

当代内科学

杨 晔 主编

图书在版编目(CIP)数据

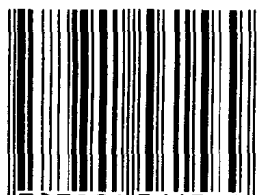
当代内科学/杨晔主编. —北京: 中国中医药出版社, 2002. 7

ISBN 7-80156-158-9

I. 当… II. 杨… III. 内科学 IV. R5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 086014 号

ISBN 7-80156-158-9



9 787801 561589 >

中国中医药出版社出版

发行者: 中国中医药出版社

(北京市朝阳区东兴路 7 号 电话: 64151553 邮码: 100027)

(邮购联系电话: 64166060 64174307)

印刷者: 河北省南宫市印刷有限责任公司

经销者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 850 × 1168 毫米 16 开

字 数: 9728 千字

印 张: 380. 75

版 次: 2002 年 7 月第 1 版

印 次: 2002 年 7 月第 1 次印刷

册 数: 2000

书 号: ISBN 7-80156-158-9/R·158

定 价: 580.00 元(上、下册)

如有质量问题, 请与出版社发行部调换。

《当代内科学》编委会

名誉主编 翁心植

顾问 (按姓氏笔划排列)

王士雯 田庚善 孙 燕 翁心植 顾复生

主 编 杨 晔

副主编 (按姓氏笔划排列)

王维力 李庆棣 段蕴铀 湛贻璞 樊代明

编 委 (按姓氏笔划排列)

王维力	卢才义	叶剑雄	田庚善	石湘云
刘安求	刘秀文	孙 燕	孙圣刚	汤 光
冷泰俊	吴东海	张寿林	张树基	李庆棣
杨 晔	杨平地	汪声恒	肖东楼	陆江阳
陈仁惇	俞启福	段蕴铀	胡家露	赵鸣武
徐成斌	郭启煜	陶国枢	曹雪涛	湛贻璞
傅继梁	童萼塘	蔡诗文	樊代明	

主编助理 郭启煜 (兼) 周 山 张在文

编写者及所在单位名单

(以撰写章节先后为序)

杨 晔	中国人民解放军海军总医院
陈志慧	中国人民解放军海军总医院
肖东楼	中国预防医学科学院流行病学研究所
李庆棣	中国人民解放军海军总医院
胡家露	中国人民解放军第四军医大学西京医院
夏 天	中国人民解放军第四军医大学西京医院
黄长晖	中国人民解放军第二军医大学基础部
傅继梁	中国人民解放军第二军医大学基础部
戴旭明	中国人民解放军第二军医大学基础部
孙为民	中国人民解放军第二军医大学基础部
曹雪涛	中国人民解放军第二军医大学基础部
孙 燕	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
李申德	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
王 雯	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
魏文强	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
罗贤懋	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
徐兵河	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
范振符	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
邵永孚	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
殷蔚伯	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
王金万	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
储大同	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
张湘茹	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
罗 健	中国医学科学院, 中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
汤 光	北京首都医科大学友谊医院
蔡竖平	中国人民解放军总医院老年病研究所
李文彬	中国人民解放军总医院老年病研究所
陶国枢	中国人民解放军总医院老年病研究所
许克鲁	中国人民解放军海军总医院
牛光明	中国人民解放军总医院
王伟夫	中国人民解放军总参警卫局保健处
刘秀文	北京大学第一临床医院
贾辅忠	江苏省人民医院

