



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

基础医学概论

► 主编 刘利兵 朱大年 汪华侨



高等教育出版社
Higher Education Press



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

基础医学概论

主 编 刘利兵 朱大年 汪华侨

图书在版编目(CIP)数据

基础医学概论 / 刘利兵, 朱大年, 汪华侨主编. — 北京: 高等教育出版社, 2008.1
ISBN 978-7-04-023289-4
I. ①基… II. ①刘… ②朱… ③汪… III. 基础医学—教材 IV. R3

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第151844号

封面设计 蔡文

封面设计 蔡文

责任编辑 蔡文

责任编辑 蔡文

封面设计 蔡文

责任编辑 蔡文

责任编辑 蔡文

网址: <http://www.hep.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.wideweb.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>

地址: 北京市西城区德胜门外大街4号
邮编: 100011
电话: 010-28281000
网址: <http://www.hep.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.wideweb.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>
网址: <http://www.jiaojiao.com.cn>

2008年1月第1版
2008年1月第1次印刷

开本: 889×1194 1/16
印张: 38.2
字数: 1 500 000
印数: 6



高等教育出版社
Higher Education Press

地址: 北京市西城区德胜门外大街4号
邮编: 100011
电话: 010-28281000
网址: <http://www.hep.com.cn>

内容提要

本教材力求紧密结合非临床医学类专业医学课程的教学要求,以“分子-细胞-器官-系统”为主线,整合机体相关的“正常-异常-康复”的内容,将解剖学、组织学与胚胎学、生物化学、细胞生物学、遗传学、生理学、病理学、病理生理学、药理学、微生物学、免疫学等多门基础医学课程进行有机地融合。淡化学科概念,突出综合性。内容简明扼要,前后衔接流畅、风格统一。在阐述基础医学基本理论的基础上,适当介绍基础医学的新进展。

本书以内容精、融合性好、编写模式新、针对性强为特点,力求体现教材的系统性、科学性、易读性、实用性和先进性。本书编者来自于全国20所大学,具有丰富的教学经验,参阅了大量的书籍,精选了内容和图表,尽可能使教材内容新颖、精要。

本书的深度和广度适合教与学的原则,适用于医科院校生物医学工程、公共事业管理、药物制剂、生物技术等非临床医学专业的本科生学习,也可用于临床医学专业学生加深对基础医学知识的系统性理解和掌握。

图书在版编目(CIP)数据

基础医学概论/刘利兵,朱大年,汪华侨主编. —北京:
高等教育出版社,2008.1

ISBN 978-7-04-022869-4

I. 基… II. ①刘… ②朱… ③汪… III. 基础医学-
医学院校-教材 IV. R3

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第171844号

策划编辑 冯娟

责任编辑 薛玥

封面设计 张楠

责任绘图 朱静

版式设计 马敬茹

责任校对 王超

责任印制 宋克学

出版发行 高等教育出版社

社址 北京市西城区德外大街4号

邮政编码 100011

总机 010-58581000

经销 蓝色畅想图书发行有限公司

印刷 北京人卫印刷厂

开本 889×1194 1/16

印张 38.5

字数 1 200 000

插页 6

购书热线 010-58581118

免费咨询 800-810-0598

网址 <http://www.hep.edu.cn>

<http://www.hep.com.cn>

网上订购 <http://www.landaco.com>

<http://www.landaco.com.cn>

畅想教育 <http://www.widedu.com>

版次 2008年1月第1版

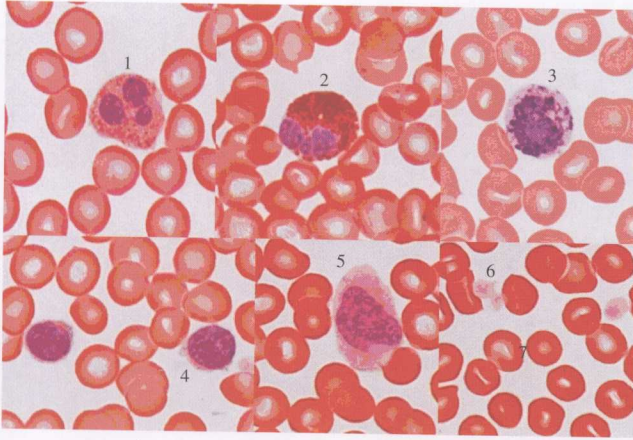
印次 2008年1月第1次印刷

定价 69.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 22869-00



彩图1 血细胞

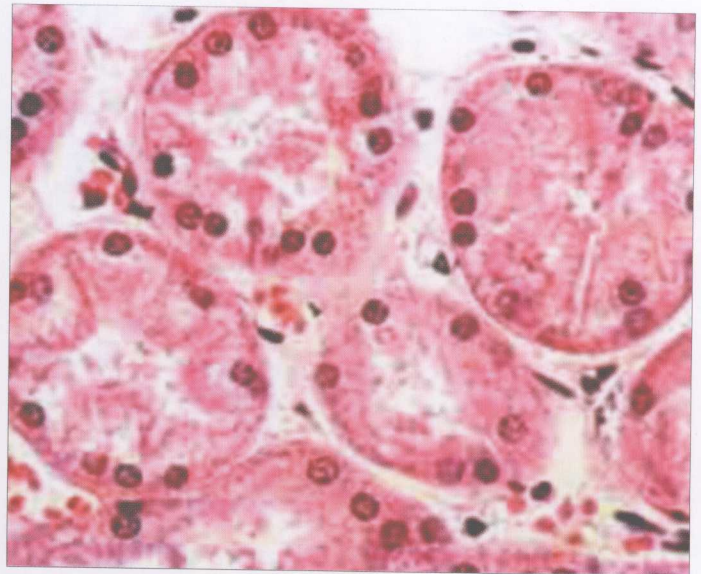
1. 中性血细胞; 2. 嗜酸性粒细胞; 3. 嗜碱性粒细胞;
4. 淋巴细胞; 5. 单核细胞; 6. 血小板; 7. 红细胞



