



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全 国 高 等 学 校 教 材

供8年制及7年制（“5+3”一体化）临床医学等专业用

内科学（上册）

Medicine

第3版

主 审 王吉耀 廖二元

主 编 王 辰 王建安

副主编 黄从新 徐永健 钱家鸣 余学清

Medical science
foundation

Medical professional
attitude, behavior and ethics

Clinical skills

Information management capacity

Critical thinking

Group health and health system

Communication skills

MEDICAL
ELITE EDUCATION



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE





“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
全国高等学校教材

供8年制及7年制(“5+3”一体化)临床医学等专业用

内科学(上册)

Medicine

第3版

主 审 王吉耀 廖二元

主 编 王 辰 王建安

副 主 编 黄从新 徐永健 钱家鸣 余学清

分篇负责人

呼吸系统疾病 康健

心血管系统疾病 王建安

消化系统疾病 钱家鸣

泌尿系统疾病 余学清

血液和造血系统疾病 胡豫

内分泌和代谢疾病 宁光

风湿性疾病 曾小峰

理化因素引起的疾病 徐永健

学术秘书

代华平 张鹏俊

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

内科学(全2册)/王辰,王建安主编. —3版. —北京:
人民卫生出版社, 2015

ISBN 978-7-117-20754-6

I. ①内… II. ①王…②王… III. ①内科学-医学
院校-教材 IV. ①R5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 094684 号

人卫社官网 www.pmph.com 出版物查询, 在线购书
人卫医学网 www.ipmph.com 医学考试辅导, 医学数
据库服务, 医学教育资
源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

内 科 学

第 3 版

(上、下册)

主 编: 王 辰 王建安

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 总印张: 85 总插页: 4

总 字 数: 2339 千字

版 次: 2005 年 8 月第 1 版 2015 年 9 月第 3 版

2015 年 9 月第 3 版第 1 次印刷 (总第 15 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-20754-6/R · 20755

定价 (上、下册): 148.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

编者 (以姓氏笔画为序)

- 丁小强(复旦大学附属中山医院)
王 辰(中日友好医院)
王吉耀(复旦大学附属中山医院)
王江滨(吉林大学中日联谊医院)
王建安(浙江大学医学院附属第二医院)
方 全(中国医学科学院北京协和医院)
古洁若(中山大学附属第三医院)
代华平(中日友好医院)
宁 光(上海交通大学医学院附属瑞金医院)
邢小平(中国医学科学院北京协和医院)
刘文忠(上海交通大学医学院附属仁济医院)
李 强(哈尔滨医科大学附属第二医院)
李启富(重庆医科大学附属第一医院)
李雪梅(中国医学科学院北京协和医院)
杨杰孚(北京医院)
吴德沛(苏州大学附属第一医院)
余学清(中山大学附属第一医院)
沈华浩(浙江大学医学院附属第二医院)
张志毅(哈尔滨医科大学附属第一医院)
陈 楠(上海交通大学医学院附属瑞金医院)
陈江华(浙江大学医学院附属第一医院)
陈旻湖(中山大学附属第一医院)
陈香美(中国人民解放军总医院)
陈璐璐(华中科技大学同济医学院附属协和医院)
- 郑 毅(首都医科大学附属北京朝阳医院)
单忠艳(中国医科大学附属第一医院)
赵维莅(上海交通大学医学院附属瑞金医院)
胡 豫(华中科技大学同济医学院附属协和医院)
胡建达(福建医科大学附属协和医院)
侯 明(山东大学齐鲁医院)
侯晓华(华中科技大学同济医学院附属协和医院)
姜林娣(复旦大学附属中山医院)
柴艳芬(天津医科大学总医院)
钱家鸣(中国医学科学院北京协和医院)
徐永健(华中科技大学同济医学院附属同济医院)
黄从新(武汉大学人民医院)
黄晓军(北京大学人民医院)
黄德嘉(四川大学华西医院)
康 健(中国医科大学附属第一医院)
葛均波(复旦大学附属中山医院)
董 玲(复旦大学附属中山医院)
童南伟(四川大学华西医院)
曾小峰(中国医学科学院北京协和医院)
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)
廖玉华(华中科技大学同济医学院附属协和医院)
霍 勇(北京大学第一医院)
瞿介明(上海交通大学医学院附属瑞金医院)