田庚善	北京大学第一临床医院
贾克明	中国人民解放军北京军区总医院
陈乃玲	中国人民解放军北京军区总医院
魏承毓	北京大学医学部
王锦蓉	四川大学华西医院
陈 敏	北京市儿童医院
傅希贤	北京大学第一临床医院
赵连三	四川大学华西医院病毒性肝炎研究所
斯崇文	北京大学第一临床医院
杨为松	中国人民解放军第四军医大学唐都医院
白雪帆	中国人民解放军第四军医大学唐都医院
刘泽富	中国人民解放军第四军医大学唐都医院
刘克洲	浙江大学医学院附属第一医院
王勤环	北京大学第一临床医院
车文玺	北京大学第一临床医院
皇甫玉珊	中国人民解放军 302 医院
姜素椿	中国人民解放军 302 医院
陈新月	北京首都医科大学佑安医院
吴 昊	北京首都医科大学佑安医院
汪俊韬	北京首都医科大学佑安医院
乔光彦	中国医科大学第二临床学院传染病研究所
申淑兰	中国人民解放军海军总医院
沈宝铨	北京大学第一临床医院
张玲霞	中国人民解放军 302 医院
马亦林	浙江大学医学院附属第一医院
雷秉钧	四川大学华西医院
王端礼	北京大学第一临床医院
王文莉	北京大学第一临床医院
王爱平	北京大学第一临床医院
黄晓军	北京大学血液病研究所
贺联印	北京大学人民医院
赵树馨	北京大学第一临床医院
赵冠宏	北京首都医科大学友谊医院热带医学研究所
许炽燦	北京首都医科大学友谊医院热带医学研究所
蔡瑞康	中国人民解放军空军总医院
王爱霞	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
夏家骝	北京大学医学部
钮善福	复旦大学附属中山医院
姚婉贞	北京大学第三临床医院

孙伯章	北京大学第三临床医院
宋志巍	北京大学第三临床医院
陈 曼	北京大学第三临床医院
张 武	北京大学第三临床医院
谷守七	北京大学第三临床医院
赵鸣武	北京大学第三临床医院
李 琦	北京市结核病胸部肿瘤研究所
段蕴铀	中国人民解放军海军总医院
丁东杰	北京大学人民医院
郭英江	中国人民解放军 304 医院
崔德健	中国人民解放军 304 医院
何权瀛	北京大学人民医院
曹玉璞	首都儿科研究所
刘秉锟	北京大学第一临床医院
林江涛	北京中日友好医院
贺 蓓	北京大学第三临床医院
文仲光	中国人民解放军 304 医院
曾泽戎	中国人民解放军空军总医院
刘富光	浙江大学医学院附属第二医院
明安宇	北京市结核病胸部肿瘤研究所
林耀广	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
陈佰义	中国医科大学呼吸疾病研究所
侯显明	中国医科大学呼吸疾病研究所
何 冰	北京大学第一临床医院
牛汝楫	华中科技大学同济医学院附属同济医院
黄念秋	中国人民解放军总医院
王洪武	中国人民解放军海军总医院
邓伟吾	上海第二医科大学附属瑞金医院
李龙芸	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
程显声	中国医学科学院阜外心血管病医院
何建国	中国医学科学院阜外心血管病医院
陈文彬	四川大学华西医院
郑 红	中国人民解放军海军总医院
韩志海	中国人民解放军海军总医院
查人俊	中国人民解放军总医院
郑 丽	中国人民解放军总医院
纪树国	中国人民解放军空军总医院
蔡柏蔷	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
张敦华	复旦大学附属中山医院

