



普通高等教育“十一五”国家级规划教材



卫生部“十一五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

内科学

第 7 版

主 编 陆再英 钟南山

副主编 谢 毅 胡品津



人民卫生出版社

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

卫生部“十一五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

内科学

第7版

主 编 陆再英 钟南山

副主编 谢 毅 胡品津

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

内科学/陆再英等主编. —7 版. —北京: 人民卫生出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-117-09652-2

I. 内… II. 陆… III. 内科学-医学院校-教材
IV. R5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 192760 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

内 科 学 第 7 版

主 编: 陆再英 钟南山

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京市安泰印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 63.25 插页: 2

字 数: 1692 千字

版 次: 1984 年 10 月第 2 版 2008 年 1 月第 7 版第 51 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09652-2/R·9653

定价(含光盘): 79.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

编 者

(按姓氏笔画排序)

王 辰 (首都医科大学附属北京朝阳医院)

王佩燕 (首都医科大学附属北京朝阳医院)

古洁若 (中山大学附属第三医院)

厉有名 (浙江大学医学院附属第一医院)

田德安 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)

白春学 (复旦大学附属中山医院)

朱文玲 (北京协和医院)

杨英珍 (复旦大学附属中山医院)

李 英 (河北医科大学第三医院)

吴德沛 (苏州大学附属第一医院)

宋善俊 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)

张立兴 (北京结核病控制研究所)

张志毅 (哈尔滨医科大学附属第一医院)

张奉春 (北京协和医院)

张珍祥 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)

张素华 (重庆医科大学附属第一医院)

张维忠 (上海交通大学医学院附属瑞金医院)

陆再英 (华中科技大学同济医学院附

属同济医院)

陈运贞 (重庆医科大学附属第一医院)

陈家伟 (南京医科大学附属第一医院)

陈家伦 (上海交通大学医学院附属瑞金医院)

陈灏珠 (复旦大学附属中山医院)

邵宗鸿 (天津医科大学总医院)

苗志敏 (青岛大学医学院附属医院)

郑法雷 (北京协和医院)

胡大一 (北京大学人民医院)

胡品津 (中山大学附属第一医院)

钟南山 (广州医学院第一附属医院)

侯 明 (山东大学齐鲁医院)

钱家鸣 (北京协和医院)

钱家麒 (上海交通大学医学院附属仁济医院)

唐承薇 (四川大学华西医院)

崔书章 (天津医科大学总医院)

章友康 (北京大学第一医院)

湛贻璞 (中日友好医院)

程 桦 (中山大学附属第二医院)

曾庆馥 (汕头大学医学院)

谢 毅 (复旦大学附属华山医院)

谢灿茂 (中山大学附属第一医院)

廖二元 (中南大学湘雅二医院)

滕卫平 (中国医科大学)

学术秘书 刘文励 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)

全国高等学校五年制临床医学专业 第七轮 规划教材修订说明

全国高等学校五年制临床医学专业卫生部规划教材从第一轮编写出版至今已有30年的历史。几十年来,在卫生部的领导和支持下,以裘法祖院士为代表的一大批有丰富临床和教学经验、有高度责任感的老教授和医学教育家参与了本套教材的创建和每一轮的修订工作,使我国的五年制临床医学教材不断丰富、完善与更新,形成了一套课程门类齐全、学科系统优化、内容衔接合理的规划教材。本套教材为推动我国医学教育事业的改革和发展做出了历史性巨大贡献。正如老一辈医学教育家亲切地称这套教材是中国医学教育的“干细胞”教材,由她衍生出了八年制和研究生两套规划教材。今天,全国一大批在临床教学、科研、医疗第一线的中青年教授、学者继承和发扬了老一辈的优良传统,积极参与了本套第七轮教材的修订和建设,并借鉴国内外医学教育学的经验和成果,不断完善和提升编写的水平和质量,已逐渐将每一部教材打造成了精品,使第七轮教材更加成熟、完善和新颖。

