(与专科共用,已出版)	主编 周秀华	
26. 社区护理(与专科共用,已出版)	主编 李继坪	

前 言

为适应我国护理学专业教育改革和发展的需要,2001年5月召开了全国高等医药院校护理学专业第三轮规划教材的修订工作会议。在此次会议上本教材首次被确定下来。主编人会议就修订工作的原则、基本要求作了详细规定,并明确了教材规模。编写过程中,在注意遵循教材的三基(基础理论、基本知识、基本技能)、五性(思想性、科学性、启发性、先进性、适用性)和三特定(特定对象、特定要求、特定限制)原则的同时,努力体现高等护理学的学科特色。为此,在编写前听取了有关护理学专家的建议,了解了现代医院护理和消毒灭菌现状,以期贴近临床实践。

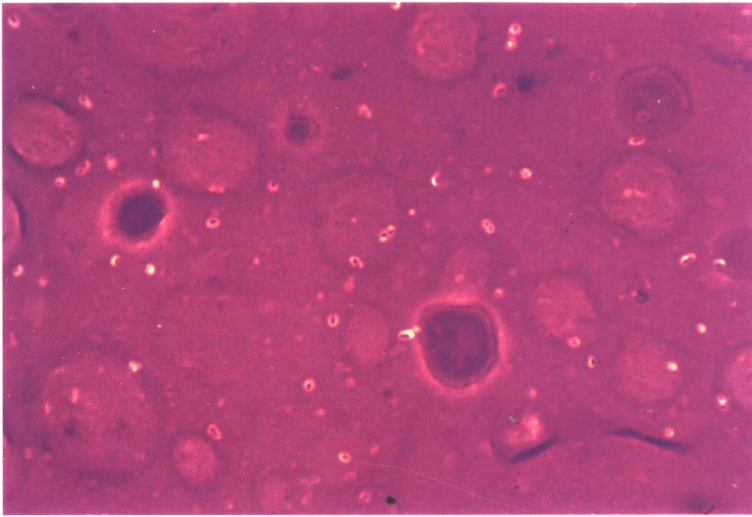
本书未强调微生物学和寄生虫学本身的分类体系,而是按病原体涉及到的疾病类型进行了编排,对第一次接触本部门学科的学生来讲,可从临床的角度加深对所学内容的认识;但对教师来讲,还期望予以理解和适应。为既能反映本专业基本理论,又能从护理学专业需要出发,本书适当简化了微生物生物学性状、寄生虫形态学的内容,适当加强了病原生物所致疾病临床表现的描述及感染的特异性与非特异性预防;适当简化了各论部分病原生物检查方法的叙述,加强了总论部分中这方面的内容,尤其是对现代诊断方法原理的介绍。变动最大的是第二章和第四篇。第二章增加了细菌分布一节,同时革新了我国医学微生物学教材传统的消毒灭菌内容和写作方法,使之更接近目前的临床实际。第四篇医院感染微生物学共3章,是为适应高等护理学专业而新添的篇章。

在本书编写过程中,我院陆德源教授、附属瑞金医院医院感染科陶祥龄教授、护理学院桑未心副主任护师给予了宝贵意见;徐大刚、汪学龙副教授在协助正、副主编工作中付出了很多辛劳;肖家祁副主任技师提供了微生物学的彩色照片,在此一并感谢。

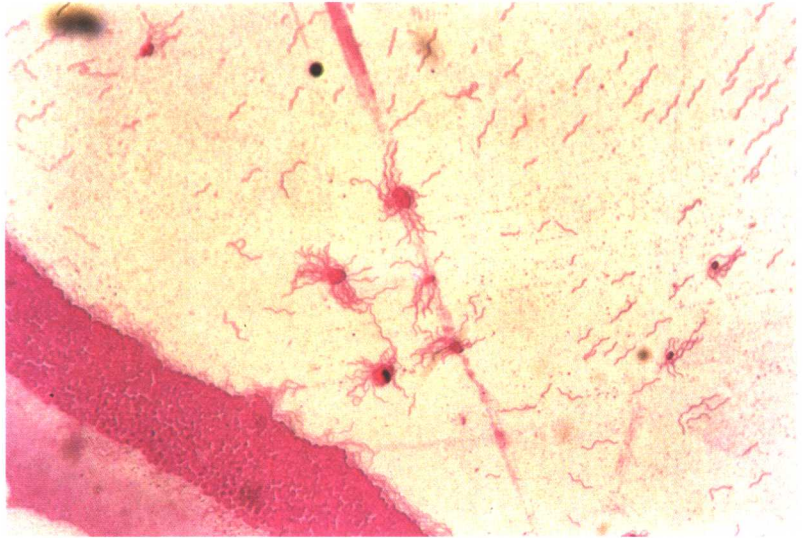
由于我们的学术水平和编写能力有限,加之又是第一版教材,无经验可借鉴,遗漏不当之处,敬请同道批评指正。