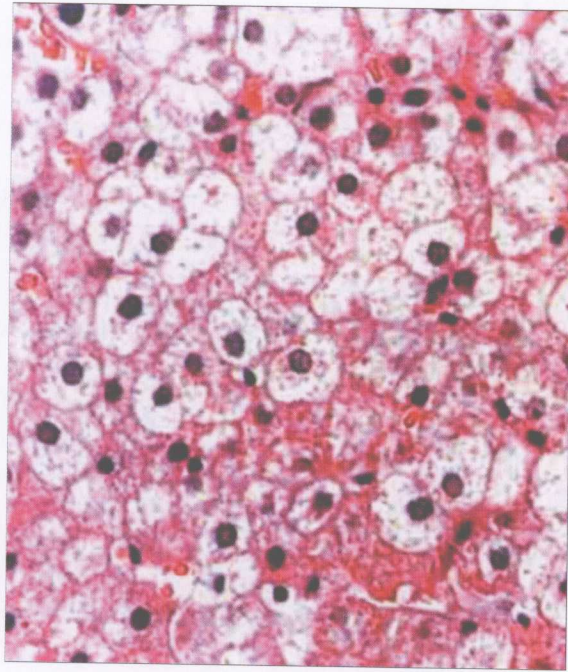
彩图2 脑萎缩, 脑回变窄, 脑沟加深



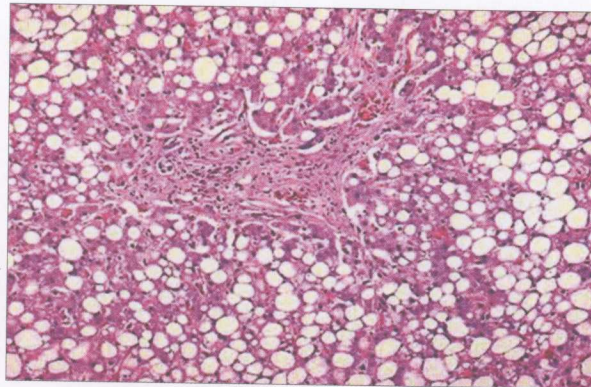
彩图3 肾压迫性萎缩



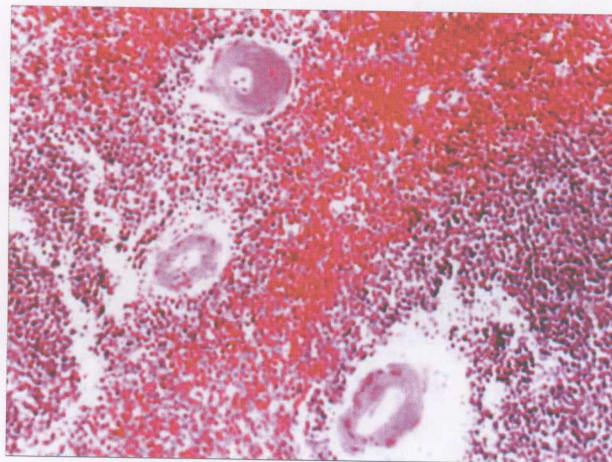
彩图4 肾近曲小管上皮细胞水肿
细胞体积增大, 淡染, 胞质内出现颗粒状物



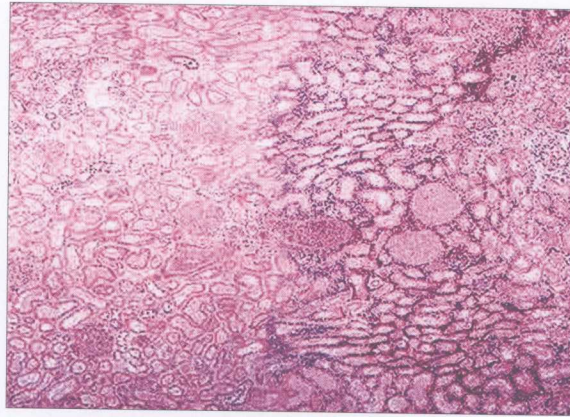
彩图 5 肝细胞气球样变
细胞膨大如气球，胞质透明



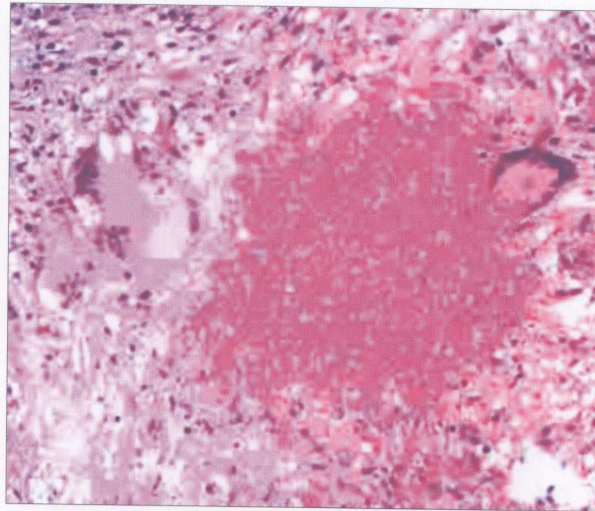
彩图 6 肝细胞脂肪变性
肝细胞胞质内可见大小不一的脂肪空泡