第七轮教材的修订从2006年5月开始,其修订和编写特点如下:

- 在全国广泛、深入调研基础上,总结和汲取了前六轮教材的编写经验和成果,尤其是对一些不足之处进行了大量的修改和完善,并在充分体现科学性、权威性的基础上,更考虑其全国范围的代表性和适用性。
- 依然坚持教材编写“三基、五性、三特定”的原则。
- 内容的深度和广度严格控制在五年制教学要求的范畴,精练文字压缩字数,以更适合广大五年制院校的要求,减轻学生的负担。
- 在尽可能不增加学生负担的前提下,提高印刷装帧质量,根据学科需要,部分教材改为双色印刷、彩色印刷,以提升教材的质量和可读性。
- 适应教学改革的需求,实现教材的系列化、立体化建设,本轮大部分教材配有《学习指导与习题集》、《实验指导》、《教师用书》以及配套光盘等,且与教材同期出版。

第七轮教材共52种,新增1种,即《急诊医学》。全套教材均为卫生部“十一五”规划教材,绝大部分为普通高等教育“十一五”国家级规划教材,分两批于2008年出版发行。

第 7 版前言

为适应医学科学理论和临床研究迅速发展的形势，医学教育必须进行相应的改革，而教材作为体现教学改革组成的重要部分，适时给予更新和修订则势在必行。

本《内科学》教材从 1979 年第 1 版到 2004 年第 6 版，其内容的变更体现了内科学这一学科的发展历程，发展没有止境，更新也不容中断。在全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室的指导和组织下，在第 6 版的基础上，经过编委们的精心修改、编撰，完成了本教材的第 7 版。

本版内科学的特点：

1. 为保持本书的连续性，全书的总体形式按内科各临床专科的分篇构架不变。

2. 承袭 1~6 版教材编写的特有理念，坚持以基础理论、基本知识、基本技能为重心的“三基”原则，突出以医学生必须掌握的当前临床实用的内容为重点，凸显其作为医学本科生教材的特定要求。

3. 随着社会的发展，国人生活的环境条件不断变化，临床上常见病的疾病谱也在逐渐改变；疾病的诊断、治疗手段也在不断进步。本书在第 6 版的基础上，对各章节的内容特别是常见疾病的诊疗指南等，根据国际、国内最新循证医学资料作了相应的更新。本书新增的章节有：人禽流感、主动脉夹层、免疫性肝病、缺血性肾病、纤维肌肉疼痛综合征、新型毒品成瘾中毒等。删减了目前已不常见的疾病，如营养缺乏性疾病等。对各篇之间交叉重叠的内容（如酸碱平衡失常）进行了调整，避免了重复。全书力求内容上推陈出新，文字上删繁就简，体现出与时俱进的新面貌。

为了更加体现教材用书的特点，适应教学改革的需要，本书同步出版了与书面教材配套的音像教材、学习指导与习题集等，便于学生课后复习和自学。本书除主要供医学院校本科生教学作教材外，对广大临床医生也是更新知识，提高临床工作能力以及备考执业医师资格考试、研究生入学考试等的重要参考书籍。

主持和参与本书第 1~6 版的主编和编者，为编好本书倾注了大量的心血，本书能成为具有权威性的教科书，他们的贡献功不可没，在此谨向他们致敬。而本届编委们秉承了他们严谨求实的精神和对教学高度负责的态度，不辞辛劳、高质量地完成了第 7 版的编写任务。本书由刘文勋教授出任学术秘书，以其从事内科临床和教学工作近 40 余年的深厚积淀为基础，尽职尽责对全书稿件的整理等做了大量卓有成效的工作，在此一并表示深深的谢意。