刘晶星

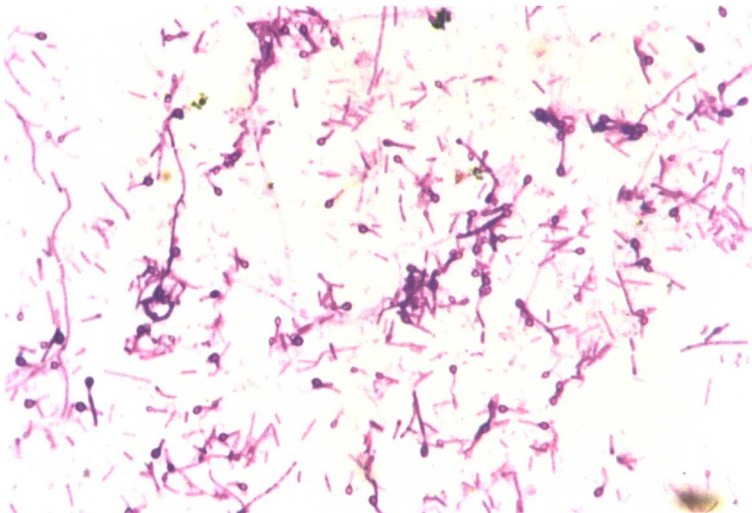
2002年3月



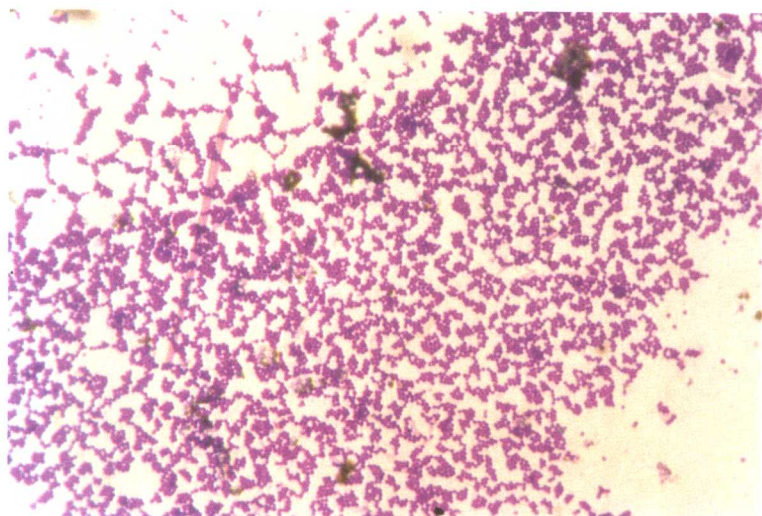
彩图1 荚膜(肺炎链球菌)



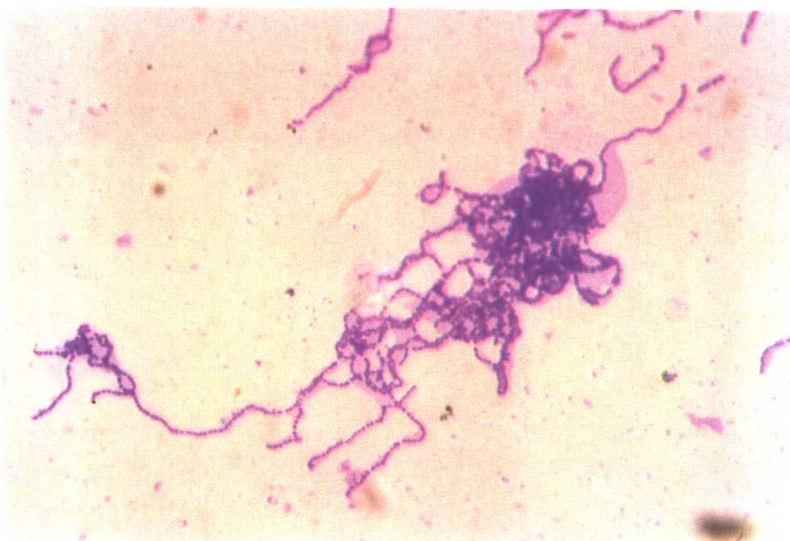
彩图2 鞭毛(变形杆菌)



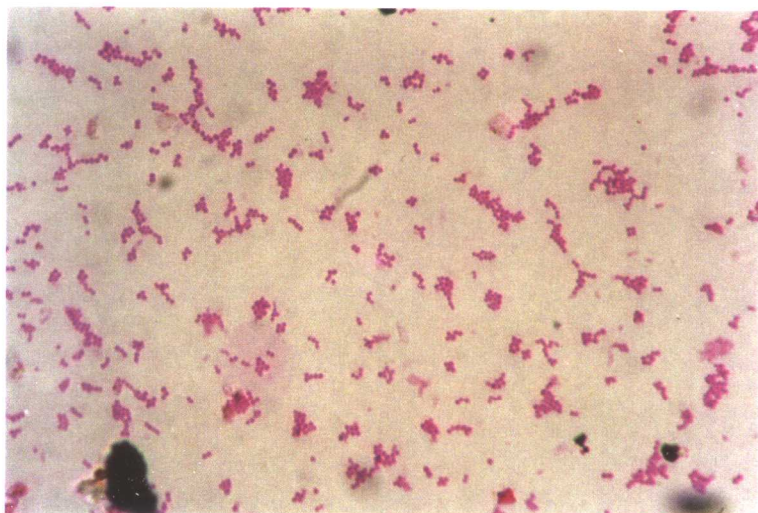
彩图3 芽胞(破伤风梭菌)