康 健	中国医科大学呼吸疾病研究所
刘又宁	中国人民解放军总医院
张 波	中国人民解放军济南军区总医院
钱桂生	中国人民解放军第三军医大学新桥医院
李贤峰	中国人民解放军海军总医院
唐朝枢	北京大学第一临床学院
徐成斌	北京大学人民医院
黄大显	中国人民解放军总医院
卢喜烈	中国人民解放军总医院
简文豪	中国人民解放军北京军区总医院
王克勤	中国人民解放军海军总医院
朱家瑞	中国人民解放军海军总医院
杨庭枢	中国人民解放军总医院
尤乃桢	中国人民解放军济南军区总医院
张玉传	山东省滨州医学院
张子彬	山东省滨州医学院
赵 宽	中国人民解放军空军总医院
卢才义	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所
李清朗	北京首都医科大学同仁医院
陈守龙	中国人民解放军总医院
费宇行	中国人民解放军海军总医院
刘国树	中国人民解放军总医院
刘 靖	北京大学人民医院
吴 林	北京大学第一临床医院
张钧华	北京大学第一临床医院
姚松朝	中国人民解放军海军总医院
陈宝田	北京首都医科大学安贞医院
尹春琳	北京大学人民医院
朱智明	中国人民解放军海军总医院
石湘芸	中国人民解放军海军总医院
徐洪涛	中国人民解放军海军总医院
刘英明	中国人民解放军海军总医院
崔吉君	中国人民解放军北京军区总医院
丁殿勋	中国人民解放军海军总医院
郑德裕	中国医学科学院阜外心血管病医院
张载高	中国人民解放军海军总医院
孙衍庆	北京首都医科大学安贞医院
盖铭英	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
盖鲁粤	中国人民解放军总医院

霍 勇	北京大学第一临床医院
林洛山	中国人民解放军总医院
张金荣	北京首都医科大学安贞医院
高连如	中国人民解放军海军总医院
张树基	北京大学第一临床医院
隋彦仿	中国人民解放军第四军医大学基础部
李兆申	中国人民解放军第二军医大学长海医院
徐富星	上海华东医院
孙振兴	中国人民解放军第二军医大学长海医院
金震东	中国人民解放军第二军医大学长海医院
仇 明	中国人民解放军第二军医大学长海医院
许国铭	中国人民解放军第二军医大学长海医院
张贵祥	中国人民解放军第四军医大学西京医院
王景杰	中国人民解放军第四军医大学唐都医院
黄裕新	中国人民解放军第四军医大学唐都医院
李艳梅	中国人民解放军第四军医大学唐都医院
高 巍	中国人民解放军第四军医大学唐都医院
赵保民	中国人民解放军第四军医大学唐都医院
龚 均	西安交通大学第二附属医院
王颺落	中国人民解放军第四军医大学西京医院
樊代明	中国人民解放军第四军医大学西京医院
侯晓华	华中科技大学同济医学院附属协和医院
汪鸿志	中国人民解放军总医院
江 华	中国人民解放军总医院
任 军	中国人民解放军第四军医大学西京医院
白 俊	中国人民解放军第四军医大学西京医院
罗金燕	西安交通大学第二附属医院
张宽学	西安交通大学第二附属医院
郭学刚	中国人民解放军第四军医大学西京医院
田凤岐	中国人民解放军第四军医大学西京医院
欧阳钦	四川大学华西医院
徐采朴	中国人民解放军第三军医大学西南医院
刘宪玲	中国人民解放军第四军医大学西京医院
罗治彬	中国人民解放军第三军医大学西南医院
陈培霞	中国人民解放军第四军医大学基础部
陈希陶	中国人民解放军第四军医大学西京医院
许昌泰	中国人民解放军第四军医大学
潘伯荣	中国人民解放军第四军医大学西京医院
崔立红	中国人民解放军海军总医院