本书各篇负责人（按篇序排列）如下：钟南山、陆再英、胡品津、章友康、谢毅、滕卫平、张奉春、崔书章。对本书可能存在的缺点或不足，敬请读者不吝指教。

陆再英 钟南山

2007 年 10 月

第一篇 绪 论

第二篇 呼吸系统疾病

第一章 总论	5
第二章 急性上呼吸道感染和急性气管-支气管炎	11
第一节 急性上呼吸道感染 / 11	
[附] 流行性感冒 / 13	
第二节 急性气管-支气管炎 / 15	
第三章 肺部感染性疾病	17
第一节 肺炎概述 / 17	
第二节 细菌性肺炎 / 22	
一、肺炎链球菌肺炎 / 22	
二、葡萄球菌肺炎 / 24	
第三节 其他病原体所致肺部感染 / 25	
一、肺炎支原体肺炎 / 25	
二、肺炎衣原体肺炎 / 26	
三、病毒性肺炎 / 27	
[附 1] 传染性非典型肺炎 / 29	
[附 2] 高致病性人禽流感病毒肺炎 / 30	
四、肺真菌病 / 31	
五、肺念珠菌病 / 31	
六、肺曲霉病 / 32	
七、肺隐球菌病 / 33	
八、肺孢子菌肺炎 / 34	
第四节 肺脓肿 / 35	
第四章 支气管扩张症	39
第五章 肺结核	43
第六章 慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病	60
第一节 慢性支气管炎 / 60	
第二节 慢性阻塞性肺疾病 / 62	



第七章	支气管哮喘	69
第八章	肺血栓栓塞症	79
第九章	肺动脉高压与肺源性心脏病	88
	第一节 肺动脉高压的分类 / 88	
	第二节 特发性肺动脉高压 / 89	
	第三节 肺源性心脏病 / 91	
	慢性肺源性心脏病 / 91	
第十章	间质性肺疾病与结节病	98
	第一节 间质性肺疾病 / 98	
	一、特发性肺纤维化 / 101	
	二、肺泡蛋白质沉积症 / 103	
	三、其他弥漫性间质性肺疾病 / 103	
	第二节 结节病 / 106	
第十一章	胸膜疾病	110
	第一节 胸腔积液 / 110	
	第二节 气胸 / 116	
第十二章	原发性支气管肺癌	123
第十三章	睡眠呼吸暂停低通气综合征	135
第十四章	呼吸衰竭	141
	第一节 急性呼吸衰竭 / 145	
	第二节 慢性呼吸衰竭 / 148	
第十五章	急性呼吸窘迫综合征与多器官功能障碍综合征	150
	第一节 急性肺损伤与急性呼吸窘迫综合征 / 150	
	第二节 呼吸支持技术 / 155	
	第三节 系统性炎症反应综合征与多器官功能障碍综合征 / 157	

第三篇 循环系统疾病

第一章	总论	159
第二章	心力衰竭	165
	第一节 慢性心力衰竭 / 170	
	第二节 急性心力衰竭 / 179	



第三章 心律失常 182

- 第一节 概述 / 182
- 第二节 窦性心律失常 / 187
 - 一、窦性心动过速 / 187
 - 二、窦性心动过缓 / 188
 - 三、窦性停搏 / 188
 - 四、窦房传导阻滞 / 189
 - 五、病态窦房结综合征 / 189
- 第三节 房性心律失常 / 190
 - 一、房性期前收缩 / 190
 - 二、房性心动过速 / 191
 - 三、心房扑动 / 193
 - 四、心房颤动 / 195
- 第四节 房室交界区性心律失常 / 197
 - 一、房室交界区性期前收缩 / 197
 - 二、房室交界区性逸搏与心律 / 197
 - 三、非阵发性房室交界区性心动过速 / 198
 - 四、与房室交界区相关的折返性心动过速 / 198
 - [附] 利用隐匿性房室旁路的房室折返性心动过速 / 200
 - 五、预激综合征 / 201
- 第五节 室性心律失常 / 204
 - 一、室性期前收缩 / 204
 - 二、室性心动过速 / 207
 - 三、心室扑动与心室颤动 / 210
- 第六节 心脏传导阻滞 / 211
 - 一、房室传导阻滞 / 212
 - 二、室内传导阻滞 / 214
- 第七节 抗心律失常药物的合理应用 / 217
- 第八节 心律失常的介入治疗和手术治疗 / 220
 - 一、心脏电复律 / 220
 - 二、埋藏式心脏复律除颤器 / 223
 - 三、心脏起搏治疗 / 224
 - 四、导管射频消融治疗快速性心律失常 / 227
 - 五、快速性心律失常的外科治疗 / 228