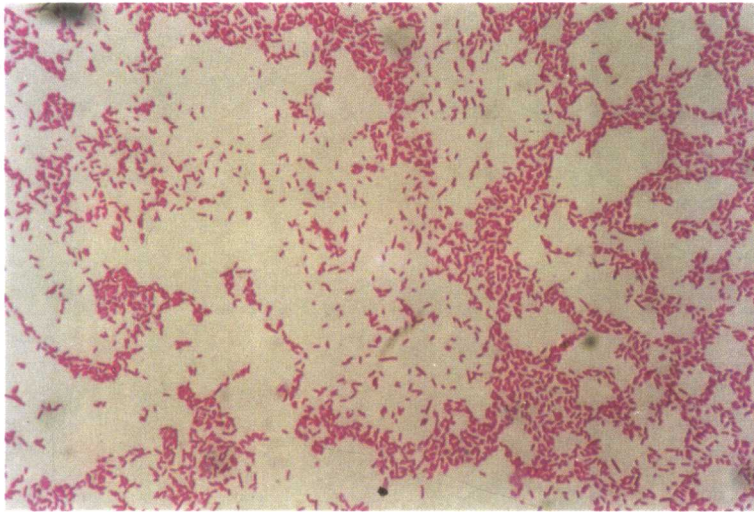
彩图4 葡萄球菌



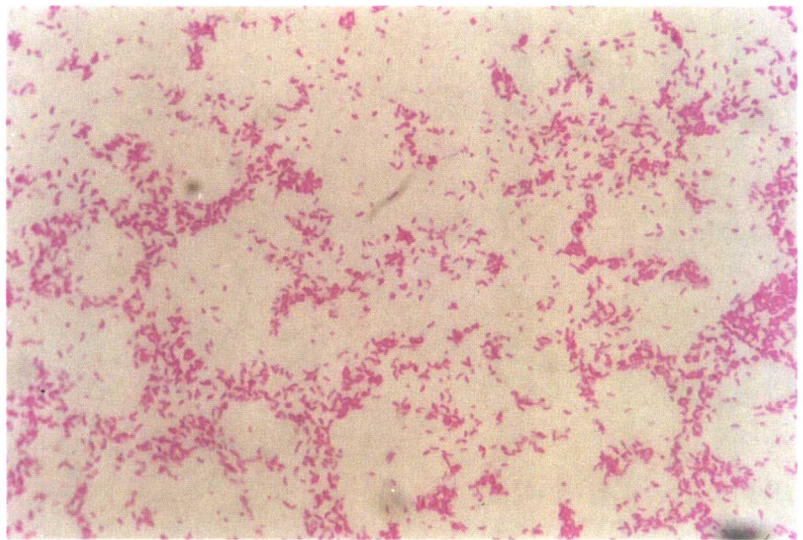
彩图5 链球菌



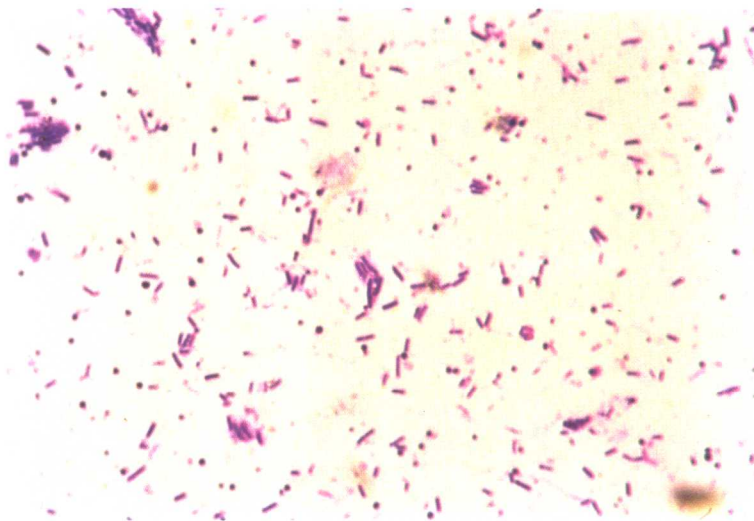
彩图6 脑膜炎奈瑟菌



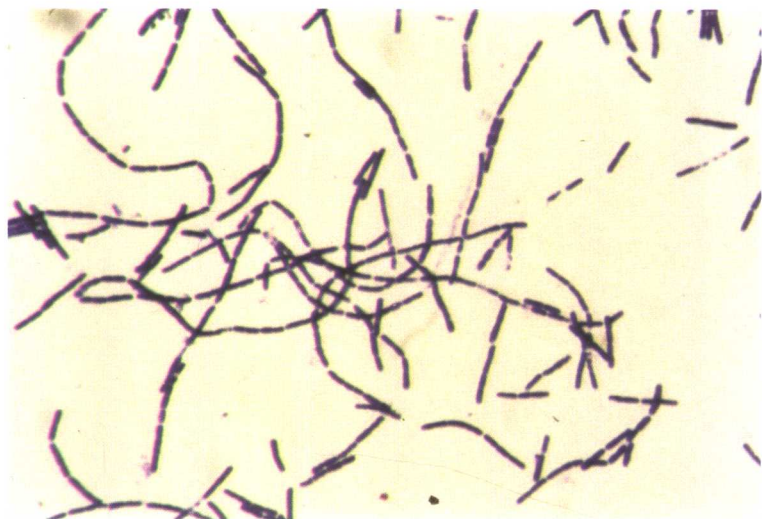
彩图7 伤寒沙门菌



