

现代内科学

XIANDAI NEIKEXUE

(上卷)

方圻 主编

人民军医出版社

现代内科学

XIANDAI NEIKEXUE

(上 卷)

方 圻 主编

主 编 单 位

中国医学科学院北京协和医院

人 民 军 医 出 版 社

1995 · 北京

C0166867



现代内科学

XIANDAI NEIKEXUE

(下 卷)

方 圻 主编

主 编 单 位

中国医学科学院北京协和医院

人 民 军 医 出 版 社

1995 • 北京

C0169765



(京)新登字 128 号

图书在版编目 (CIP) 数据

现代内科学 上卷/方圻主编. —北京:人民军医出版社, 1995. 8

ISBN 7-80020-508-8

I. 现… I. 方… III. 内科学 IV. R5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 11085 号

2672/27
01

人民军医出版社出版

(北京复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码: 100842 电话: 8222916)

国防大学第二印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

*

开本: 787×1092mm 1/16·印张: 131.5·字数: 3229 千字

1995 年 8 月第 1 版 1995 年 8 月 (北京) 第 1 次印刷

印数: 1~6500 定价: 216.00 元

ISBN 7-80020-508-8/R·448

〔科技新书目: 337—223⑧〕

(购买本社图书, 凡有缺、损、倒、脱页者, 本社负责调换)

(京)新登字 128 号

图书在版编目(CIP)数据

现代内科学 下卷/方圻主编. —北京:人民军医出版社,1995.8

ISBN 7-80020-509-6

I. 现… II. 方… III. 内科学 IV. R5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 11084 号

3172/27⁰

人民军医出版社出版

(北京复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:8222916)

国防大学第二印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/16·印张:112.25·字数:2703 千字

1995 年 8 月第 1 版 1995 年 8 月(北京)第 1 次印刷

印数:1~6500 定价:182.00 元

ISBN 7-80020-509-6/R·449

〔科技新书目:337—224⑥〕

(购买本社图书,凡有缺、损、倒、脱页者,本社负责调换)

《现代内科学》编委会

主 编

方 圻

副 主 编

朱元珏 史轶蘩 吴 宁 牟善初 郭玉璞

编 委

(以姓氏笔画为序)

王 姮	王爱霞	方 圻	史轶蘩	毕增祺
朱元珏	牟善初	李邦琦	李蓉生	李舜伟
吴 宁	陆召麟	陈寿坡	罗会元	罗慰慈
金 兰	孟迅吾	单渊东	张 安	张之南
张友会	张迺峥	柯美云	高育漱	郭玉璞
黄庆元	董 怡	蒋 明	谭铭勋	潘华珍
潘国宗	戴玉华			

编委会秘书

周志超 王子时

内 容 提 要

本书总论共 10 篇，重点阐述了内科学发展的方向以及诊断学、治疗学的进展；概述了医学遗传学、免疫学、激素以及现代生物学等与内科学密切相关的基础理论及其进展；肿瘤学基础；老年医学；临床药理学和临床流行病学等。

各论共 12 篇，包括感染性疾病、循环系统疾病、呼吸系统疾病、消化系统疾病、血液病、内分泌疾病、营养与代谢性疾病、肾脏与泌尿系统疾病、风湿性疾病、遗传病、神经系统疾病及急性中毒。每篇的前几章是各该系统的总论部分，主要包括该系统疾病的特点、分类、诊断及功能性检查方法等内容。以后各章则以病种分。病种的选择以成人较常见的为主，同时也涉及一些较罕见的疾病。对于危害人民群众健康较大的疾病，如病毒性肝炎、结核病、冠心病、肺癌、胃肠道肿瘤、脑血管疾病等则安排较多的篇幅予以阐述。对于患病率很高的疾病，如风湿性疾病，以及近年来在诊断和治疗方面有突破性进展的领域，如遗传病等，书中均用相当的篇幅予以介绍。

本书分为上、下两卷。上卷的内容是：总论部分，各论部分的感染性疾病、循环、呼吸、消化系统疾病。下卷的内容是：各论部分的血液、内分泌、营养与代谢疾病、肾脏病、风湿性疾病、遗传病、神经系统疾病及急性中毒，临床检验参考值、索引等。