修 订 说 明

为了贯彻教育部教高函[2004-9号]文,在教育部、原卫生部的领导和支持下,在吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠、刘德培等院士和知名专家的亲切关怀下,全国高等医药教材建设研究会以原有七年制教材为基础,组织编写了八年制临床医学规划教材。从第一轮的出版到第三轮的付梓,该套教材已经走过了十余个春秋。

在前两轮的编写过程中,数千名专家的笔耕不辍,使得这套教材成为了国内医药教材建设的一面旗帜,并得到了行业主管部门的认可(参与申报的教材全部被评选为“十二五”国家级规划教材),读者和社会的推崇(被视为实践的权威指南、司法的有效依据)。为了进一步适应我国卫生计生体制改革和医学教育改革全方位深入推进,以及医学科学不断发展的需要,全国高等医药教材建设研究会在深入调研、广泛论证的基础上,于2014年全面启动了第三轮的修订改版工作。

本次修订始终不渝地坚持了“精品战略,质量第一”的编写宗旨。以继承与发展为指导思想:对于主干教材,从精英教育的特点、医学模式的转变、信息社会的发展、国内外教材的对比等角度出发,在注重“三基”、“五性”的基础上,在内容、形式、装帧设计等方面力求“更新、更深、更精”,即在前一版的基础上进一步“优化”。同时,围绕主干教材加强了“立体化”建设,即在主干教材的基础上,配套编写了“学习指导及习题集”、“实验指导/实习指导”,以及数字化、富媒体的在线增值服务(如多媒体课件、在线课程)。另外,经专家提议,教材编写委员会讨论通过,本次修订新增了《皮肤性病学》。

本次修订一如既往地得到了广大医药院校的大力支持,国内所有开办临床医学专业八年制及七年制(“5+3”一体化)的院校都推荐出了本单位具有丰富临床、教学、科研和写作经验的优秀专家。最终参与修订的编写队伍很好地体现了权威性、代表性和广泛性。

修订后的第三轮教材仍以全国高等学校临床医学专业八年制及七年制(“5+3”一体化)师生为主要目标读者,并可作为研究生、住院医师等相关人员的参考用书。

全套教材共38种,将于2015年7月前全部出版。

全国高等学校八年制临床医学专业国家卫生和计划生育委员会 规划教材编写委员会

名誉顾问

韩启德 桑国卫 陈 竺 吴孟超 陈灏珠

顾问(按姓氏笔画排序)

马建辉 王 辰 冯友梅 冯晓源 吕兆丰 闫剑群 李 虹
李立明 李兰娟 杨宝峰 步 宏 汪建平 张 运 张灼华
陈国强 赵 群 赵玉沛 郝希山 柯 杨 桂永浩 曹雪涛
詹启敏 赫 捷 魏于全

主任委员

刘德培

委员(按姓氏笔画排序)

丁文龙 于双成 万学红 马 丁 马 辛 丰有吉 王 杉
王兰兰 王宁利 王吉耀 王宇明 王怀经 王明旭 王建安
王建枝 王庭槐 王海杰 王家良 王鸿利 尹 梅 孔维佳
左 伋 冯作化 刘艳平 江开达 安 锐 许能锋 孙志伟
孙贵范 李 和 李 霞 李甘地 李明远 李桂源 李凌江
李继承 杨 恬 杨世杰 吴 江 吴忠道 何 维 应大君
沈 铿 张永学 张丽霞 张建中 张绍祥 张雅芳 陆 林
陈 红 陈 杰 陈孝平 陈建国 欧阳钦 尚 红 罗爱静
金征宇 周 桥 周 梁 赵旭东 药立波 柏树令 姜乾金
洪秀华 姚 泰 秦 川 贾文祥 贾弘禔 贾建平 钱睿哲
徐志凯 徐勇勇 凌文华 高兴华 高英茂 诸欣平 黄 钢
龚启勇 康德英 葛 坚 雷健波 詹希美 詹思延 廖二元
颜 虹 薛辛东 魏 泓