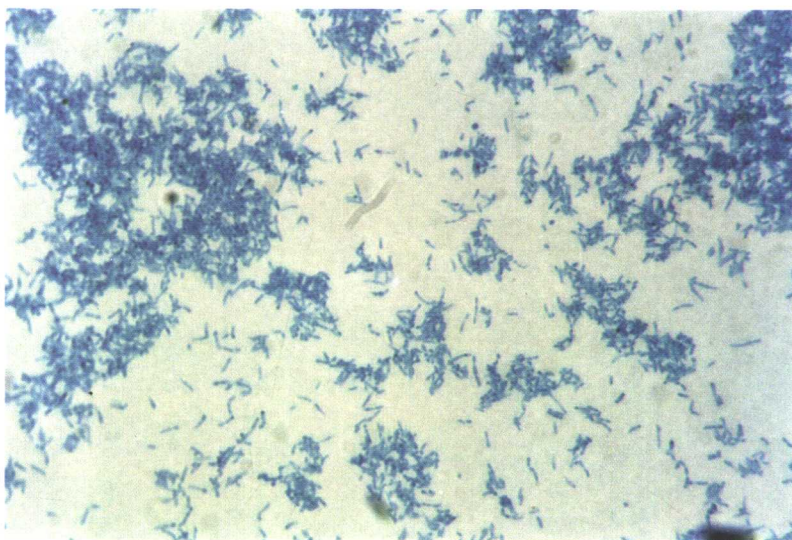
彩图8 霍乱弧菌



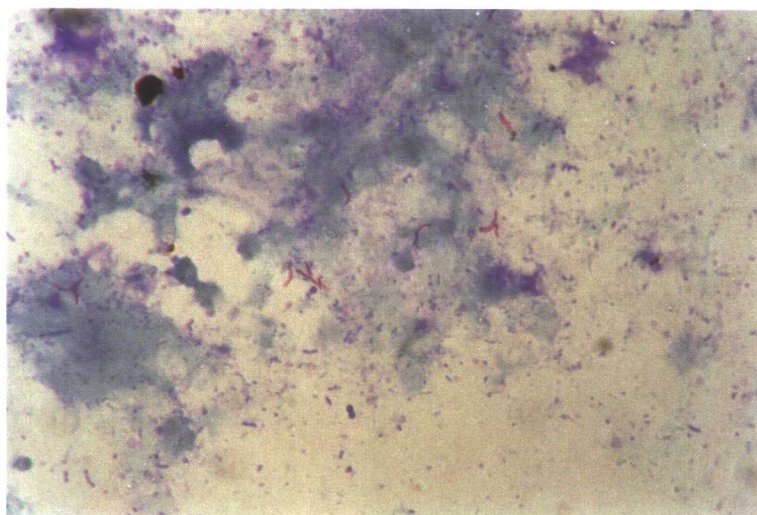
彩图9 产气荚膜梭菌



彩图 10 炭疽杆菌



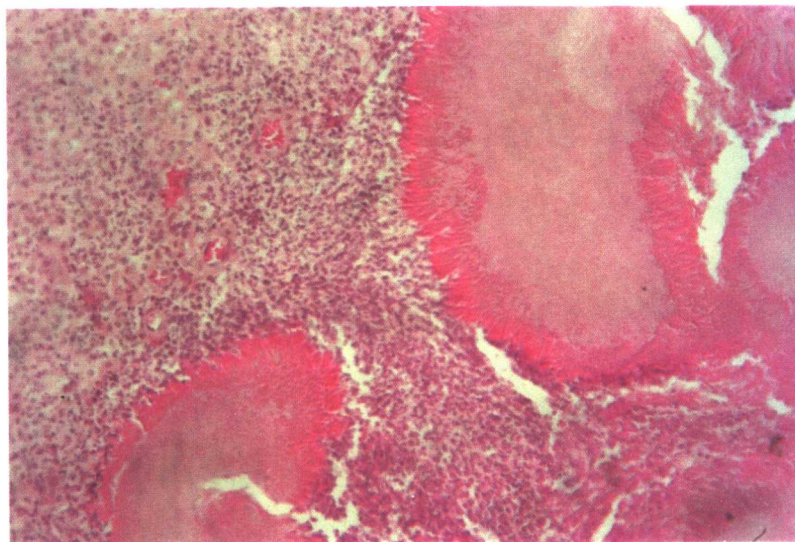
彩图 11 白喉棒状杆菌
(Albert 染色)



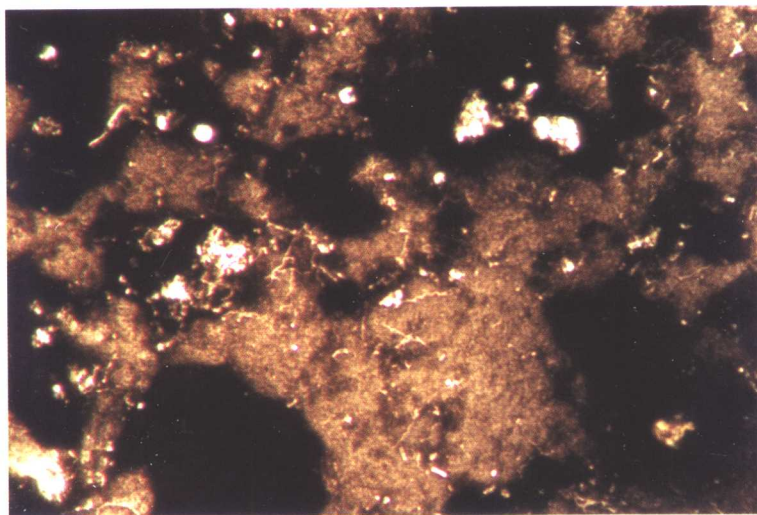
彩图 12 结核分枝杆菌
(抗酸染色)