叶剑雄	中国人民解放军海军总医院
王为忠	中国人民解放军第四军医大学西京医院
吴开春	中国人民解放军第四军医大学西京医院
张 军	西安交通大学第二附属医院
戴 菲	西安交通大学第二附属医院
金 博	中国人民解放军海军总医院
周绍娟	中国人民解放军第四军医大学西京医院
晋援朝	中国人民解放军第四军医大学西京医院
肖 冰	中国人民解放军第四军医大学西京医院
于皆平	武汉大学人民医院
方向明	武汉大学人民医院
韩 英	中国人民解放军北京军区总医院
李世荣	中国人民解放军北京军区总医院
顾宝清	中国人民解放军第四军医大学西京医院
孙 钢	贵阳中医学院第二附属医院
孙 涛	中国人民解放军海军总医院
朴云峰	吉林大学第一医院
李润泽	吉林大学第一医院
李新华	中国人民解放军第四军医大学西京医院
段芳龄	郑州大学消化疾病研究所
赵青川	郑州大学消化疾病研究所
宋国培	吉林大学第一医院
苗继延	中国人民解放军第四军医大学西京医院
王吉耀	复旦大学附属中山医院
吴云林	上海第二医科大学瑞金医院
王立夫	上海第二医科大学瑞金医院
周新民	中国人民解放军第四军医大学西京医院
丁 杰	中国人民解放军第四军医大学西京医院
邱宝安	中国人民解放军海军总医院
马元桂	中国人民解放军海军总医院
张泰昌	北京首都医科大学宣武医院
杨昭徐	北京首都医科大学天坛医院
赵景涛	北京大学人民医院
漆德芳	北京铁路总医院
屈汉延	北京大学人民医院
孙安华	中国人民解放军第四军医大学西京医院
刘惠兰	北京复兴医院
李明旭	中国人民解放军海军总医院
谌贻璞	北京中日友好医院

李雪梅	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
李学旺	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
赵明辉	北京大学第一临床医院
范敏华	北京大学第三临床医院
陈楠	上海第二医科大学附属瑞金医院
潘晓霞	上海第二医科大学附属瑞金医院
朱明德	上海第二医科大学附属仁济医院
刘玉春	北京大学第一临床医院
顾勇	复旦大学附属华山医院
林善铤	复旦大学附属华山医院
黄利伟	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
章友康	北京大学第一临床医院
张照馥	中国人民解放军海军总医院
刘章锁	郑州大学第一附属医院
姜筠	北京中日友好医院
许乃贵	中山医科大学第一附属医院
何静	中山医科大学第一附属医院
余学清	中山医科大学第一附属医院
黄锋先	中山医科大学第一附属医院
陈雄辉	中山医科大学第一附属医院
张晓春	北京大学第一临床医院
潘柏年	北京大学第一临床医院
董葆	北京中日友好医院
周春华	中国人民解放军海军总医院
薛兆英	北京大学第一临床医院
刘平	北京大学第一临床医院
郑法雷	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
王质刚	北京首都医科大学友谊医院
钱家麒	上海第二医科大学附属仁济医院
任卿	上海第二医科大学附属仁济医院
沈清瑞	中山大学第一附属医院
李美花	中国人民解放军总医院
杜学海	北京中日友好医院
李梅生	陕西省人民医院
韩丽	西安交通大学第一附属医院
罗晖	中国人民解放军海军总医院
杨平地	中国人民解放军海军总医院
沈建良	中国人民解放军海军总医院
林果为	复旦大学附属华山医院

汪声恒	中国人民解放军海军总医院
孟沛霖	中国人民解放军第二军医大学长海医院
王健民	中国人民解放军第二军医大学长海医院
闵碧荷	中国人民解放军第二军医大学长海医院
徐 兵	中国人民解放军第一军医大学南方医院
周淑芸	中国人民解放军第一军医大学南方医院
白 海	中国人民解放军兰州军区总医院
达万明	中国人民解放军总医院
林修基	浙江大学医学院附属第一医院血液病研究所
金 洁	浙江大学医学院附属第一医院血液病研究所
林茂芳	浙江大学医学院附属第一医院血液病研究所
沈 迪	华中科技大学同济医学院附属协和医院血液病研究所
杨仁池	天津中国医学科学院血液病研究所
李家增	天津中国医学科学院血液病研究所
邵文斌	西安交通大学第一附属医院
田俊士	中国人民解放军第四军医大学西京医院
王维力	天津医科大学总医院
高志红	天津医科大学总医院
周 仁	深圳人民医院
樊继援	天津医科大学总医院
尹 澍	天津医科大学总医院
王家驰	天津医科大学代谢病医院
刘 维	天津医科大学总医院
高玉琪	天津医科大学总医院
邱明才	天津医科大学总医院
李景学	天津医科大学总医院
郑方遒	天津医科大学总医院
刘春燕	天津医科大学总医院
张乃峥	中国医学科学院、中国协和医科大学北京协和医院
施桂英	中国人民解放军总医院
吴东海	北京中日友好医院
马 丽	北京中日友好医院
郑 毅	中国人民解放军海军总医院
赵孟君	北京中日友好医院
伍沪生	北京积水潭医院
杨虎天	上海第一人民医院
黄 烽	中国人民解放军总医院
刘 恕	北京首都医科大学宣武医院
王国春	北京中日友好医院