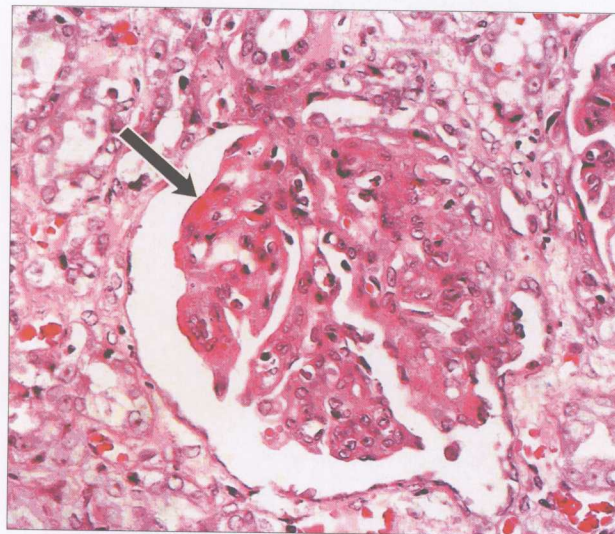
彩图 7 脾小动脉透明变性
细动脉血管壁增厚，均质红染



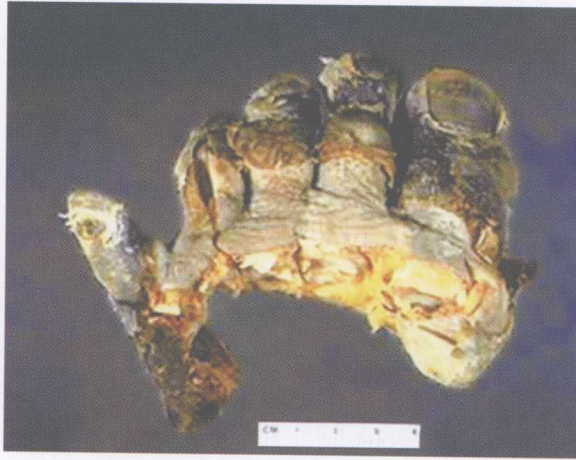
彩图8 肾凝固性坏死
图左为坏死区，图右为炎症反应端，坏死处细胞结构消失，
但组织结构轮廓尚存



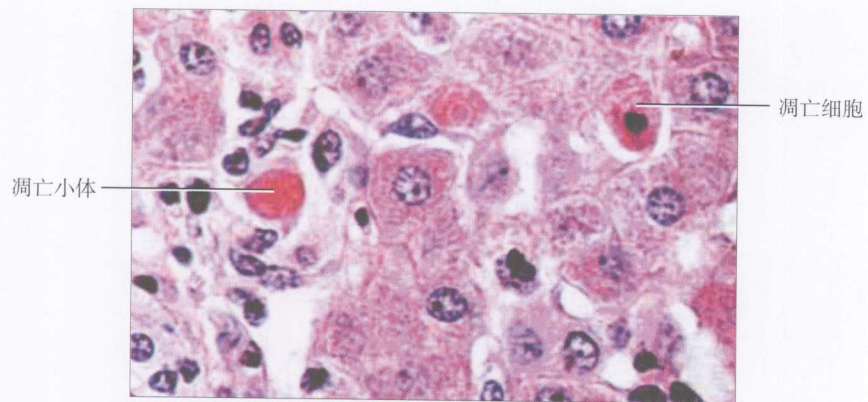
彩图9 干酪样坏死
病变中心为干酪样坏死组织，呈红染的细颗粒状结构



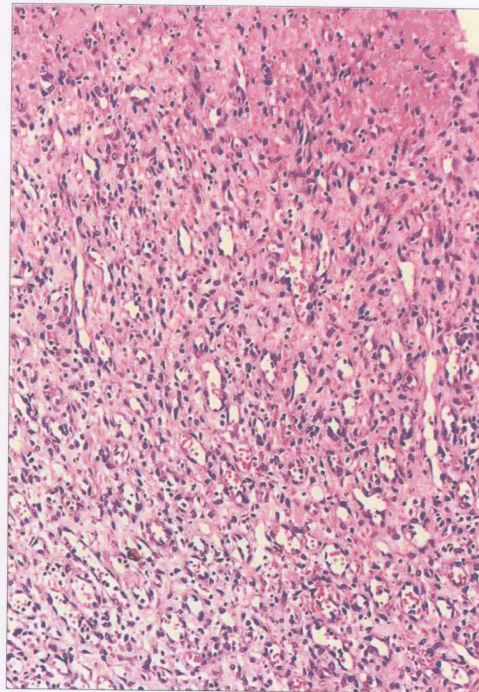
彩图10 血管壁纤维素样坏死
肾小球毛细血管壁内可见强嗜酸性纤维素样坏死物质（箭头）