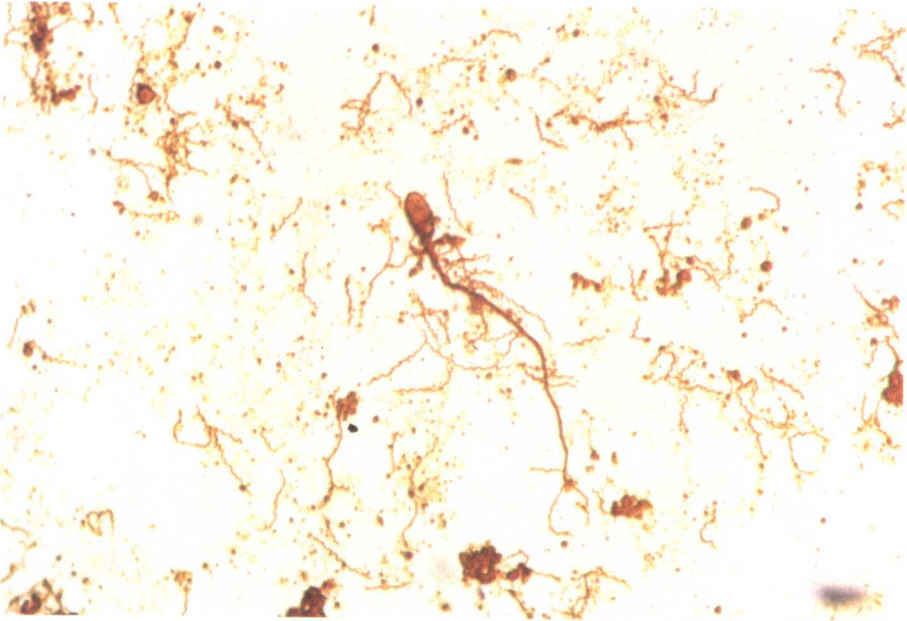
彩图 13 放线菌硫磺样颗粒
(HE 染色 × 100)



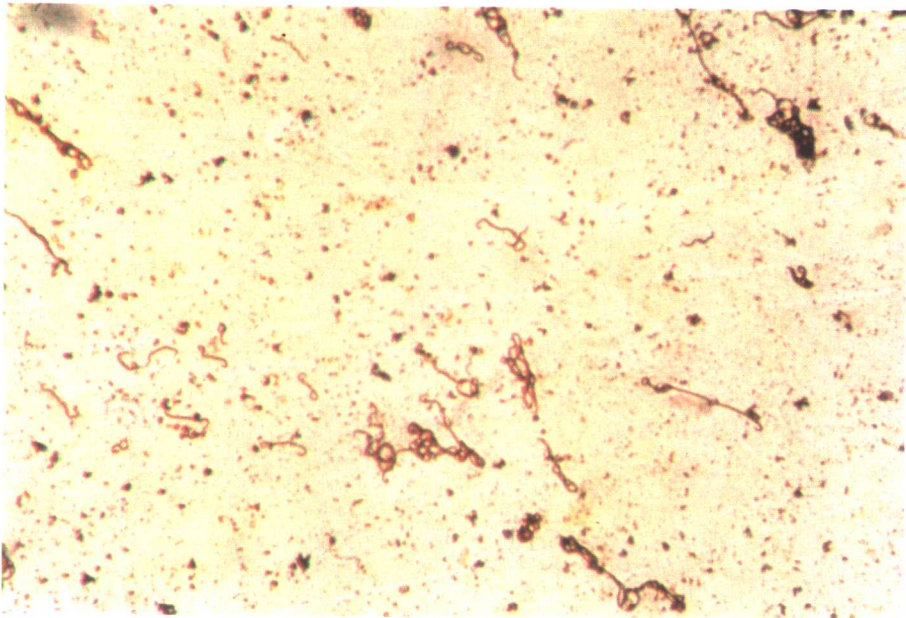
彩图 14 放线菌硫磺样
颗粒 (HE 染色 × 400)



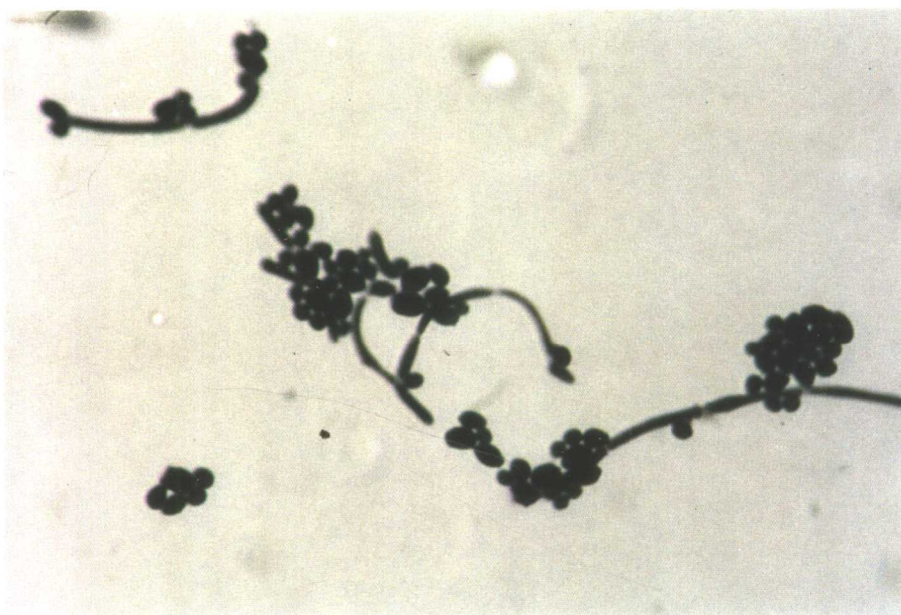
彩图 15 奋森疏螺旋体
(墨汁负染)