教材目录

	学科名称	主审	主编	副主编
1	细胞生物学(第3版)	杨 恬	左 伋 刘艳平	刘 佳 周天华 陈誉华
2	系统解剖学(第3版)	柏树令 应大君	丁文龙 王海杰	崔慧先 孙晋浩 黄文华 欧阳宏伟
3	局部解剖学(第3版)	王怀经	张绍祥 张雅芳	刘树伟 刘仁刚 徐 飞
4	组织学与胚胎学(第3版)	高英茂	李 和 李继承	曾园山 周作民 肖 岚
5	生物化学与分子生物学(第3版)	贾弘提	冯作化 药立波	方定志 焦炳华 周春燕
6	生理学(第3版)	姚 泰	王庭槐	闫剑群 郑 煜 祁金顺
7	医学微生物学(第3版)	贾文祥	李明远 徐志凯	江丽芳 黄 敏 彭宜红 郭德银
8	人体寄生虫学(第3版)	詹希美	吴忠道 诸欣平	刘佩梅 苏 川 曾庆仁
9	医学遗传学(第3版)		陈 竺	傅松滨 张灼华 顾鸣敏
10	医学免疫学(第3版)		曹雪涛 何 维	熊思东 张利宁 吴玉章
11	病理学(第3版)	李甘地	陈 杰 周 桥	来茂德 卞修武 王国平
12	病理生理学(第3版)	李桂源	王建枝 钱睿哲	贾玉杰 王学江 高钰琪
13	药理学(第3版)	杨世杰	杨宝峰 陈建国	颜光美 臧伟进 魏敏杰 孙国平
14	临床诊断学(第3版)	欧阳钦	万学红 陈 红	吴汉妮 刘成玉 胡申江
15	实验诊断学(第3版)	王鸿利 张丽霞 洪秀华	尚 红 王兰兰	尹一兵 胡丽华 王 前 王建中
16	医学影像学(第3版)	刘玉清	金征宇 龚启勇	冯晓源 胡道予 申宝忠
17	内科学(第3版)	王吉耀 廖二元	王 辰 王建安	黄从新 徐永健 钱家鸣 余学清
18	外科学(第3版)		赵玉沛 陈孝平	杨连粤 秦新裕 张英泽 李 虹
19	妇产科学(第3版)	丰有吉	沈 铿 马 丁	狄 文 孔北华 李 力 赵 霞

	学科名称	主审	主编	副主编
20	儿科学(第3版)		桂永浩 薛辛东	杜立中 母得志 罗小平 姜玉武
21	感染病学(第3版)		李兰娟 王宇明	宁 琴 李 刚 张文宏
22	神经病学(第3版)	饶明俐	吴 江 贾建平	崔丽英 陈生弟 张杰文 罗本燕
23	精神病学(第3版)	江开达	李凌江 陆 林	王高华 许 毅 刘金同 李 涛
24	眼科学(第3版)		葛 坚 王宁利	黎晓新 姚 克 孙兴怀
25	耳鼻咽喉头颈外科学(第3版)		孔维佳 周 梁	王斌全 唐安洲 张 罗
26	核医学(第3版)	张永学	安 锐 黄 钢	匡安仁 李亚明 王荣福
27	预防医学(第3版)	孙贵范	凌文华 孙志伟	姚 华 吴小南 陈 杰
28	医学心理学(第3版)	姜乾金	马 辛 赵旭东	张 宁 洪 炜
29	医学统计学(第3版)		颜 虹 徐勇勇	赵耐青 杨士保 王 彤
30	循证医学(第3版)	王家良	康德英 许能锋	陈世耀 时景璞 李晓枫
31	医学文献信息检索(第3版)		罗爱静 于双成	马 路 王虹菲 周晓政
32	临床流行病学(第2版)	李立明	詹思延	谭红专 孙业恒
33	肿瘤学(第2版)	郝希山	魏于全 赫 捷	周云峰 张清媛
34	生物信息学(第2版)		李 霞 雷健波	李亦学 李劲松
35	实验动物学(第2版)		秦 川 魏 泓	谭 毅 张连峰 顾为望
36	医学科学研究导论(第2版)		詹启敏 王 杉	刘 强 李宗芳 钟晓妮
37	医学伦理学(第2版)	郭照江 任家顺	王明旭 尹 梅	严金海 王卫东 边 林
38	皮肤性病学	陈洪铎 廖万清	张建中 高兴华	郑 敏 郑 捷 高天文



