

获第四届全国优秀科技图书二等奖

临床 肝胆病学

主编 叶维法 钟振义

现代肝胆病学高级丛书 • 丛书主编 叶维法 钟振义

R575

YWF

107539

107539



现代肝胆病学高级丛书

丛书主编 叶维法 钟振义

临床肝胆病学

主编 叶维法 钟振义

天津科学技术出版社



C0197716

责任编辑:郝俊利

现代肝胆病学高级丛书
临床肝胆病学

主编 叶维法 钟振义

*

天津科学技术出版社出版
天津市张自忠路 189 号 邮编 300020

天津新华印刷二厂印刷
新华书店天津发行所发行

*

开本 787×1092 1/16 印张 73.25 字数 1 800 000

1985 年 8 月第 1 版

1998 年 8 月第 2 版

1998 年 6 月第 5 次印刷

印数:19 291—21 790

ISBN 7-5308-0060-4
R·26 定价:116.00 元

内 容 提 要

《临床肝胆病学》系国际著名肝脏病学专家、国际肝病研究协作交流中心主席叶维法教授和钟振义教授主编，有世界肝脏病理学泰斗美国功勋教授 Hans Popper 博士等中外权威学者、著名教授及各科专家 130 人分题撰写，系统阐述肝胆的发生学、解剖学、组织学、遗传学、免疫学、病理学、代谢功能生物化学、分子生物学及影像学；并重点叙述各种肝胆疾病的病因、发病机理、临床表现、实验室检查、诊断、治疗、预防等。本书内容全面、系统、新颖、实用，是权威性巨著，各国教授专家集体智慧的结晶。初版于 1988 年获第四届全国优秀科技图书二等奖。

2019/27⁰⁵

编著者名单

主 编

叶维法:

国际肝病研究协作交流中心(IRECLD)创建人、主席,国际肝病学术大会(I-CLD)首任、第二、三任会长,国际肝脏研究学会(IASL)原任委员,亚洲太平洋肝脏研究学会(APASL)原任委员,白求恩医科大学内科教研室主任教授兼肝病研究所创建人、首任所长、名誉所长,临床肝胆病杂志编委会主席,英国病毒性肝炎杂志编委,美国医学会杂志(JAMA)原任编委,美国生物医学杂志(BMJ)编委,澳大利亚胃肠病学及肝脏病学(JCTIH)首届编委,62个社团、学会、大学、医学院校、医院、药厂、杂志的名誉主任委员、校长、院长、所长、教授及客座教授和顾问。

钟振义:

临床肝胆病杂志主编,东方大学医学院教授,国际肝病研究协作交流中心学术委员兼国际学术交流部部长,世界医学研究中心研究员、西北肝病研究中心名誉院长、吉林省老教授协会医药专业委员会常务委员。

编著者名单(国内各职称组以姓氏笔画为序)

Hans Popper 世界肝脏病理学泰斗、国际肝脏研究学会及美国肝病研究学会创建人、首任会长、世界各国13所大学博士、美国纽约大学功勋教授

Bouchier J. A. D 苏格兰 Dundee 大学医学院教授

Paul D. Berk 美国纽约大学 Polly Anuerber Levec 中心教授

E. Anthony Jones 美国纽约大学 Mount Sinai 医院肝病科博士

Robert B. Howe 美国纽约大学 Mount Sinai 医院肝病科博士

Nathaniel I. Berli 美国纽约大学 Mount Sinai 医院肝病科博士

尤大钰 南京铁道医学院教授

王宝恩 中华医学会内科学会及消化系病学会原任主委、肝病学会主任委员、中西医结合研究会肝病专题委员会主委、首都医科大学友谊医院教授、中华医学会肝病学会主任委员

王 凡 白求恩医科大学应用基础研究所原任所长、教授、博士研究生导师

王泰玲 北京中日友好医院教授

王纯正 中国医科大学附属二院教授

- 王吉耀** 上海医科大学中山医院教授
- 王宇明** 第三军医大学西南医院教授
- 王传家** 甘肃省人民医院主任医师
- 王雅彬** 黑龙江省医院主任医师
- 毛志达** 中山医科大学肿瘤研究所教授
- 田庚善** 北京医科大学一院教授、中华医学会传染病及寄生虫病学会原任主委及名誉主委、博士研究生导师
- 过晋源** 同济医科大学肝病研究所创建人、教授、博士研究生导师
- 汤钊猷** 上海医科大学校长兼肝癌研究所所长、教授、博士研究生导师、中国工程院院士
- 朱师晦** 暨南大学医学院教授
- 朱 权** 哈尔滨医科大学一院教授
- 朱雅琪** 黑龙江省消化疾病研究所所长、主任医师
- 刘茂松** 河北医科大学教授
- 池肇春** 青岛市人民医院主任医师、青岛医学院教授
- 江正辉** 第三军医大学西南医院教授
- 许广波** 白求恩医科大学第一临床学院教授
- 汪俊韬** 首都医科大学佑安医院教授、中华医学会传染病及寄生虫病学会原任主委及名誉主委
- 汪鸿志** 解放军总医院教授
- 李国材** 中山医科大学肿瘤研究所教授、广东省肝癌研究学会会长
- 李益农** 北京医科大学附属三院教授
- 李润泽** 白求恩医科大学第一临床学院教授
- 李 才** 白求恩医科大学应用基础研究所所长、教授、博士研究生导师
- 李有柱** 白求恩医科大学第一临床学院教授、博士
- 李彭龄** 中国癌症基金会防癌协调部主任医师
- 张学庸** 中华医学会消化系病学会名誉主任委员、西安军医大学全军消化专科技术中心创建人、西京医院教授、博士研究生导师
- 张挽华** 北京医科大学附属三院教授
- 张为龙** 安徽医科大学教授
- 张伯伦** 大连医科大学教授
- 张 禹** 北京军区总医院教授
- 陈敏章** 卫生部部长、中华医学会会长、教授
- 陈训如** 成都军区昆明总医院主任军医、昆明医学院教授
- 陈成伟** 南京军区上海临床肝病研究所教授
- 陈大谟** 江西医学院教授