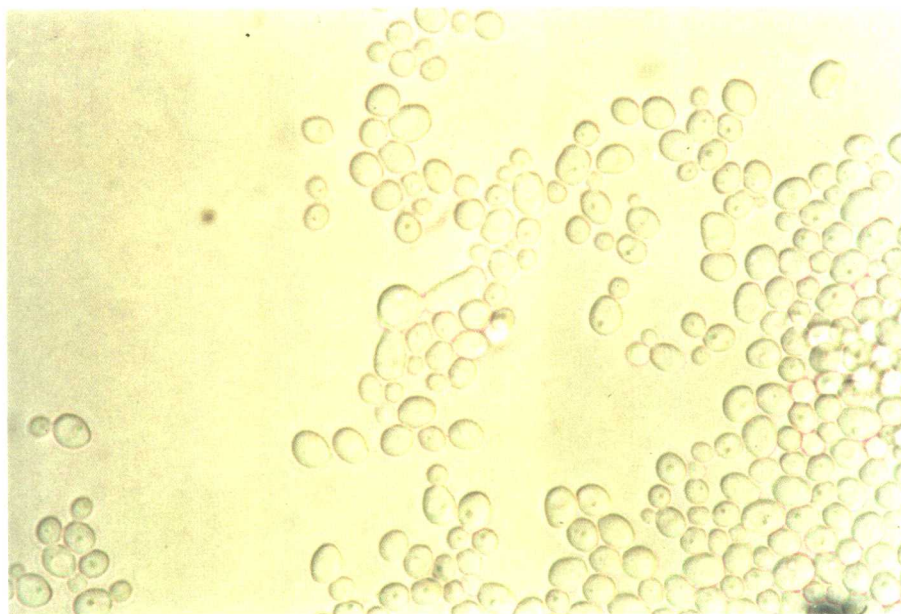
彩图 16 梅毒螺旋体(镀银染色)



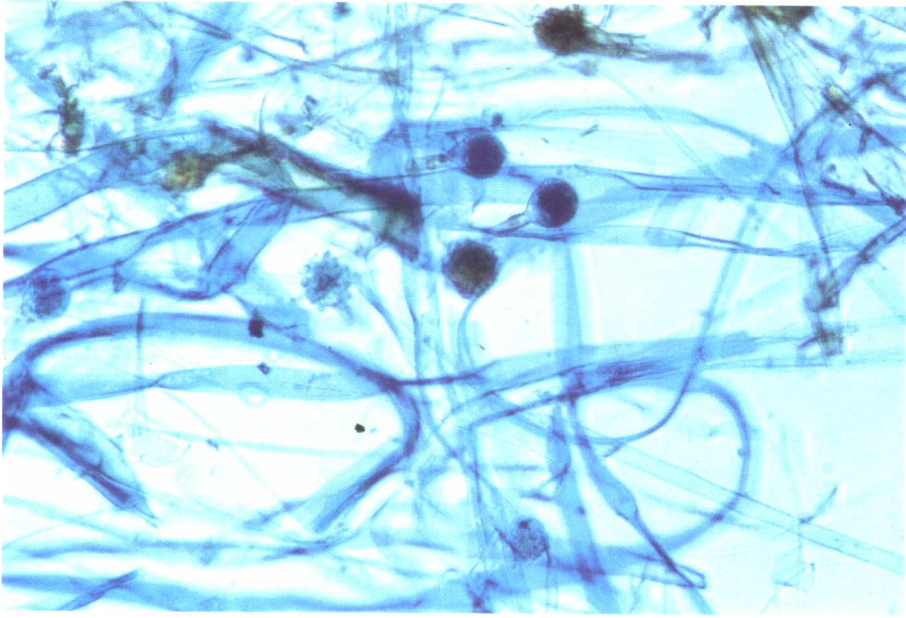
彩图 17 钩端螺旋体(镀银染色)



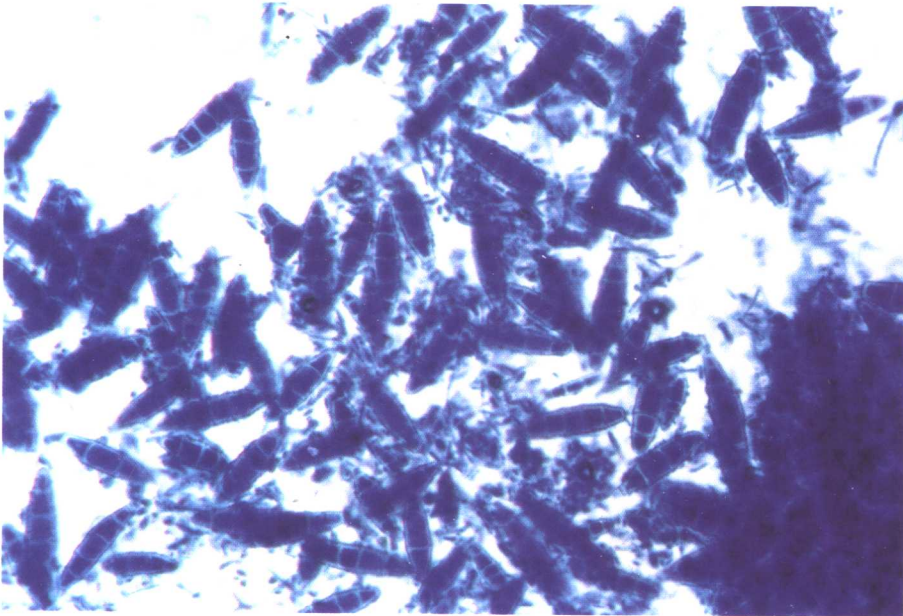
彩图 18 白假丝酵母菌(假菌丝)