第三版序言

经过再次打磨,备受关爱期待,八年制临床医学教材第三版面世了。怀纳前两版之精华而愈加求精,汇聚众学者之智慧而更显系统。正如医学精英人才之学识与气质,在继承中发展,新生方可更加传神;切时代之脉搏,创新始能永领潮头。

经过十年考验,本套教材的前两版在广大读者中有口皆碑。这套教材将医学科学向纵深发展且多学科交叉渗透融于一体,同时切合了环境-社会-心理-工程-生物这个新的医学模式,体现了严谨性与系统性,诠释了以人为本、协调发展的思想。

医学科学道路的复杂与简约,众多科学家的心血与精神,在这里汇集、凝结并升华。众多医学生汲取养分而成长,万千家庭从中受益而促进健康。第三版教材以更加丰富的内涵、更加旺盛的生命力,成就卓越医学人才对医学誓言的践行。

坚持符合医学精英教育的需求,“精英出精品,精品育精英”仍是第三版教材在修订之初就一直恪守的理念。主编、副主编与编委们均是各个领域内的权威知名专家学者,不仅著作立身,更是德高为范。在教材的编写过程中,他们将从医执教中积累的宝贵经验和医学精英的特质潜移默化地融入到教材中。同时,人民卫生出版社完善的教材策划机制和丰富的编辑队伍保障了教材“三高”(高标准、高起点、高要求)、“三严”(严肃的态度、严谨的要求、严密的方法)、“三基”(基础理论、基本知识、基本技能)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性、适用性)的修订原则。

坚持以人为本、继承发展的精神,强调内容的精简、创新意识,为第三版教材的一大特色。“简洁、精练”是广大读者对教科书反馈的共同期望。本次修订过程中编者们努力做到:确定系统结构,落实详略有方;详述学科三基,概述相关要点;精选创新成果,简述发现过程;逻辑环环紧扣,语句精简凝练。关于如何在医学生阶段培养创新素质,本教材力争达到:介绍重要意义的医学成果,适当阐述创新发现过程,激发学生创新意识、创新思维,引导学生批判地看待事物、辩证地对待知识、创造性地预见未来,踏实地践行创新。

坚持学科内涵的延伸与发展,兼顾学科的交叉与融合,并构建立体化配套、数字化的格局,为第三版教材的一大亮点。此次修订在第二版的基础上新增了《皮肤性病学》。本套教材通过编写委员会的顶层设计、主编负责制下的文责自负、相关学科的协调与磋商、同一学科内部的专家互审等机制和措施,努力做到其内容上“更新、更深、更精”,并与国际紧密接轨,以实现培养高层次的具有综合素质和发展潜能人才的目标。大部分教材配套有“学习指导及习题集”、“实验指导/实习指导”以及“在线增值服务(多媒体课件与在线课程等)”,以满足广大医学院校师生对教学资源多样化、数字化的需求。

本版教材也特别注意与五年制教材、研究生教材、住院医师规范化培训教材的区别与联系。①五年制教

材的培养目标:理论基础扎实、专业技能熟练、掌握现代医学科学理论和技术、临床思维良好的通用型高级医学人才。②八年制教材的培养目标:科学基础宽厚、专业技能扎实、创新能力强、发展潜力大的临床医学高层次专门人才。③研究生教材的培养目标:具有创新能力的科研型和临床型研究生。其突出特点:授之以渔、评述结合、启示创新,回顾历史、剖析现状、展望未来。④住院医师规范化培训教材的培养目标:具有胜任力的合格医生。其突出特点:结合理论,注重实践,掌握临床诊疗常规,注重预防。

以吴孟超、陈灏珠为代表的老一辈医学教育家和科学家们对本版教材寄予了殷切的期望,教育部、国家卫生和计划生育委员会、国家新闻出版广电总局等领导关怀备至,使修订出版工作得以顺利进行。在这里,衷心感谢所有关心这套教材的人们!正是你们的关爱,广大师生手中才会捧上这样一套融贯中西、汇纳百家的精品之作。