责任编辑 姚 磊

作者名单

(按撰稿章节的顺序排列)

- | | | |
|-----|----------------|------|
| 方 圻 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 罗慰慈 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 邱仁宗 | 中国社会科学院哲学所 | 研究员 |
| 罗会元 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 刘德培 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 梁植权 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 郑珊珊 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 吴宁华 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 周 彤 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 副研究员 |
| 吴安然 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 俞用川 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 侯建存 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 史轶蘩 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 周学瀛 | 中国医学科学院北京协和医院 | 研究员 |
| 陆召麟 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 张友会 | 中国医学科学院肿瘤研究所 | 研究员 |
| 牟善初 | 解放军总医院 | 教授 |
| 曾尔元 | 同济大学老年医学研究室 | 教授 |
| 曲 镭 | 河北省康复医学研究所 | 教授 |
| 游 凯 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 陈端霞 | 中国医学科学院北京协和医院 | 副教授 |
| 陶 萍 | 中国医学科学院阜外医院 | 教授 |
| 王若涛 | 中国预防医学科学院 | 副研究员 |
| 张孔来 | 中国协和医科大学 | 教授 |
| 李 辉 | 中国协和医科大学 | 教授 |
| 高育璈 | 解放军总医院 | 教授 |
| 曹丹庆 | 解放军总医院 | 教授 |
| 张缙熙 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 周 前 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 陆星华 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 吴 宁 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |

- | | | |
|------|----------------|-----|
| 刘秀琴 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 汤晓芙 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 章静波 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 吴从愿 | 中国医学科学院北京协和医院 | 研究员 |
| 潘华珍 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 缪时英 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 吴冠芸 | 中国医学科学院基础医学研究所 | 研究员 |
| 孙梅励 | 中国医学科学院北京协和医院 | 研究员 |
| 邓洁英 | 中国医学科学院北京协和医院 | 研究员 |
| 刘彤华 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 李邦琦 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 王诗恒 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 邓国华 | 中国医学科学院北京协和医院 | 副教授 |
| 王爱霞 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 刘 斌 | 中国医学科学院北京协和医院 | 副教授 |
| 盛瑞媛 | 中国医学科学院北京协和医院 | 副教授 |
| 严碧涯 | 北京市结核病研究所 | 教授 |
| 吴梓涛 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 毕增祺 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 施桂英 | 解放军总医院 | 教授 |
| 田庚善 | 北京医科大学第一临床学院 | 教授 |
| 皇甫玉珊 | 解放军三〇二医院 | 教授 |
| 徐锡权 | 解放军三〇二医院 | 教授 |
| 曹玉璞 | 北京市儿科研究所 | 教授 |
| 贺联印 | 北京医科大学人民医院 | 教授 |
| 许炽燦 | 北京热带医学研究所 | 教授 |
| 赵树馨 | 北京医科大学第一医院 | 教授 |
| 薛燕萍 | 北京热带医学研究所 | 研究员 |
| 纪宝华 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 王子时 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 严洪珍 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 朱文玲 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 柯元南 | 中日友好医院 | 教授 |
| 高润霖 | 中国医学科学院阜外医院 | 教授 |
| 田 牛 | 解放军总医院 | 教授 |

- 陶寿洪 中国医学科学院阜外医院 教授
戴玉华 中国医学科学院北京协和医院 教授
金 兰 中国医学科学院北京协和医院 教授
陈在嘉 中国医学科学院阜外医院 教授
朱晓东 中国医学科学院阜外医院 教授
刘力生 中国医学科学院阜外医院 教授
吴 遐 中国医学科学院阜外医院 教授
戴汝平 中国医学科学院阜外医院 教授
林耀广 中国医学科学院北京协和医院 教授
朱元珏 中国医学科学院北京协和医院 教授
谢永明 中国医学科学院北京协和医院 副教授
林友华 北京中日友好医院 教授
姜秀芳 中国医学科学院北京协和医院 教授
李龙芸 中国医学科学院北京协和医院 教授
孙 燕 中国医学科学院肿瘤医院 教授
蔡如升 中国医学科学院阜外医院 教授
黄席珍 中国医学科学院北京协和医院 教授
丁茂柏 中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所 研究员
刘又宁 解放军总医院 教授
陈元方 中国医学科学院北京协和医院 教授
柯美云 中国医学科学院北京协和医院 教授
潘国宗 中国医学科学院北京协和医院 教授
周志超 中国医学科学院北京协和医院 副教授
麦灿荣 中国医学科学院北京协和医院 教授
于 森 解放军总医院 副主任医师
徐竞英 中国医学科学院北京协和医院 教授
陈寿坡 中国医学科学院北京协和医院 教授
赵东海 解放军总医院 教授
贝 濂 中国医学科学院北京协和医院 教授
张大为 中国医学科学院肿瘤医院 教授
汪鸿志 解放军总医院 教授
潘其英 北京医院 教授
陈 杰 中国医学科学院北京协和医院 教授
张燕军 解放军总医院 副教授
祝学光 北京医科大学第二临床医学院 教授