李向培	安徽省立医院
余步云	中山医科大学第三附属医院
彭朝权	中山医科大学第三附属医院
孟昭亨	北京积水潭医院
李兴福	山东大学齐鲁医院
冯树芳	复旦大学附属华山医院
陈仁惇	中国人民解放军 302 医院
刘昌勤	华中科技大学同济医学院附属协和医院
孙至刚	华中科技大学同济医学院附属协和医院
彭 海	华中科技大学同济医学院附属协和医院
曾庆杏	武汉大学人民医院
张兆辉	武汉大学人民医院
陈吉相	华中科技大学同济医学院附属协和医院
黄振秀	华中科技大学同济医学院附属协和医院
高文清	华中科技大学同济医学院附属协和医院
王 涛	华中科技大学同济医学院附属协和医院
徐 萍	华中科技大学同济医学院附属协和医院
张永学	华中科技大学同济医学院附属协和医院
郑先彪	华中科技大学同济医学院附属协和医院
梅元武	华中科技大学同济医学院附属协和医院
陈运平	华中科技大学同济医学院附属协和医院
张茂悦	华中科技大学同济医学院附属协和医院
俞善纯	华中科技大学同济医学院附属协和医院
吴克兰	华中科技大学同济医学院
魏桂荣	华中科技大学同济医学院附属协和医院
邢宏义	华中科技大学同济医学院附属协和医院
章军建	武汉大学中南医院
张晓琴	武汉大学中南医院
黄朝云	武汉大学中南医院
王 敏	武汉大学中南医院
方思羽	华中科技大学同济医学院附属同济医院
童萼塘	华中科技大学同济医学院附属协和医院
陈志斌	海南医学院附属医院
邓学军	华中科技大学同济医学院附属协和医院
唐尊立	武汉大学人民医院
李承晏	武汉大学人民医院
程世庆	华中科技大学同济医学院附属协和医院
袁光雷	华中科技大学同济医学院附属协和医院
王国瑾	武汉大学人民医院