八学制医学教材的第一版是我国医学教育史上的重要创举,相信第三版仍将担负我国医学教育改革的使命和重任,为我国医疗卫生改革,提高全民族的健康水平,作出应有的贡献。诚然,修订过程中,虽力求完美,仍难尽人意,尤其值得强调的是,医学科学发展突飞猛进,人们健康需求与日俱增,教学模式更新层出不穷,给医学教育和教材撰写提出新的更高的要求。深信全国广大医药院校师生在使用过程中能够审视理解,深入剖析,多提宝贵意见,反馈使用信息,以便这套教材能够与时俱进,不断获得新生。

愿读者由此书山拾级,会当智海扬帆!

是为序。

中国工程院院士

中国医科科学院原院长

北京协和医学院原院长

劉德培

二〇一五年四月

主审简介

王吉耀,女,1944年12月生于上海。内科学二级教授、博导。消化病、肝病和临床流行病学专家。1967年毕业于上海医科大学医学系。1981年和1986年分别获上海医科大学医学硕士和加拿大 McMaster 大学临床流行病学科学硕士学位。曾任复旦大学中山医院内科教研室兼消化科主任。现任复旦大学校学术委员会委员、上海医学院内科学系主任、复旦大学临床流行病学培训中心/循证医学中心主任、上海市肝病研究所学术委员会副主任、中华医学会临床流行病学学会前任主任委员、中国临床流行病学工作网主席、国际临床流行病学工作网(INCLEN)常务理事、专家委员会候任主席、美国消化学会资深委员(AGAF)及“Frontiers of Medicine”、复旦大学学报(医学版)、“胃肠病和肝病学”三本杂志副主编。发表在 Lancet、Hepatology 等国内外期刊论文 200 多篇、主编国家规划教材 10 余部。获得国家科技进步二等奖、上海市医学科技一等奖等 10 余项以及多项教材奖、发明专利三项。先后获得上海市三八红旗手、上海市高校教学名师、上海市高尚医德奖等荣誉。



王吉耀

廖二元,男,1948年12月生于湖南。内分泌与代谢病学专家,中南大学湘雅二医院教授,主任医师,中华医学会骨质疏松与骨矿盐疾病分会主任委员,曾任中南大学湘雅二医院院长兼内分泌科主任,中华医学会内分泌学分会副主任委员。获国家科技进步二等奖 1 项(2008,排名第一)、国家科技进步三等奖 1 项(1992,排名第三)等。主持国家和省部级科研课题 23 项;主编专著和全国教材 15 部,发表论文 587 篇,其中 SCI 论文 138 篇,累计 IF 473.186;最高影响因子 Nat Med 28.054。论文和论著被引用 7999 次,其中被 SCI 论文引用 1886 次,国内论文被引用 2756 次。推动了学科发展,使我国的骨代谢研究在国际上占有一席之地,开创性地提出血管生成-破骨-成骨三元偶联学说,颠覆了传统观念,受到国际学术界的广泛关注。教书育人,培养新生力量。培养研究生 86 名,获全国优秀博士论文奖 1 篇,省级优博论文 3 篇。主编《内分泌学》《代谢性骨病学》成为内分泌医生案头书。副主编的《内科学》(全国 7/8 年制规划教材)为我国医疗培训新鲜血液。被评为“湘雅名医”,长期扎根临床一线,践行转化医学理念,将基础和临床的代谢性骨病研究成果应用于临床,诊治了省内外大量的疑难病例。



廖二元

主编简介



王 辰

王辰,男,1962年8月生于北京。呼吸病学与危重症医学专家。中国工程院院士。中日医院院长,国家呼吸疾病临床研究中心主任,国家呼吸病学重点学科带头人,科技部呼吸与肺循环疾病创新团队带头人,中华医学会呼吸病学分会主任委员,英国伦敦帝国理工学院医学部荣授院士。