- | | | |
|-----|------------------|------|
| 吴祖泽 | 军事医学科学院 | 教授 |
| 张 安 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 丛玉隆 | 解放军总医院 | 主任医师 |
| 汪月增 | 解放军总医院 | 主任医师 |
| 李蓉生 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 张之南 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 武永吉 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 陈书长 | 中国医学科学院北京协和医院 | 副教授 |
| 张伯龙 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 单渊东 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 侯虞华 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 刘尔坤 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 潘家绮 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 汪声恒 | 海军总医院 | 主任医师 |
| 叶根耀 | 解放军三〇七医院 | 教授 |
| 楼方定 | 解放军总医院 | 主任医师 |
| 刘海川 | 解放军总医院 | 主任医师 |
| 张桂元 | 国家计划生育委员会科学技术研究所 | 研究员 |
| 向红丁 | 中国医学科学院北京协和医院 | 副教授 |
| 孟迅吾 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 金自孟 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 白 耀 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 曾正陪 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 张以文 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 林守清 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 王 姮 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 潘长玉 | 解放军总医院 | 教授 |
| 蒋朱明 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 张思源 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 孟昭亨 | 北京医科大学北京积水潭医院 | 教授 |
| 郑法雷 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 徐竞英 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 黄庆元 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 李学旺 | 中国医学科学院北京协和医院 | 教授 |
| 王海燕 | 北京医科大学第一临床学院 | 教授 |

赵志辉	北京医科大学第一临床学院	博士后
康子琦	中国医学科学院北京协和医院	副教授
杜学海	中日友好医院	教授
黎磊石	南京金陵医院	教授
沈亚谨	中国医学科学院北京协和医院	教授
臧美孚	中国医学科学院北京协和医院	教授
谌贻璞	北京医科大学第一临床学院	教授
张迺峥	中国医学科学院北京协和医院	教授
唐福林	中国医学科学院北京协和医院	教授
于孟学	中国医学科学院北京协和医院	副教授
蒋 明	中国医学科学院北京协和医院	教授
董 怡	中国医学科学院北京协和医院	教授
余步云	中山医科大学第三附属医院	教授
吴东海	中日友好医院	教授
王玉梅	中国医学科学院基础医学研究所	研究员
程在玉	中国医学科学院基础医学研究所	研究员
刘国仰	中国医学科学院基础医学研究所	研究员
黄尚志	中国医学科学院基础医学研究所	研究员
方炳良	中国医学科学院基础医学研究所	副研究员
施惠平	中国医学科学院基础医学研究所	研究员
李舜伟	中国医学科学院北京协和医院	教授
杨荫昌	中国医学科学院北京协和医院	教授
王长华	中国医学科学院北京协和医院	教授
郭玉璞	中国医学科学院北京协和医院	教授
费亚新	中国医学科学院北京协和医院	教授
谭铭勋	中国医学科学院北京协和医院	教授
赵葆洵	中国医学科学院北京协和医院	教授
许贤豪	中国医学科学院北京协和医院	教授
黄蕙芬	中国医学科学院北京协和医院	教授
邵孝铨	中国医学科学院北京协和医院	教授