第四章 心脏骤停与心脏性猝死 229

第五章 先天性心血管病 237

- 第一节 成人常见先天性心血管病 / 237
 - 一、房间隔缺损 / 237
 - 二、室间隔缺损 / 238
 - 三、动脉导管未闭 / 240



四、二叶主动脉瓣 / 241	
五、主动脉缩窄 / 242	
六、肺动脉瓣狭窄 / 243	
七、三尖瓣下移畸形 / 244	
八、主动脉窦动脉瘤 / 245	
九、法洛四联症 / 246	
十、艾森门格综合征 / 247	
第二节 先天性心脏病的介入治疗 / 248	
第六章 高血压	251
第一节 原发性高血压 / 251	
第二节 继发性高血压 / 264	
第七章 动脉粥样硬化和冠状动脉粥样硬化性心脏病	267
第一节 动脉粥样硬化 / 267	
第二节 冠状动脉粥样硬化性心脏病 / 274	
一、心绞痛 / 274	
二、心肌梗死 / 284	
三、无症状性心肌缺血 / 297	
四、缺血性心肌病 / 298	
五、猝死 / 299	
第三节 冠状动脉粥样硬化性心脏病的介入诊断和治疗 / 300	
第八章 心脏瓣膜病	303
第一节 二尖瓣疾病 / 303	
一、二尖瓣狭窄 / 303	
二、二尖瓣关闭不全 / 309	
第二节 主动脉瓣疾病 / 313	
一、主动脉瓣狭窄 / 313	
二、主动脉瓣关闭不全 / 317	
第三节 三尖瓣和肺动脉瓣疾病 / 321	
一、三尖瓣狭窄 / 321	
二、三尖瓣关闭不全 / 322	
三、肺动脉瓣狭窄 / 323	
四、肺动脉瓣关闭不全 / 323	
第四节 多瓣膜病 / 324	
第九章 感染性心内膜炎	327
第一节 自体瓣膜心内膜炎 / 327	
第二节 人工瓣膜和静脉药瘾者心内膜炎 / 334	