戚晓昆	中国人民解放军海军总医院
杨益阶	武汉大学人民医院
刘安求	华中科技大学同济医学院精神医学教学医院 (武汉精神卫生中心)
李湘云	华中科技大学同济医学院精神医学教学医院 (武汉精神卫生中心)
何向军	华中科技大学同济医学院精神医学教学医院 (武汉精神卫生中心)
陈红辉	华中科技大学同济医学院精神医学教学医院 (武汉精神卫生中心)
徐汉明	华中科技大学同济医学院精神医学教学医院 (武汉精神卫生中心)
任引津	上海第六人民医院
黄韶清	中国人民解放军 307 医院
王汉斌	中国人民解放军 307 医院
游全程	四川大学附属职业病医院
黄金祥	中国预防医学科学院劳动卫生职业病研究所
张寿林	中国预防医学科学院劳动卫生职业病研究所
倪为民	上海市杨浦区中心医院
陈秉炯	广东省职业病防治院
鲁锡荣	中国预防医学科学院劳动卫生职业病研究所
贾晓明	中国人民解放军 304 医院
纪晓峰	中国人民解放军 304 医院
王 京	中国人民解放军海军总医院
刘秀梅	中国预防医学科学院营养与食品研究所
王海龙	中国人民解放军海军总医院
叶根耀	中国人民解放军 307 医院
袁卓庭	中国人民解放军海军总医院
张丽萍	中国人民解放军海军总医院
高钰琪	中国人民解放军第三军医大学基础部
刘景昌	中国人民解放军海军医学研究所
马 健	中国人民解放军 401 医院
郭启煜	中国人民解放军海军总医院
蔡诗文	中国预防医学科学院环境卫生与卫生工程研究所
郭润霞	中国预防医学科学院环境卫生与卫生工程研究所
陆江阳	中国人民解放军 304 医院
胡 森	中国人民解放军 304 医院
冷泰俊	中国人民解放军第三军医大学
江正辉	中国人民解放军第三军医大学西南医院
叶庆佾	中国人民解放军第三军医大学西南医院
达四平	中国人民解放军第三军医大学新桥医院
胡扬腾	中国人民解放军第三军医大学新桥医院
李震一	中国人民解放军第三军医大学新桥医院
杨和平	中国人民解放军第三军医大学西南医院

庞学利	中国人民解放军第三军医大学西南医院
何振凤	北京大学第一临床医院
鲁云兰	北京大学第一临床医院
张石革	北京市积水潭医院
袁伟晋	北京市积水潭医院
傅得兴	北京医院
李美英	北京邮电总医院
周志鐸	北京首都医科大学安贞医院
张 沂	中国人民解放军海军总医院
贡联兵	中国人民解放军 305 医院
鲍燕燕	中国人民解放军海军总医院
汤致强	中国医学科学院，中国协和医科大学肿瘤研究所、肿瘤医院
袁锁中	北京铁路总医院
陈秀兰	中国人民解放军总医院
马 聪	中国人民解放军海军总医院
俞启福	中国人民解放军海军总医院

序

当今，医学模式已由生物医学模式转变为生物-心理-社会医学模式。由于医学模式的转变，内科学的研究范围比过去更加广阔，不仅要从生物学的角度研究内科疾病，而且，还要注意研究环境因素、行为方式、社会因素等对疾病产生的影响。此外，20世纪科学技术飞速发展，数学、物理学、化学及基础医学取得了惊人的成就，对内科学产生了深远的影响，提出了许多新的概念，形成了一些新的理论，推动了内科学的发展。超声诊断技术、影像成像技术、内窥镜检查及治疗技术，放射介入和治疗技术及基因诊断和治疗技术等用于临床，使诊疗水平明显提高。但是，内科领域不少疾病的病因、发病机制还需要深入研究，诊疗方法的探索也永远不会完结。预防、保健、康复的任务也需要内科医生参与完成，内科医师的任务任重道远。值此，杨晔教授等400余名长期从事临床工作的医师参阅大量文献，吸收当代内科学最新成果，结合他们临床工作经验编写成《当代内科学》。相信本书的出版对内科诊治水平的提高将会起到积极的作用。

承蒙作者相邀，有幸披阅全书，感触此书不仅适合内科各级医师及内科各专业医师参考，同时也是临床其他各科医师的一本有益的参考书，故乐于作序，推荐此书。

中国工程院院士、内科教授



2000年6月 于北京

前 言

内科学与临床医学的其他学科一样,在 20 世纪取得了令人瞩目的成就。随着基础医学特别是分子生物学、细胞生物学、遗传学、免疫学、医学工程学、临床药理学、流行病学等学科的飞速发展,使内科学发生了日新月异的变化,疾病的病因和发病机制的研究更加深入,诊断水平显著提高,加上有效治疗药物的研制和开发,治疗手段的不断更新和改进,许多疾病的内科治疗效果有了明显改善。为此,我们编写了《当代内科学》,向读者介绍内科领域较成熟的理论和经验。全书力求反映当代国内外内科领域的新进展,并注重其在临床的实用性,试图给临床医务工作者提供一本系统、详细、新颖、实用,既有理论知识,又有实用价值,理论与实践相结合的大型内科书籍,供医务人员在工作中参考。