以下同志参加或协助了部分章节的编写

单 毅	刘凤英	梁素兰	王洪武
邢冲冲	焦顺昌	许 莹	令狐恩强
舒 红	郑 丰	刘妙良	黄一宁

序

内科学是一门临床医学，理所当然地要求有关书籍能够解决临床实际问题。然而，与此同时，内科学又必须紧密地和基础医学相联系，才能做到知其然又知其所以然，才能指导对病因-发病机制进行深入的研究和诊断、治疗方法的更新及改进。《现代内科学》的编写宗旨是希望提供读者一部既有理论知识又有实用价值，理论与实践相结合的参考用书。

在现代分子生物学和生物化学的推动下，一些基础医学如遗传学、免疫学、内分泌学等学科有了非常迅速的发展，与之有关的一些实验技术和方法也不断地推陈出新。人们对遗传、免疫、内分泌等从整体方面影响各种系统、器官和组织并调节其功能、参预发病机制的因素有了更深刻的认识。面对这些进展，临床内科医师十分迫切地要求知识更新来跟上现代医学的步伐。在编写这部《现代内科学》时考虑到这种情况，在总论中将一些基础学科如细胞生物学、分子生物学、遗传学、免疫学、内分泌学等学科以精简扼要的篇幅加以阐述，使读者了解其梗概和进展。

关于疾病的病因和发病机制，在编写中尽量采用比较成熟的理论，对于尚未有定论的，则摘其主要者加以阐述和讨论。关于诊断和治疗则着重于它们的实用性，在编写中注意到不仅是列举各种诊断方法和治疗手段，而且尽量介绍如何合理地应用这些方法和措施。

《现代内科学》适用于各级内科医师，包括已从事内科工作多年的高级医师；对于内科中各分支学科的专科医师，也是学习本专科以外其他专科知识的参考用书。

本书的著者都是从事各有关领域工作多年、具有丰富经验的同志。在编写时尽量注意到各种规范要求和规格的一致，而在写作风格上则不强求一致。限于编者和著者的水平和精力，错误和遗漏之处一定很多，深切地盼望广大读者给予批评和指正。

方 圻

一九九三年十一月

目 录

(上 卷)

第一部分 总 论

第一篇 绪论	3
第 1 章 医学模式的转变和内科学的发展方向	3
第一节 医学模式.....	3
第二节 医学模式的转变和内科学的任务.....	4
第 2 章 临床思维	7
第一节 临床思维的一般过程.....	7
第二节 诊断过程中的临床思维.....	7
第三节 治疗过程中的临床思维	10
第四节 临床思维的某些问题	11
第 3 章 内科疾病诊断学的进展	14
第一节 医学成像技术的发展和应 用	14
第二节 应用于内科诊断的光学仪器的发展	16
第三节 分析技术的发展与内科疾病的诊断	17
第四节 内科疾病诊断仪器发展的趋势	18
第 4 章 内科治疗学的发展和展望	20
第一节 早期的药物治疗	20
第二节 近代医学和内科治疗学的发展	20
第三节 现代治疗学的进展和展望	22
第 5 章 医学伦理学	26
第一节 医学伦理学的内容、原则和理论	26
第二节 临床伦理决策要素	31
第三节 医学伦理学的若干难题	36
第二篇 医学遗传学	43
第 6 章 医学遗传学的基本概念	43
第一节 遗传与疾病	43
第二节 孟德尔遗传定律	44

第三节 人类的配子生成	46
第四节 基因与蛋白质	52
第五节 基因与 DNA	53
第六节 人基因组	57
第七节 基因表达的分子基础	64
第 7 章 医学分子遗传学	71
第一节 DNA 的多态性	71
第二节 突变	71
第三节 检出突变的方法与工具	74
第四节 基因诊断	77
第五节 基因治疗	84
第三篇 免疫学与内科疾病	93
第 8 章 免疫系统概述	93
第一节 免疫器官	93
第二节 免疫细胞	98
第 9 章 淋巴细胞的结构与功能	101
第一节 B 淋巴细胞	102
第二节 T 淋巴细胞	106
第三节 NK 细胞和 K 细胞	112
第 10 章 单核吞噬细胞系统	115
第一节 巨噬细胞的结构特征	116
第二节 巨噬细胞的功能	119
第三节 巨噬细胞与疾病	121
第 11 章 免疫球蛋白的结构与功能	126
第一节 免疫球蛋白的结构	126
第二节 生物学功能	129
第 12 章 补体和补体系统	133
第一节 活化和效应途径	133
第二节 补体反应的调控因素	136
第三节 补体蛋白质的遗传性缺陷	137
第四节 补体的生物学功能	137
第五节 补体与血液凝固系统的关系	140
第六节 补体组分的血清水平与临床疾病的关系	142
第 13 章 细胞因子	143
第一节 细胞因子的共性	143
第二节 细胞因子的分类及生物学活性	144
第三节 细胞因子受体	150
第四节 细胞因子与疾病	152
第五节 细胞因子的临床应用	153