第十章 心肌疾病 336

第一节 心肌病（原发性）/ 336

一、扩张型心肌病 / 336

二、肥厚型心肌病 / 339

三、限制型心肌病 / 342

四、致心律失常型右室心肌病 / 342

五、不定型的心肌病 / 342

第二节 特异性心肌病 / 343

一、酒精性心肌病 / 343

二、围生期心肌病 / 343

三、药物性心肌病 / 344

四、克山病 / 344

第三节 心肌炎 / 344

第十一章 心包疾病 347

第一节 急性心包炎 / 347

第二节 缩窄性心包炎 / 350

第十二章 主动脉和周围血管病 352

第一节 主动脉夹层 / 352

第二节 闭塞性周围动脉粥样硬化 / 355

第三节 静脉血栓症 / 357

第十三章 心血管神经症 360

第十四章 心血管疾病的溶栓、抗栓治疗 362

第一节 心血管疾病中常用的抗栓及溶栓药物 / 362

第二节 常见心血管疾病的抗栓及溶栓治疗 / 363

第四篇 消化系统疾病

第一章 总论 367

第二章 胃食管反流病 372

第三章 食管癌 376

第四章 胃炎 381

第一节 急性胃炎 / 381

第二节 慢性胃炎 / 382

第三节 特殊类型胃炎 / 386



第五章	消化性溃疡	387
第六章	胃癌	396
第七章	肠结核和结核性腹膜炎	402
	第一节 肠结核 / 402	
	第二节 结核性腹膜炎 / 405	
第八章	炎症性肠病	409
	第一节 溃疡性结肠炎 / 410	
	第二节 克罗恩病 / 415	
第九章	大肠癌	420
第十章	功能性胃肠病	424
	第一节 功能性消化不良 / 424	
	第二节 肠易激综合征 / 426	
第十一章	慢性腹泻	429
第十二章	脂肪性肝病	435
	第一节 非酒精性脂肪性肝病 / 435	
	第二节 酒精性肝病 / 437	
第十三章	自身免疫性肝病	440
	第一节 自身免疫性肝炎 / 440	
	第二节 原发性胆汁性肝硬化 / 443	
第十四章	肝硬化	446
第十五章	原发性肝癌	457
第十六章	肝性脑病	463
第十七章	胰腺炎	469
	第一节 急性胰腺炎 / 469	
	第二节 慢性胰腺炎 / 475	
第十八章	胰腺癌	479
第十九章	消化道出血	483



- 第一节 上消化道出血 / 483
- 第二节 下消化道出血 / 488

第五篇 泌尿系统疾病

第一章	总论	493
第二章	肾小球病概述	499
第三章	肾小球肾炎	503
	第一节 急性肾小球肾炎 / 503	
	第二节 急进性肾小球肾炎 / 506	
	第三节 慢性肾小球肾炎 / 508	
	第四节 无症状性血尿或（和）蛋白尿 / 511	
第四章	肾病综合征	513
第五章	IgA 肾病	523
第六章	间质性肾炎	526
	第一节 急性间质性肾炎 / 526	
	第二节 慢性间质性肾炎 / 527	
第七章	尿路感染	528
第八章	肾小管疾病	535
	第一节 肾小管酸中毒 / 535	
	一、低血钾型远端肾小管酸中毒 / 535	
	二、近端肾小管酸中毒 / 536	
	三、高血钾型远端肾小管酸中毒 / 536	
	第二节 Fanconi 综合征 / 537	
第九章	肾血管疾病	538
	第一节 肾动脉狭窄 / 538	
	第二节 肾动脉栓塞和血栓形成 / 539	
	第三节 小动脉性肾硬化症 / 540	
	一、良性小动脉性肾硬化症 / 540	
	二、恶性小动脉性肾硬化症 / 541	
	第四节 肾静脉血栓形成 / 541	
第十章	急性肾衰竭	543



第十一章 慢性肾衰竭	549
[附] 代谢性酸中毒 / 558	

第六篇 血液系统疾病

第一章 总论	563
第二章 贫血概述	567
第三章 缺铁性贫血	571
第四章 巨幼细胞贫血	574
第五章 再生障碍性贫血	578
第六章 溶血性贫血	582
第一节 概述 / 582	
第二节 遗传性球形细胞增多症 / 584	
第三节 红细胞葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症 / 585	
第四节 血红蛋白病 / 586	
一、珠蛋白肽链分子结构异常 / 586	
二、珠蛋白肽链合成数量异常 (地中海贫血) / 587	
第五节 自身免疫性溶血性贫血 / 589	
一、温抗体型 AIHA / 589	
二、冷抗体型 AIHA / 590	
第六节 阵发性睡眠性血红蛋白尿 / 590	
第七章 白细胞减少和粒细胞缺乏症	593
第八章 骨髓增生异常综合征	596
第九章 白血病	600
第一节 概述 / 600	
第二节 急性白血病 / 601	
第三节 慢性髓细胞白血病 / 609	
第四节 慢性淋巴细胞白血病 / 613	
第十章 淋巴瘤	617
第十一章 多发性骨髓瘤	627
第十二章 骨髓增生性疾病	631
第一节 真性红细胞增多症 / 631	