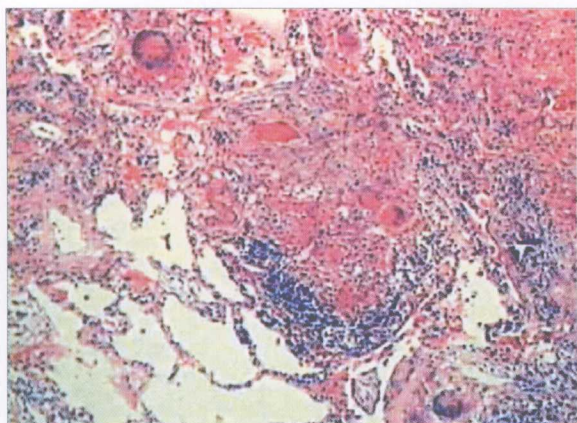
彩图 11 足干性坏疽



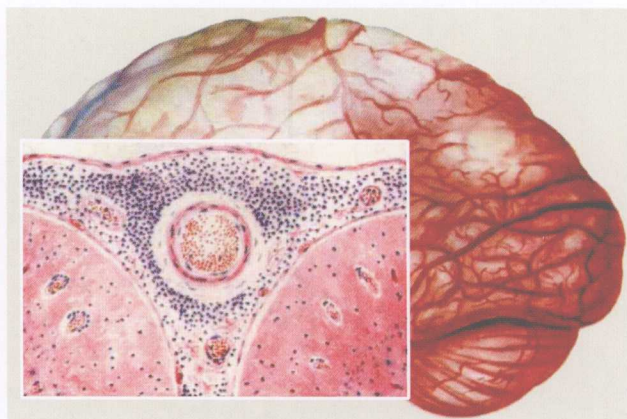
彩图 12 病毒性肝炎组织内的凋亡小体和凋亡细胞



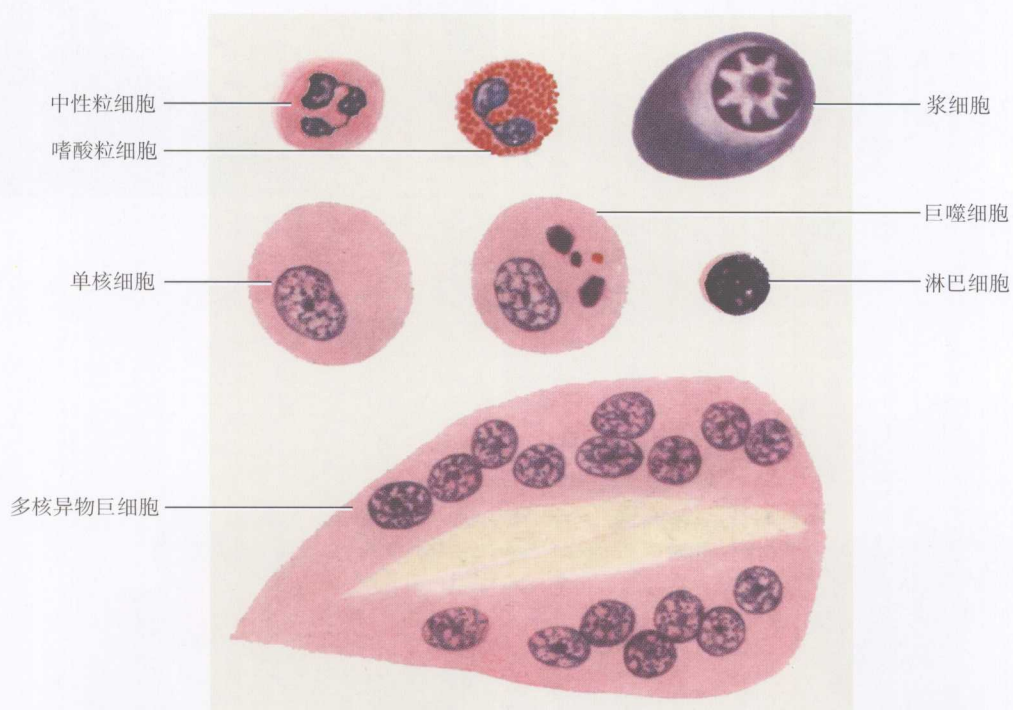
彩图 13 肉芽组织
最上层是坏死组织，下面是增生的毛细血管



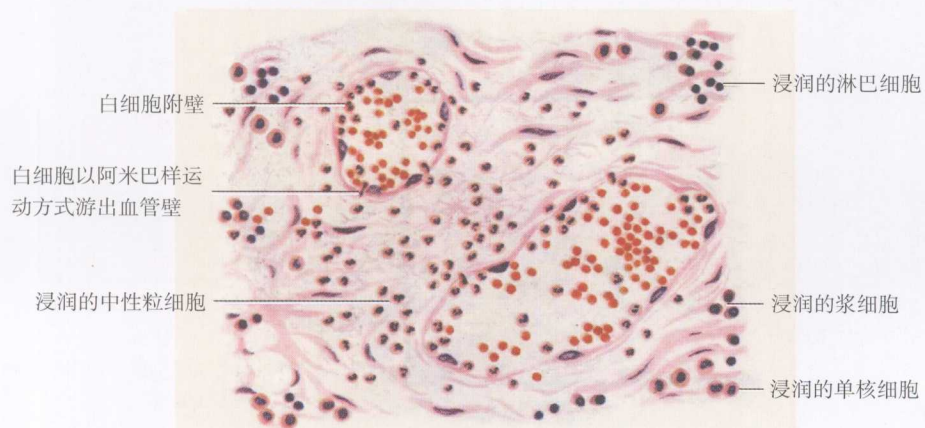
彩图 14 炎性增生



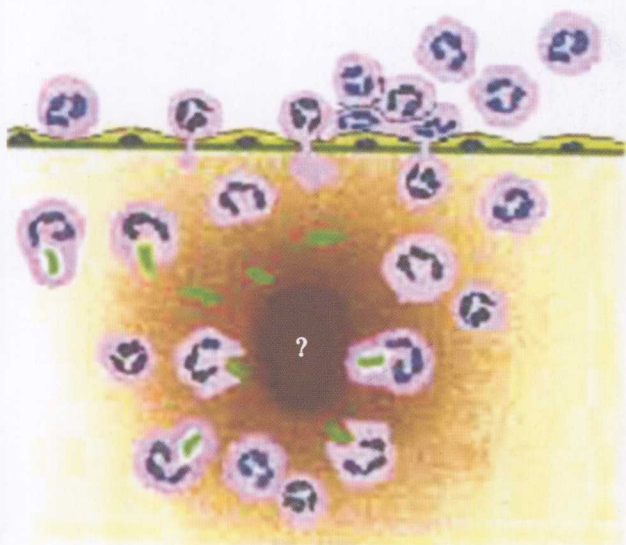
彩图 15 炎性血管扩张充血及炎细胞渗出