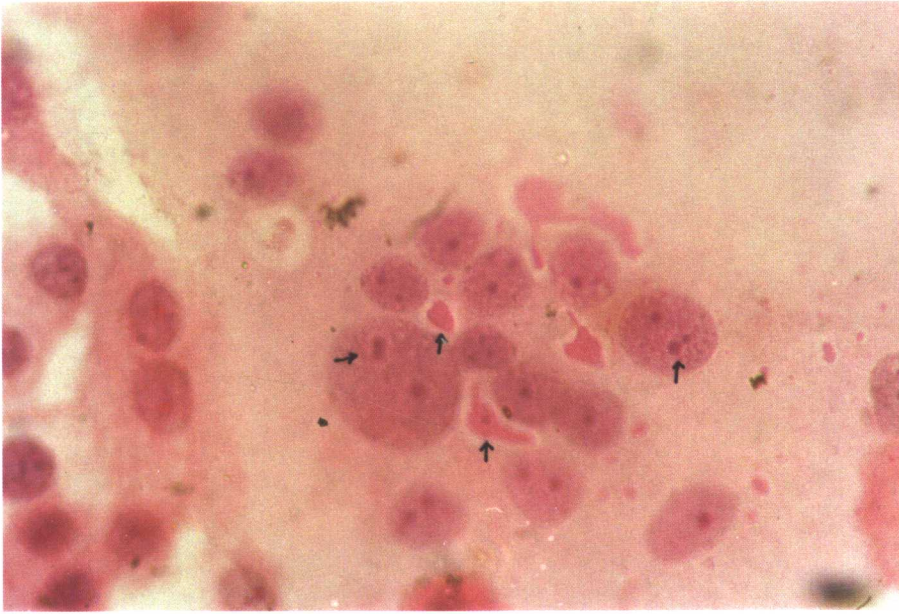
彩图 19 白假丝酵母菌(厚膜孢子)



彩图 20 真菌菌丝和孢子囊孢子



彩图 21 真菌大分生孢子



彩图 22 麻疹病毒包涵体



彩图 23 狂犬病病毒包涵体(内基小体)