第二节 原发性血小板增多症 / 633

第三节 原发性骨髓纤维化症 / 633

第十三章 脾功能亢进 636

第十四章 出血性疾病概述 638

第十五章 紫癜性疾病 646

第一节 过敏性紫癜 / 646

第二节 特发性血小板减少性紫癜 / 648

第三节 血栓性血小板减少性紫癜 / 651

第十六章 凝血障碍性疾病 653

第一节 血友病 / 653

第二节 血管性血友病 / 656

第三节 维生素 K 缺乏症 / 658

第四节 严重肝病与出血 / 659

第十七章 弥散性血管内凝血 661

第十八章 血栓性疾病 666

第十九章 输血和输血反应 670

第二十章 造血干细胞移植 674

第七篇 内分泌系统疾病

第一章 总论 681

第二章 垂体瘤 690

[附] 催乳素瘤 / 692

第三章 巨人症和肢端肥大症 694

第四章 腺垂体功能减退症 698

第五章 生长激素缺乏性侏儒症 701

第六章 尿崩症 704



第七章	抗利尿激素分泌失调综合征	707
-----	--------------	-----

第八章	甲状腺肿	710
-----	------	-----

第九章	甲状腺功能亢进症	712
	Graves 病 / 712	

第十章	甲状腺功能减退症	722
-----	----------	-----

第十一章	甲状腺炎	726
第一节	亚急性甲状腺炎 / 726	
第二节	自身免疫甲状腺炎 / 727	
第三节	产后甲状腺炎 / 728	

第十二章	甲状腺结节与分化型甲状腺癌	730
第一节	甲状腺结节 / 730	
第二节	分化型甲状腺癌 / 731	

第十三章	库欣综合征	734
------	-------	-----

第十四章	原发性醛固酮增多症	739
------	-----------	-----

第十五章	原发性慢性肾上腺皮质功能减退症	744
------	-----------------	-----

第十六章	嗜铬细胞瘤	747
------	-------	-----

第十七章	原发性甲状旁腺功能亢进症	751
------	--------------	-----

第十八章	甲状旁腺功能减退症	755
------	-----------	-----

第十九章	多发性内分泌腺瘤病	759
------	-----------	-----

第一节	多发性内分泌腺瘤病 1 型 / 759	
-----	---------------------	--

第二节	多发性内分泌腺瘤病 2 型 / 760	
-----	---------------------	--

第二十章	伴瘤内分泌综合征	762
------	----------	-----

第八篇 代谢疾病和营养疾病

第一章	总论	765
-----	----	-----

第二章	糖尿病	770
-----	-----	-----



一、糖尿病酮症酸中毒 / 788

二、高血糖高渗状态 / 792

第三章 低血糖症 794

[附] 常见的低血糖症 / 797

第四章 血脂异常和脂蛋白异常血症 799

第五章 肥胖症 807

[附] 代谢综合征 / 811

第六章 水、电解质代谢和酸碱平衡失常 814

第一节 水、钠代谢失常 / 814

一、失水 / 814

二、水过多和水中毒 / 817

三、低钠血症 / 819

四、高钠血症 / 819

第二节 钾代谢失常 / 820

一、钾缺乏和低钾血症 / 820

二、高钾血症 / 822

第三节 酸碱平衡失常 / 824

一、代谢性酸中毒 / 826

二、代谢性碱中毒 / 826

三、呼吸性酸中毒 / 827

四、呼吸性碱中毒 / 827

五、混合型酸碱平衡障碍 / 828

第四节 水、电解质代谢和酸碱平衡失常的诊断与防治注意事项 / 829

第七章 高尿酸血症与痛风 830

第八章 骨质疏松症 835

第九篇 风湿性疾病

第一章 总论 841

第二章 类风湿关节炎 848

第三章 系统性红斑狼疮 856

[附] 狼疮肾炎 / 863

第四章 血清阴性脊柱关节病 866