彩图 16 各类炎细胞



彩图 17 炎细胞浸润



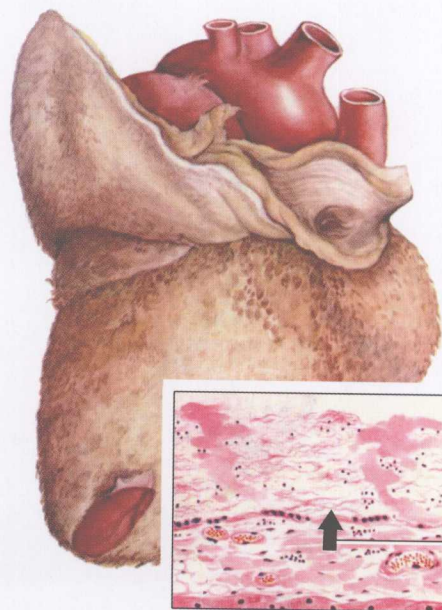
彩图 18 中性粒细胞的渗出和趋化作用



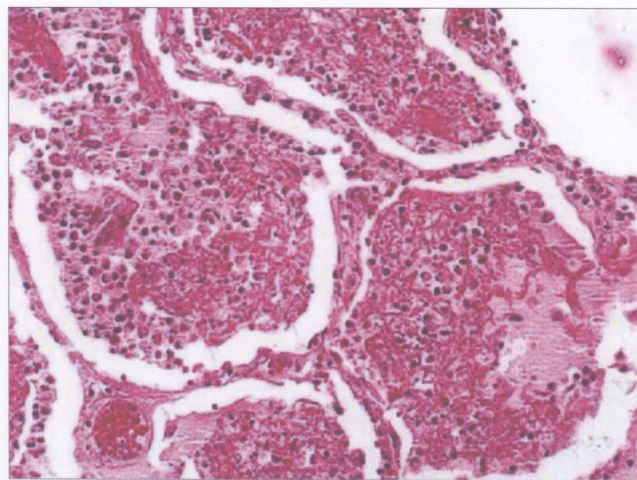
彩图 19 浆液性炎



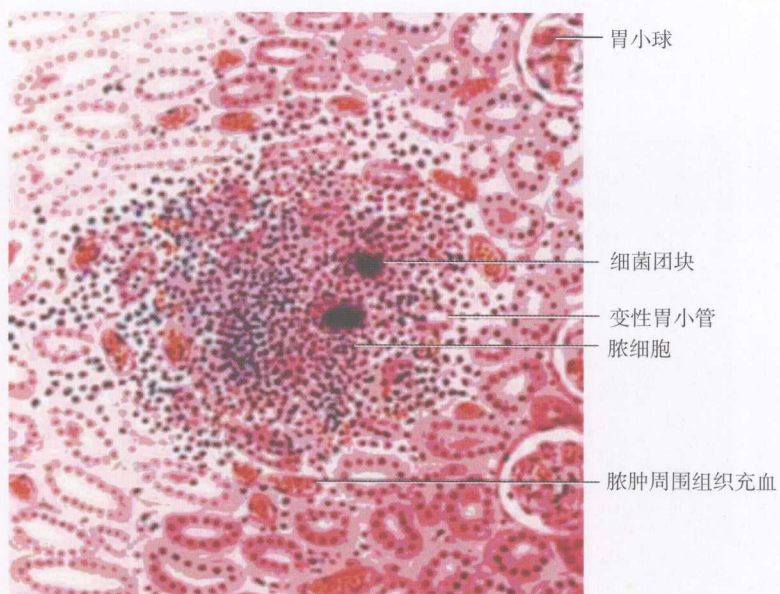
彩图 20 气管白喉及假膜



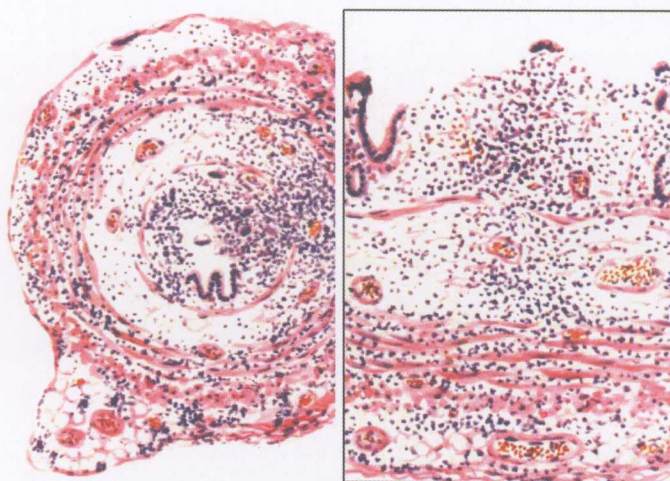
彩图 21 绒毛心
心包膜增厚，被覆黄、白色绒毛状纤维蛋白渗出物，血管扩张充血，炎细胞浸润