以上微生物照片由肖家祜摄

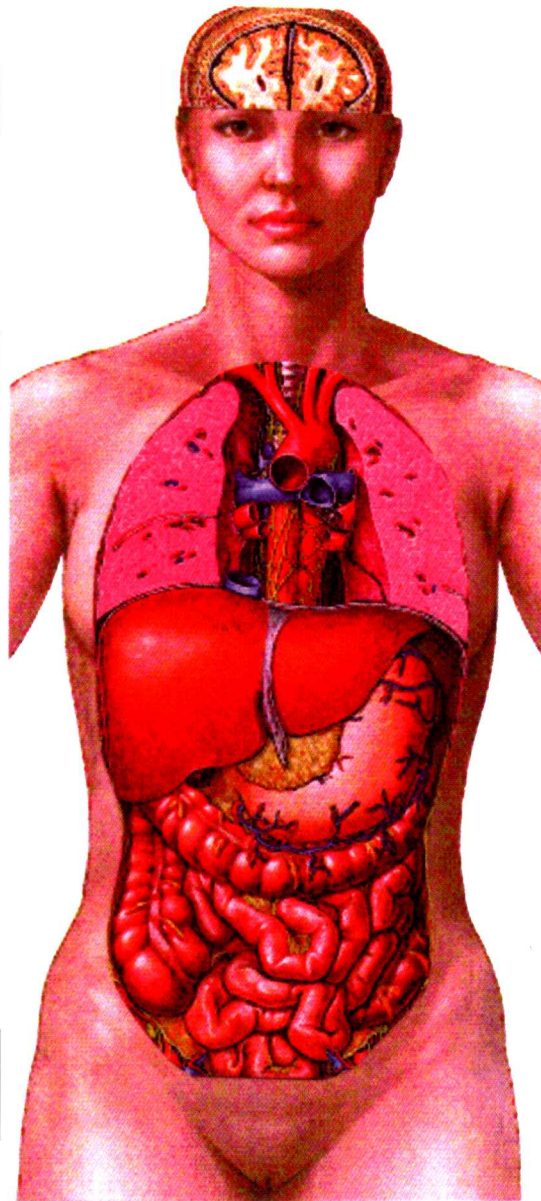
眼: 结膜吸吮线虫、裂头蚴、猪囊尾蚴、弓形虫

血液: 疟原虫、马来微丝蚴、班氏微丝蚴

皮肤、肌肉: 疥螨、蠕形螨、蝇蛆、蚤、人虱、蝉、猪囊尾蚴、旋毛虫囊包

肝脏、胆管: 华支睾吸虫、日本血吸虫、肝片形吸虫、疟原虫、细粒棘球蚴、多房棘球绦虫、溶组织内阿米巴、杜氏利什曼原虫

淋巴系统: 班氏丝虫、马来丝虫、弓形虫、杜氏利什曼原虫



脑: 猪囊尾蚴、细粒棘球蚴、弓形虫、棘阿米巴原虫、斯氏狸殖吸虫、疟原虫

肺: 卫氏并殖吸虫、粉螨、钩虫幼虫、蛔虫幼虫、细粒棘球蚴、溶组织内阿米巴、

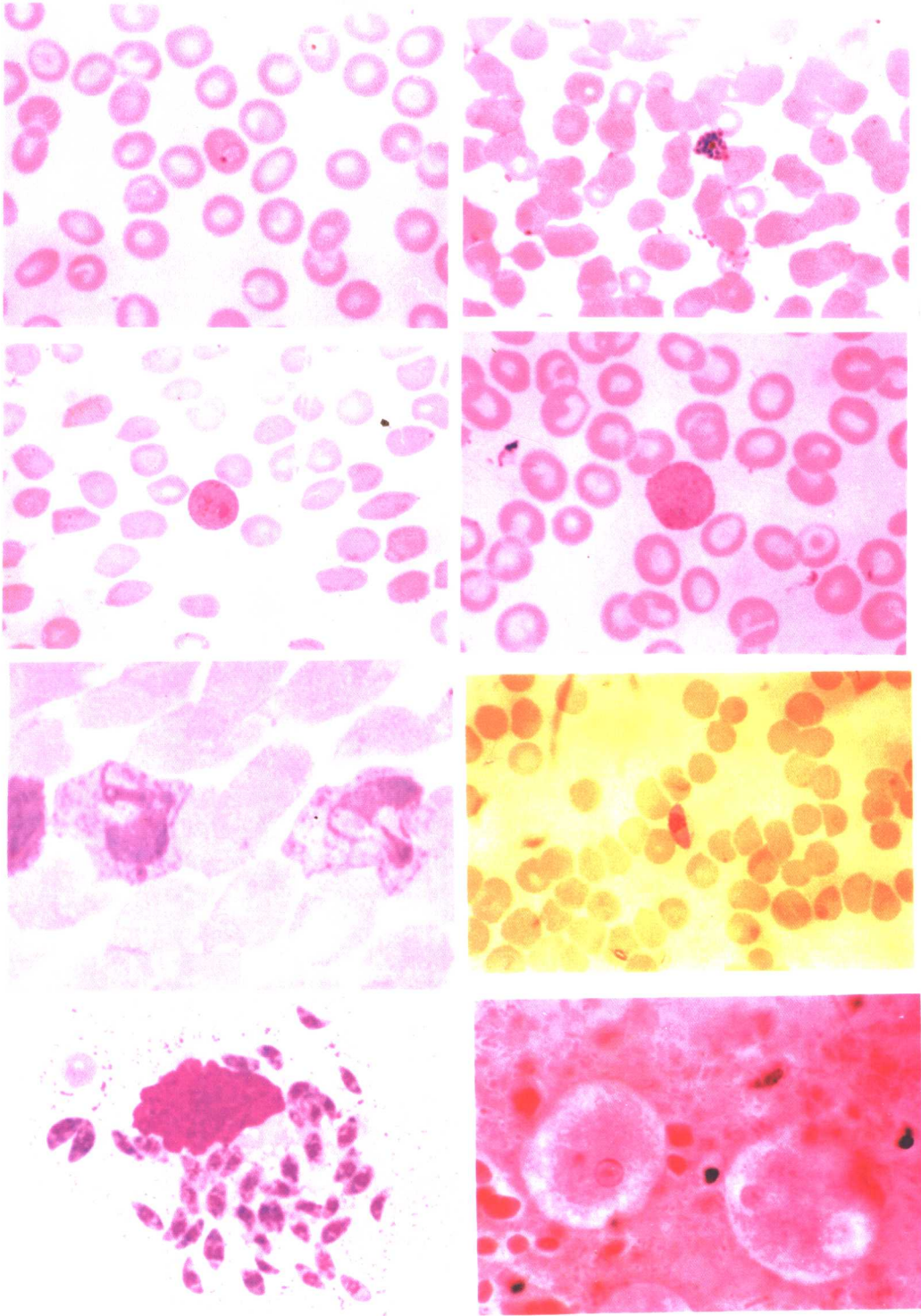
消化道: 蛔虫、钩虫、鞭虫、蛲虫、美丽筒线虫、布氏姜片虫、日本血吸虫、带绦虫、膜壳绦虫、粪类圆线虫、毛圆线虫、结肠小袋纤毛虫、溶组织内阿米巴、蓝氏贾第鞭毛虫、隐孢子虫、异形吸虫

皮肤、泌尿生殖道: 阴道毛滴虫、耻阴虱、粉螨

彩图 24 我国常见人体寄生虫种类及其寄生部位



彩图 25 1. 蛔虫未受精卵; 2. 蛔虫受精卵; 3. 蛔虫受精卵 (脱蛋白质膜); 4. 鞭虫卵; 5. 蛲虫卵;
 6. 布氏姜片虫卵; 7~9. 发育中的钩虫卵; 10. 日本血吸虫卵; 11. 肺吸虫卵; 12. 华支睾吸虫卵;
 13. 带绦虫卵; 14~16. 溶组织内阿米巴包囊; 17、18. 结肠内阿米巴包囊。



彩图 26 1. 间日疟原虫环状体; 2. 恶性疟原虫裂殖体; 3. 间日疟原虫雄配子体;
 4. 间日疟原虫雌配子体; 5. 间日疟原虫大滋养体; 6. 恶性疟原虫雄配子体;
 7. 刚地弓形虫(假包囊); 8. 溶组织内阿米巴大滋养体。