长期从事肺栓塞与肺动脉高压、呼吸衰竭与呼吸支持技术、新发呼吸道传染病、慢性阻塞性肺疾病、烟草病学领域的医教研工作。取得肺栓塞半量溶栓疗法、序贯机械通气疗法等多项重要创新并进入国际诊疗指南。大力推动国家控制吸烟工作。承担多项国家重点科研课题和国际研究项目。任英国医学杂志(*BMJ*)编辑指导委员会委员,*Chest*编委,*Clinical Respiratory Journal*主编,*Chinse Medical Journal*主编。在《新英格兰医学杂志》《柳叶刀》等国际权威医学期刊发表论著100余篇。获国家科技进步奖一等奖1项,国家科技进步奖二等奖3项。获世界卫生组织控烟杰出贡献奖,何梁何利基金科学与技术进步奖。

具有朝阳医院、北京医院和中日医院三家大型综合医院的领导和管理工作经验,在学科建设和医院发展上取得显著业绩。曾主持原卫生部和国家卫生计生委科技教育司工作,推动建立国家住院医师规范化培训制度和专科医师规范化培训制度,倡导国家临床医学研究体系和能力建设。



王建安

王建安,男,1961年11月生于浙江。我国著名心血管病专家、干细胞领域科学家。全国“白求恩”奖章获得者,国家重大科学研究计划项目(973)首席科学家、中华医学会心血管病学分会副主任委员、《中华心血管病杂志》副总编辑、《中华急诊医学》总编,美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)里根医学中心客座教授、浙江省特级专家。现任浙江大学医学院附属第二医院院长、心脏中心主任。

长期致力于心血管复杂疑难疾病的诊治,同时围绕临床关键问题潜心开展从基础、转化到临床的系统性研究。在国内领先开展以冠脉功能评估指导支架植入的临床实践以及经导管主动脉瓣置换术和二尖瓣夹闭术等高难度手术。国内领先开展骨髓间充质干细胞治疗心力衰竭的临床研究。国际上首先提出并制定了低氧预处理骨髓间充质干细胞技术方案,并深入揭示分子机制。以第一发明人获国家发明专利5项,转让1项。主编专著、规划教材8部。作为第一完成人获国家科技进步奖二等奖1项、省科学技术奖一等奖2项、二等奖2项。近年来发表研究论文216篇,其中在*Stem Cells*等杂志发表SCI论文84篇。

副主编简介

黄从新,男,1951年6月生于湖北。武汉大学心血管病研究所所长,心血管内科教授(二级)、主任医师,心血管病湖北省重点实验室主任、湖北省心血管病医学临床研究中心主任、湖北省心血管疾病介入诊疗技术质量控制中心主任。国家百千万人才工程第一、二层次入选者、国家有突出贡献专家、湖北省医学领军人才。现任国务院学位委员会学科评议组成员,国务院学位委员会全国医学专业学位研究生教学指导委员会委员,教育部高等学校临床医学教学指导委员会委员,国家心血管病专家委员会副主任委员,中华医学会心电生理和起搏分会主任委员,美国心律学会(HRS) Fellow,欧洲心律协会(EHRA) Fellow,美国心脏学院(ACC) Fellow,欧洲心脏病学会(ESC) Fellow,亚太心律学会(APHRS)执委,《中华心律失常学杂志》副总编辑、《中国心脏起搏与心电生理杂志》总编辑、《武汉大学学报(医学版)》总编辑、*Journal of Cardiovascular Electrophysiology*(中文版)副主编、《中华心血管病杂志》编委等。



黄从新

从事心血管病学临床、科研、教学工作30余年,致力于介入心脏病学及心律失常基础与临床研究,发表学术论文500余篇(SCI收录176篇),主编及参编专著30余本,先后承担国家科技支撑计划、国家重点基础研究发展计划(973计划)、国家自然科学基金、卫生部卫生行业专项基金等项目29项;取得科研成果26项,包括国家科技进步二等奖3项,省科技一等奖7项、湖北省十大科技转化成果奖1项等。组织/参与了国内20多个心血管病诊疗指南的撰写。因长期致力于心血管病介入诊疗的基础研究与技术推广应用以及在心房颤动防治领域突出贡献,被中华医学会等授予“中国介入心脏病学杰出贡献奖”“心房颤动基础与临床研究杰出贡献奖”。培养研究生多名,其中部分已成为本领域学科带头人。