彩图 22 肺的纤维蛋白性炎

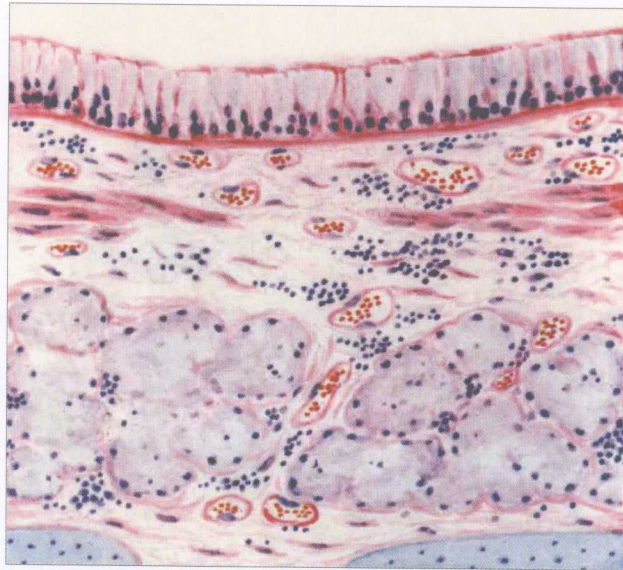


彩图 23 微脓肿

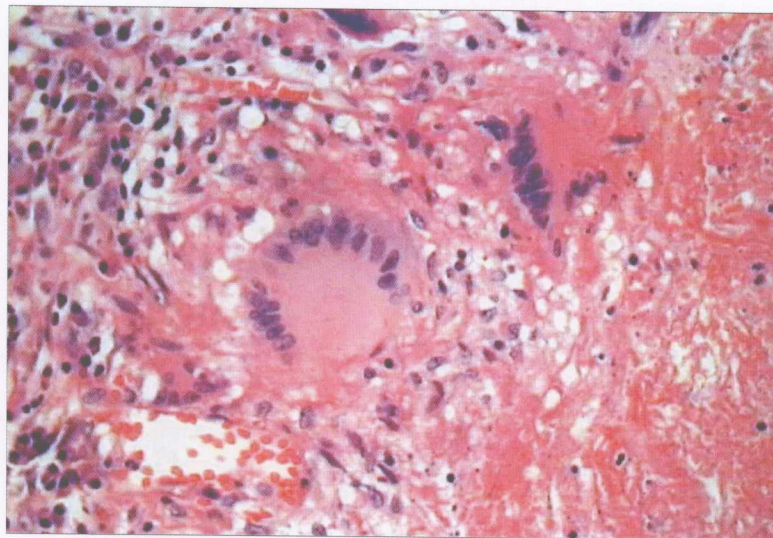


彩图 24 阑尾蜂窝织炎

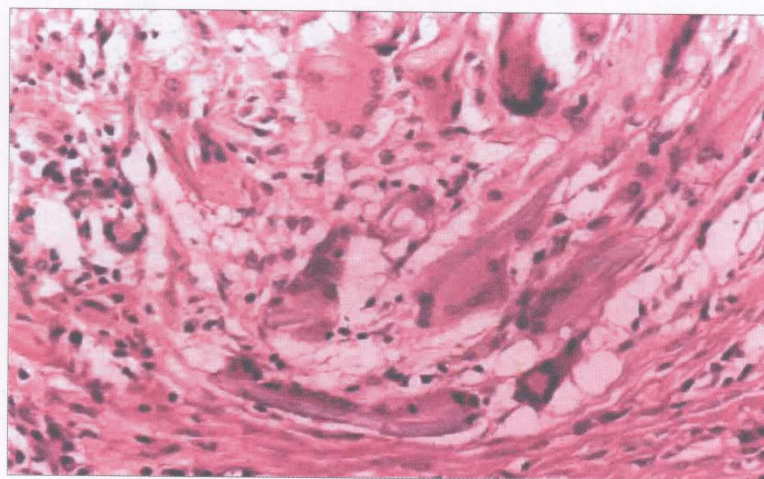
阑尾各层血管扩张充血，组织水肿，大量中性粒细胞弥漫浸润



彩图 25 支气管慢性炎症
杯状细胞增多，黏液腺肥大、增生，血管扩张充血，淋巴细胞及浆细胞浸润



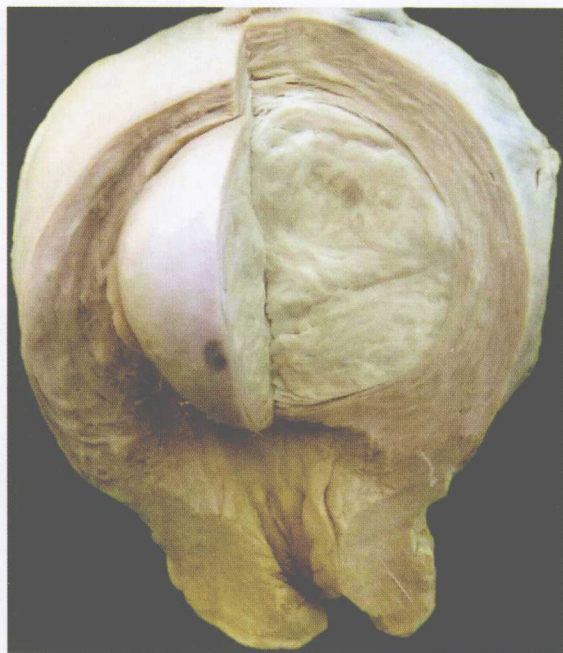
彩图 26 结核结节



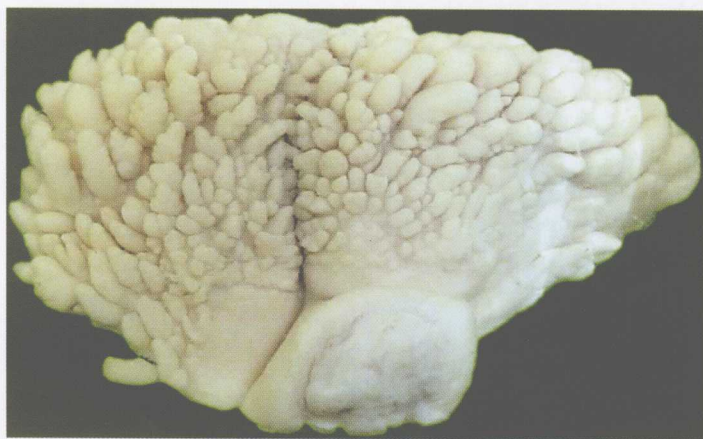
彩图 27 多核异物巨细胞



彩图 28 栓塞性脓肿（转移性脓肿）



彩图 29 肿瘤呈结节状



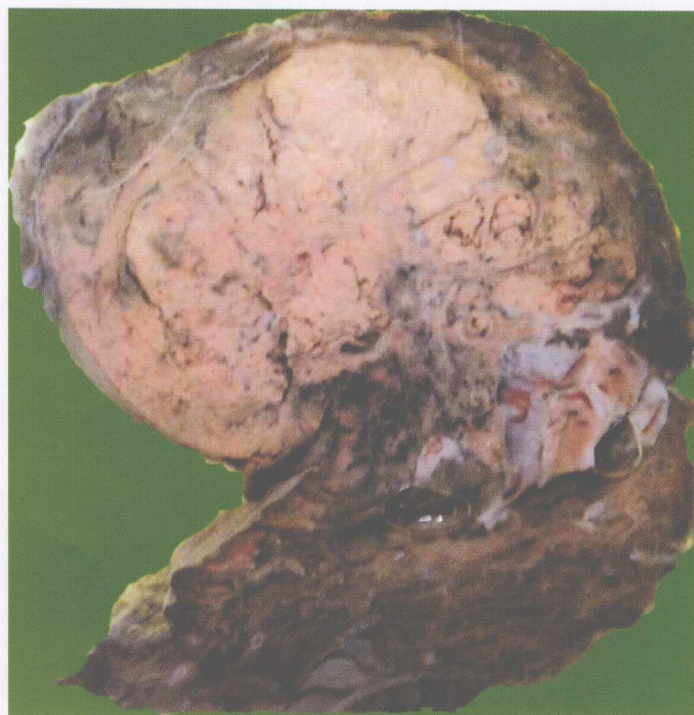
彩图 30 肿瘤呈乳头状