本书共 29 篇,分总论和各论两部分,分别介绍了与内科学有关的基础医学和内科各系统的疾病。由于近年来医源性疾病较前增多,本书专门予以简要介绍,以引起医务工作者的重视。多脏器功能障碍综合征的及时诊断和治疗在临床上具有重要意义,加之难以归属某一系统疾病,因此,独立成篇。为了方便读者快速查阅所用药物,本书在最后一篇扼要地介绍了内科的常用药物。本书适合内科领域各专业的医师、各医科院校、各医疗机构的医学生、研究生在临床医疗、教学、科研工作中参考,也可供其他各科医务工作者需要时查阅。

本书由 400 余名作者共同编写而成,作者中有国内外知名的中国工程院院士和老一辈专家、教授,有日常工作十分繁忙、有成就的中年学科带头人,还有一些有专长的青年作者。在编者及出版社两年多的共同努力下,顺利完成了编撰任务。

本书在编写过程中得到许多专家的热情关心和帮助,上级有关部门和编者所在各单位的领导也给予大力支持。出版社在策划、编审、出版过程中给予了精心的指导和帮助,保证了本书的顺利出版,在此表示深深的谢意。特别要提出的是著名老一辈内科学家、中国工程院院士翁心植教授不顾工作繁忙和高龄,热情为本书作序,推荐本书,是对我们的巨大鼓舞,令编者十分感动。

由于编著时间紧张,编著人员较多以及编著者水平的限制,错误、疏漏和不足之处定会有存在,望各位专家、同道及广大读者不吝指正,以便再版时改正,在此预表谢意。

杨 晔

2000 年 5 月 于北京

目 录

(上 卷)

第 I 部分 总 论

第一篇 内科学与内科医生..... (1)	原则 (53)
第一章 内科学..... (1)	第五篇 医学分子生物学基础 (58)
第二章 内科医生..... (3)	第一章 医学与分子生物学 (58)
第二篇 预防保健..... (6)	第一节 分子生物学的基本 研究内容 (58)
第三篇 内科疾病的诊断原则及 进展 (14)	第二节 基因是分子生物学 研究的重点 (59)
第一章 诊断学 (14)	第三节 医学研究中分子生物学 理论和技术的应用 (60)
第二章 问诊 (19)	第四节 分子医学与传统 医学 (62)
第三章 体检诊断 (21)	第二章 人体基因组结构 (63)
第四章 实验诊断 (23)	第一节 DNA 结构 (63)
第五章 影像学诊断 (26)	第二节 基因组结构 (68)
第六章 超声诊断 (30)	第三章 人体基因表达和调控 (71)
第七章 放射性核素诊断 (34)	第一节 RNA 的生物合成 (71)
第八章 内镜诊断 (37)	第二节 蛋白质生物合成 (75)
第九章 电生理学诊断 (39)	第三节 人体基因的表达 调控 (78)
第十章 基因诊断的应用 (42)	第四章 DNA 复制与修复 (81)
第四篇 内科治疗原则及进展 (43)	第一节 DNA 的生物合成 (81)
第一章 20 世纪内科治疗的 发展 (43)	第二节 DNA 修复 (85)
第二章 内科治疗原则 (45)	第五章 基因工程基本理论 与技术 (89)
第一节 内科治疗目标与 策略 (45)	第一节 核酸分离分析技术 及其原理 (90)
第二节 内科治疗原则 (46)	第二节 DNA 体外操作的 工具 (94)
第三节 内科治疗决策 (49)	第三节 基因克隆 (101)
第四节 内科治疗中的伦理 问题 (51)	
第三章 内科疾病中医治疗	