徐永健,男,1956年5月生于云南。教授,主任医师,博士生导师,中共党员。1988年同济医科大学呼吸内科学专业博士毕业并获医学博士学位,同年起在华中科技大学同济医学院附属同济医院工作至今,目前为华中科技大学同济医学院附属同济医院院长。1992年晋升教授,主任医师,1996年担任博士生导师。现任教育部重点学科“内科学(呼吸系统)”学科带头人,卫生部呼吸疾病重点实验室主任,曾任中华医学会呼吸病专科学会副主任委员,中华医学会湖北省分会呼吸病专科学会主任委员,《中华结核和呼吸杂志》等数家期刊的副总编辑。一直从事呼吸内科的临床医疗、教学和科研工作,教学效果好,受到同学们的欢迎。主编全国高等学校教材第8版《内科学》教材,担任教育部精品课程《内科学》的负责人。科研方向为哮喘、低氧性肺动脉高压和COPD等呼吸系统疾病的基础与临床研究。先后承担国家自然科学基金面上项目9项,国家“十五”重点攻关项目1项,国家重点科技攻关课题分题共7项;开展过多项省部级课题和自选课题的研究工作。获5项省部级科研成果奖。获多种国家级、省部级荣誉称号。



徐永健

副主编简介



钱家鸣

钱家鸣,女,1957年9月生于北京。消化病学专家,北京协和医院消化内科主任、教授、主任医师,医学博士、博士生导师;兼任中国医师协会消化专业委员会会长和北京消化疾病专业委员会主任委员。

钱家鸣一直从事临床工作,毕业于北京大学医学部(原北京医科大学),并在北京协和医院接受过严格系统的医学教育训练,特别是对胰腺疾病、炎症性肠病以及消化内科各种疑难病症有较深的临床造诣。主编《北京协和医院消化疑难111例》获得北京市教学精品教材;在2014年首届京城好医生活动中,荣获“金牌好医生”称号。自2000年以来是多部统编教材的编委,是全国消化研究生教材主编。主译消化论著3本,主编4部消化科普书籍。担任《中华消化杂志》中英文版、《中华医学》英文版等多本杂志的副主编,《中华内科学》等10种杂志的编委。医学参考报《消化频道》主编。并承担了10余项国家级科研项目,发表论著200篇;获得5项省部级奖项,获得卫生部颁发的“教书育人先进个人奖”和北京市教育局颁发的“舒而美恩师奖”。



余学清

余学清,男,1964年3月生于江西。肾脏病学专家,教育部长江学者特聘教授。中山大学肾脏研究所所长,卫计委和广东省肾脏病重点实验室主任,中华医学会肾脏病学分会主任委员,国际腹膜透析学会(ISPD)理事兼委员会委员,亚太肾脏病学会(APSN)常务理事。

长期从事肾脏病医疗和教研工作,研究领域包括慢性肾脏病流行病学、遗传发病机制及综合防治。现任美国肾脏病学杂志(AJKD)副主编,亚太肾脏病学杂志(Nephrology)主题编委,《中华肾脏病杂志》常务副总编辑。承担国家级科研课题20余项,包括国家自然科学基金杰出青年基金和重点项目等;取得多项创新性研究成果,在Natural Genetic, JASN等国际期刊发表论文150多篇。主编专著、规划教材等9部。获得省部级及以上科技进步奖8项,其中国家科技进步奖二等奖1项。获美国肾脏基金会(NKF)国际杰出研究者奖,国家“百千万人才工程”有突出贡献中青年专家等称号。

为适应我国高层次医学教育新模式发展的需要,全国高等医药教材建设研究会和原卫生部教材办公室组织编写出版了一套适用于临床医学八年制教学的教材。2005年,《内科学》第1版问世;经修订,2010年出版第2版;本教材为经再次修订后的第3版。八年制临床医学教育旨在培养未来的医学精英,有别于一般五年制医学生的培养要求。尽管培养目标有所不同,但八年制医学生依然是本科生,因此,编写仍须体现教材的“三基”和“五性”:即基本知识、基本理论、基本技能,思想性、科学性、先进性、启发性、适用性。本版《内科学》以第2版为基础,参考五年制《内科学》第8版、《Cecil内科学》和《Harrison's内科学原理》进行修订。教材内容的增减与更新以严谨、稳健为首要原则,保证教材在传承中提高。全体编委竭尽心力,努力编写出更加符合学理,能够体现现代医学理念,富于启发性和知识拓展性,适于天资较为聪颖,又是刚入医学大门的八年制医学生的内科学教材。