彩图 31 鳞状细胞癌呈菜花样



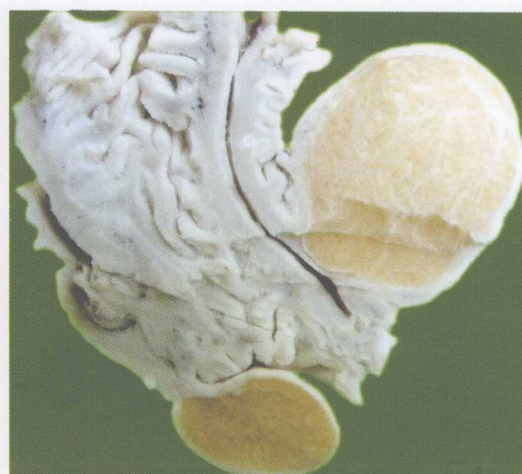
彩图 32 胃癌呈溃疡状



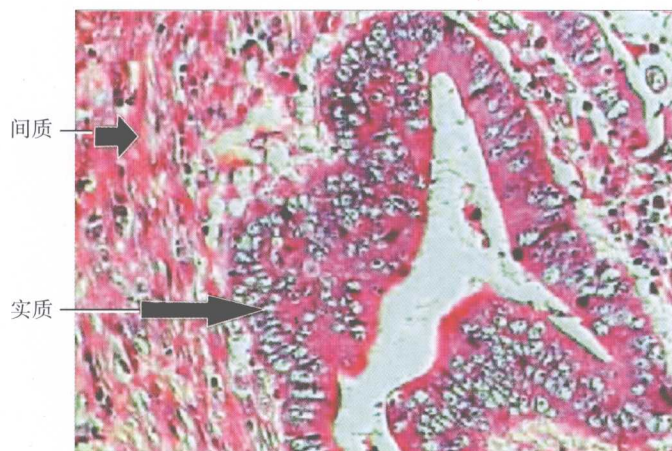
彩图 33 上皮组织发生的肿瘤呈灰白色



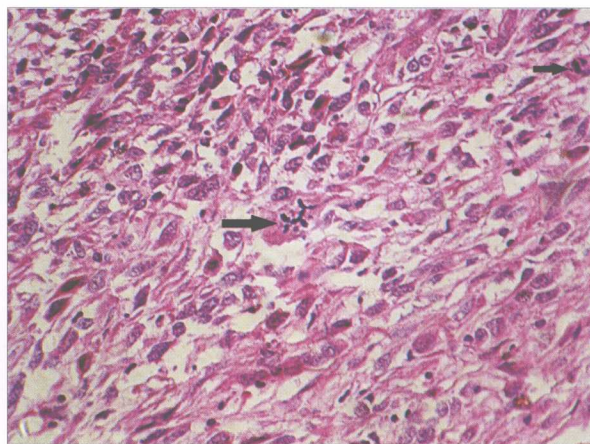
彩图 34 血管源性肿瘤呈暗红色



彩图 35 脂肪组织肿瘤呈黄色



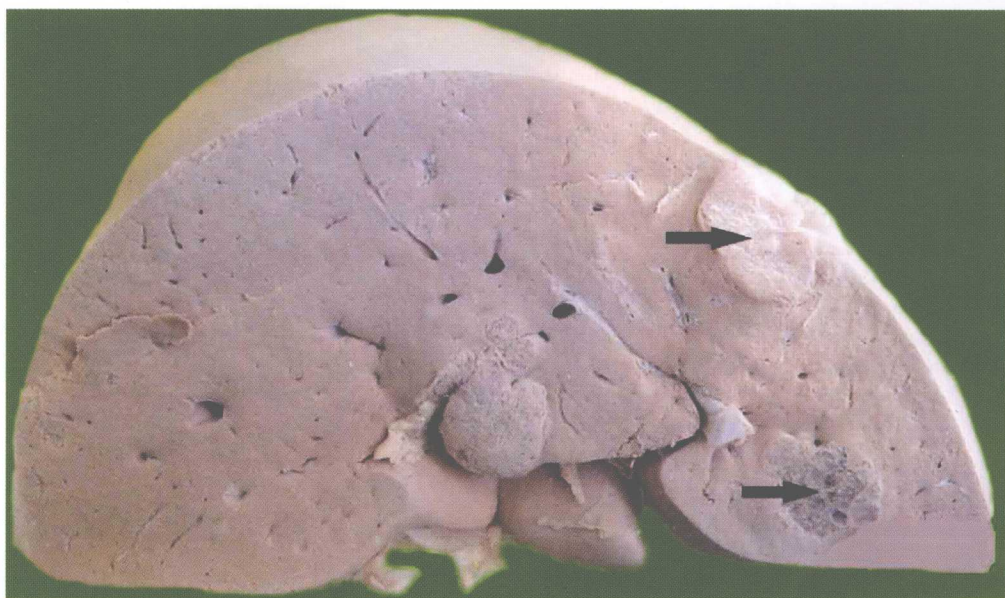
彩图 36 肿瘤的实质和间质



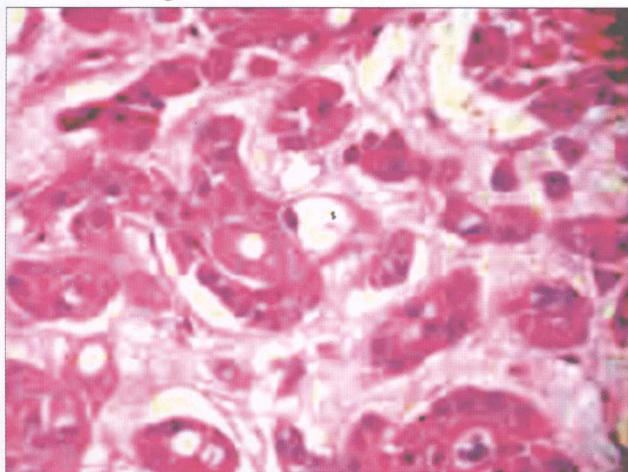
彩图 37 瘤细胞显示出多形性
可见不对称性, 多极病理性核分裂象 (箭头)



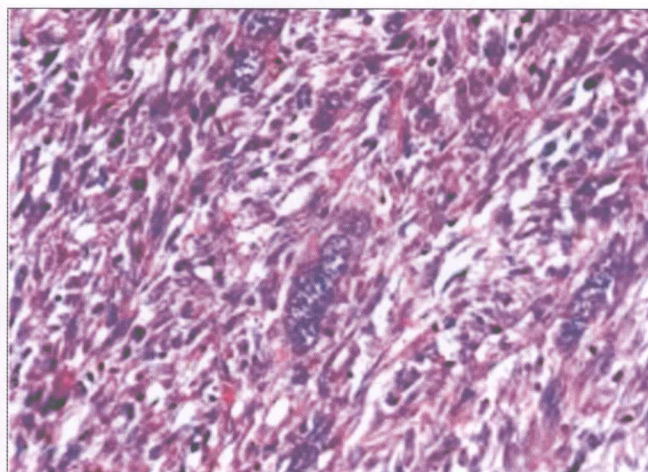
彩图 38 淋巴道转移
多个淋巴结肿大, 粘连, 形成固定的团块



彩图 39 血道转移瘤
肝组织内可见多个瘤结节 (箭头)