第 14 章 主要组织相容性复合体与疾病	156
第一节 主要组织相容性复合体	156
第二节 主要组织相容性复合体分子的结构和功能	157
第三节 主要组织相容性复合体系统的遗传方式	160
第四节 主要组织相容性复合体的限制性结构	160
第五节 疾病易感性和 HLA 的相关性	161
第 15 章 自身抗原与自身免疫性疾病	164
第一节 免疫性疾病的类型	164
第二节 自身免疫性疾病的病因	168
第四篇 激素与内科疾病	173
第 16 章 激素概论	173
第 17 章 分子内分泌学	196
第 18 章 糖皮质激素在内科疾病治疗中的应用	210
第五篇 肿瘤学基础	217
第 19 章 肿瘤流行病学	219
第 20 章 肿瘤的遗传基础	224
第一节 肿瘤细胞的染色体改变	225
第二节 遗传性肿瘤	226
第三节 原癌基因与癌基因	228
第四节 抑癌基因	233
第五节 恶性肿瘤——多种基因突变逐步积累的产物	234
第 21 章 肿瘤病因学	236
第一节 化学致癌	236
第二节 病毒致癌	243
第三节 物理致癌	250
第 22 章 肿瘤侵袭和转移	259
第一节 转移的一般特征	259
第二节 侵袭和转移过程	261
第三节 侵袭和转移的分子机制	262
第四节 侵袭和转移的天然抑制物	263
第五节 侵袭和转移的遗传基础	264
第 23 章 激素与肿瘤	266
第一节 雌激素	266
第二节 雄激素	269
第三节 产激素的肿瘤	270
第 24 章 肿瘤免疫	273
第一节 免疫与肿瘤生长的关系	273
第二节 肿瘤特异性免疫反应	274
第三节 非特异性肿瘤免疫	277

第四节 肿瘤如何逃脱免疫控制·····	278
第五节 肿瘤的免疫诊断·····	281
第六节 肿瘤的免疫治疗·····	282
第 25 章 肿瘤化疗基础·····	287
第一节 肿瘤的细胞动力学·····	287
第二节 肿瘤化疗的基本原则·····	290
第三节 抗药性·····	292
第四节 改进化疗的途径·····	294
第六篇 老年医学 ·····	297
第 26 章 老年身体结构与功能的变化·····	298
第一节 老年人的形体变化·····	298
第二节 老年人各器官及系统的变化·····	300
第 27 章 老年人疾病特点及其诊治·····	306
第一节 老年人疾病特点·····	306
第二节 老年人各系统常见疾病的某些特点·····	307
第 28 章 老年人的用药问题·····	314
第 29 章 老年人的营养·····	318
第 30 章 老年人的特殊问题·····	322
第 31 章 人类衰老的研究·····	325
第一节 衰老的概念·····	325
第二节 有关衰老的研究·····	326
第三节 有关延缓衰老的研究·····	328
第七篇 临床药理学 ·····	331
第 32 章 临床药物代谢动力学基本概念与临床用药·····	333
第 33 章 药效学基本概念与临床用药·····	338
第 34 章 药物治疗的个体化·····	348
第一节 几种特殊状态对临床药代动力学及用药的影响·····	348
第二节 治疗药物监测及临床应用·····	355
第三节 药物相互作用·····	358
第 35 章 药物不良反应·····	364
第一节 定义与分类·····	364
第二节 流行病学·····	366
第三节 药物不良反应发生的原因与机制·····	367
第四节 药物不良反应监测·····	369
第 36 章 药物临床评价的原则和要求·····	372
第八篇 临床流行病学 ·····	379
第 37 章 临床流行病学研究的基本概念·····	381
第一节 群体概念·····	381
第二节 设计、测量与评价·····	382