为配合双语教学和培养学生自学能力,本书书末附有中英文索引,每篇总论末列举了一些优秀的英文参考书、学术期刊和网站,每章末附有推荐阅读文献。本版教材还将配套出版在线增值服务(多媒体课件与在线课堂),以图文并茂的形式,帮助学生理解教学内容,供带教老师参考。

本版《内科学》教材不仅适用于八年制医学生,也适用于攻读临床医学专业硕士、博士学位的医师、接受住院医师和专科医师规范化培训者使用。

由于患者个体差异和现代医药的迅速发展,治疗方法和药物剂量不断变化。因此,本书提供的资料仅供临床参考,不承担医疗法律责任。

本教材编委由来自全国承担八年制临床医学教育的院校,具有丰富临床、教学和科研经验的教授担任,感谢他们辛勤的劳动。感谢各位副主编及分篇负责人康健、王建安、钱家鸣、余学清、胡豫、宁光、曾小峰、徐永健教授在本书定位、各篇纲目及内容审核中做出的贡献。感谢主审王吉耀教授和廖二元教授对本书的指导和内容的细致审核。感谢学术秘书代华平教授和张鹏俊博士在本书编写过程中所做的大量细致、艰辛的工作。本版是在第2版的基础上修订完成的,衷心感谢第2版的主编、副主编、编委做出的基础性贡献。

由于编者水平有限,加之编写时间短促,书中一定会有未尽完善之处,祈读者指正。

王 辰 王建安

2015年4月2日

目 录

上 册

第一篇 绪 论

第一节 内科学在医学中的定位与主要内容	2
第二节 医学模式与现代医学的发展	2
第三节 内科学的学习要领	5
第四节 重视临床研究,改善临床实践	7
第五节 人文素养是成为优秀医务人员的必备条件	8

第二篇 呼吸系统疾病

第一章 总论	12
第一节 呼吸系统疾病患者的诊查	12
第二节 呼吸系统疾病的防治	17
第三节 进展和展望	19
第二章 急性上呼吸道感染及急性气管-支气管炎	22
第一节 急性上呼吸道感染	22
第二节 急性气管-支气管炎	25
第三章 慢性阻塞性肺疾病	28
第一节 慢性支气管炎	29
第二节 阻塞性肺气肿	33
第三节 慢性阻塞性肺疾病	35
第四章 支气管哮喘	43
第五章 支气管扩张症	56
第六章 肺炎	61
第一节 概述	61
第二节 社区获得性肺炎	66
第三节 医院获得性肺炎	72
第四节 免疫低下宿主肺炎	77

第五节 按病原学分类常见肺炎的临床要点	80
第七章 肺脓肿	88
第八章 肺结核病	94
第九章 间质性肺疾病	105
第一节 概述	105
第二节 特发性肺纤维化	107
第三节 结节病	110
第四节 其他弥漫性间质性肺疾病	113
第十章 肺血栓栓塞症	115
第十一章 肺动脉高压与慢性肺源性心脏病	124
第一节 肺动脉高压的分类	124
第二节 特发性肺动脉高压	126
第三节 慢性肺源性心脏病	129
第十二章 原发性支气管肺癌	136
第十三章 胸膜疾病	151
第一节 胸腔积液	151
第二节 气胸	159
第十四章 睡眠呼吸暂停综合征	166
第十五章 呼吸衰竭与呼吸支持技术	170
第一节 急性呼吸衰竭	170
第二节 急性呼吸窘迫综合征	174
第三节 慢性呼吸衰竭	178
第四节 呼吸支持技术	182
第十六章 危重症医学概要	185
第十七章 烟草病学概要	188

第三篇 心血管系统疾病

第一章 总论	194
第一节 心血管系统结构与功能特点	195
第二节 心血管系统疾病的诊断和检查	196
第三节 心血管系统疾病的防治	202