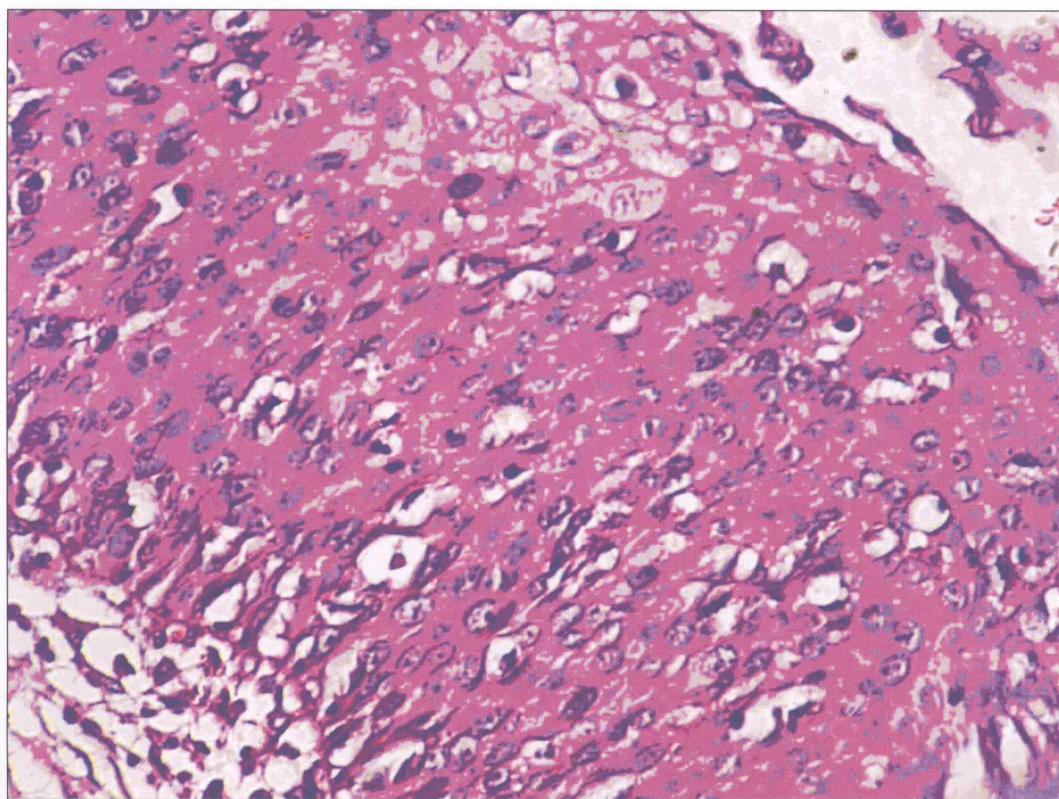


癌实质与间质分界清楚



肉瘤实质与间质分界不清

彩图 40 癌与肉瘤的镜下特征比较



彩图 41 原位癌

《基础医学概论》编写委员会

主 编 刘利兵 朱大年 汪华侨

副主编 李 青 罗秀成 余承高

编 委 (按姓氏拼音排序)

董元祥 (第四军医大学)
胡慧香 (山西职工医学院)
季凤清 (首都医科大学)
李 青 (第四军医大学)
刘才栋 (复旦大学)
刘 莉 (第四军医大学)
刘新平 (第四军医大学)
倪 鑫 (第二军医大学)
申 洪 (南方医科大学)
汪华侨 (中山大学)
余承高 (华中科技大学)
于晓光 (哈尔滨医科大学)
张金山 (第四军医大学)
朱大年 (复旦大学)

胡福泉 (第三军医大学)
胡新荣 (广东医学院)
康杰芳 (陕西师范大学)
李学军 (北京大学)
刘芳娥 (第四军医大学)
刘利兵 (第四军医大学)
罗秀成 (西安医学院)
牛保华 (河南大学)
沈 楠 (吉林医药学院)
王玉明 (成都医学院)
于 杰 (西安交通大学)
张根葆 (皖南医学院)
张轩萍 (山西医科大学)

前 言

21 世纪初, 基础医学知识体系呈现出既高度分化、又高度融合, 各组成学科的知识量不断膨胀, 学科间的知识渗透不断加剧的趋势。如何在有限的时间里, 让医学院校的学生对基础医学知识体系有一个整体的、明晰的、扼要的及逻辑的认识, 是基础医学教育适应 21 世纪人才培养要求所必须研究和解决的课题。长期以来, 作为知识主要载体的基础医学课程教材, 主要采用分学科编写的形式, 各学科教材之间存在内容交叉重叠、缺乏整体联系的弊病, 不利于学生对基础医学知识体系进行系统全面地掌握和了解。因而, 亟须编写一本贯通基础医学各学科、廓清基础医学整体脉络的教材。基于此, 本书编写委员会汇集了全国 20 所大学基础医学各学科的专家, 突破传统医学课程教材的编写思路, 以“分子-细胞-器官-系统为主线”, 从正常和异常两个方面重组、融合了人体解剖学、组织学与胚胎学、细胞生物学、生理学、生物化学、微生物学、免疫学、遗传学、病理学、病理生理学和药理学等学科课程的内容, 编写了这本《基础医学概论》教材。

由于该教材从整体上浓缩了基础医学各主要学科的基本知识, 符合学生的认识规律, 在内容的编写上力求做到整体优化、简明精要、重点突出、联系紧密, 既可供医科院校非临床医学专业的本科生学习, 也可供临床医学专业学生加深对基础医学知识系统性的理解和掌握。

由于时间仓促, 加之水平有限, 该讲义定有纰漏, 切望同行斧正。

主 编

二〇〇七年七月 于西安