- 陈乃玲** 北京军区总医院解放军肝病研究所所长、主任军医
杨同书 白求恩医科大学应用基础医学研究所教授、博士研究生导师
杨翰仪 白求恩医科大学基础医学院教授、博士研究生导师
杨思齐 暨南大学医学院教授
杨任民 安徽中医学院神经病学研究所所长、教授
杨锦媛 南通医学院教授
麦荫乔 白求恩医科大学基础医学院教授
孟宪镛 南通医学院教授
吕怡芳 白求恩医科大学基础医学院教授
巫振欧 湖北医科大学一院教授
余斌杰 中山医科大学一院教授
宋 怡 白求恩医科大学第三临床学院教授
宋国培 白求恩医科大学第一临床学院教授
宋喜秀 解放军三〇二医院教授、主任医师
何尔斯泰 白求恩医科大学第三临床学院教授、博士研究生导师
郑扶民 白求恩医科大学第三临床学院教授
郑树森 浙江医科大学一院教授
郑泽霖 白求恩医科大学第三临床学院教授
金振锋 哈尔滨医科大学附属二院教授
范宗滂 苏州医学院一院教授
范光灿 山西医学院一院教授
尚尔寿 中国中医研究院西苑医院主任医师
罗振麟 航天工业部三三四医院主任医师、江西医学院教授
侯家骥 兰州医学院教授
胡庆和 中国中医研究院教授
姚 楨 哈尔滨医科大学附属二院教授
赵宪邨 山东医科大学附属第一医院教授
赵怀玉 兰州医学院附属二院教授
赵素元 新疆自治区人民医院主任医师
段芳龄 河南医科大学消化病研究所所长、教授
贾克明 北京军区总医院解放军肝病研究所创建人、首任所长及名誉所长、教授
徐大毅 山西省卫生厅副厅长、山西医学院教授
徐克成 南通医学院教授
徐永年 白求恩医科大学教授
唐毓环 白求恩医科大学基础医学院教授

- 袁爱力** 第一军医大学南方医院教授
袁申元 首都医科大学同仁医院教授
袁文学 长春市中心医院主任医师
秦一中 第二军医大学长海医院教授
夏 经 大连医科大学二院教授
钱岳年 解放军八一医院教授
黄象谦 天津医科大学附属医院教授
黄葆钧 中山医科大学附属一院教授
谢锦玉 中国中医研究院教授
谢铁臣 白求恩医科大学第二临床学院教授
戚中田 第二军医大学基础医学部教授
梁圣保 白求恩医科大学第一临床学院教授
傅永潜 大连医科大学教授
楼方岑 第二军医大学长征医院教授
蒋次鹏 兰州医学院教授、博士研究生导师
甄道济 白求恩医科大学第一临床学院教授
蔡卫民 浙江医科大学传染病研究所教授
谭毓铨 白求恩医科大学第一临床学院教授、博士研究生导师
潘其英 北京医院教授
叶红军 白求恩医科大学第二临床学院副教授、临床肝胆病杂志共同主编、世界医学研究中心研究员
安子元 山西医学院副教授
刘新民 白求恩医科大学第一临床学院副教授
刘芳华 北京医科大学副教授、博士
刘谨琨 白求恩医科大学第一临床学院博士
牟振云 河北医科大学副教授
孙述臣 吉林省医院副主任医师
戎广亚 解放军三〇二医院副研究员
何凤云 中国医科大学第二医院副教授
杨大明 南通医学院副教授
李乐红 中国中医研究院副教授
李殿富 白求恩医科大学第一临床学院副教授
李延青 山东医科大学附属医院副教授
吕荣福 新疆医学院附属一院主任医师
谷艳英 白求恩医科大学第一临床学院副教授

-
- 房家智** 白求恩医科大学基础医学院副教授、生理教研室主任
周 强 白求恩医科大学第一临床学院副教授、生理教研室主任
周岳进 解放军第一一八医院副主任医师
赵国库 白求恩医科大学第一临床学院副教授
赵静波 中日友好医院副主任医师
顾 芳 北京医科大学第三医院博士
黄介飞 南通医学院副教授
程 云 解放军三〇二医院副研究员
吴易东 第三军医大学西南医院硕士
朱国静 苏州医学院附属一院讲师
荆梦杰 山东医科大学讲师
邓 涛 北京军区总医院肝病研究所硕士
吕宗舜 天津医科大学附属医院硕士

《现代肝胆病学高级丛书》序言

各类肝脏疾病对我国人民的健康和社会主义建设危害极大。我国是病毒性肝炎的高发区,全国各地人群中乙型肝炎病毒感染率为 42.4%~80.7%;全国人群中乙型肝炎病毒慢性携带者约占全世界乙型肝炎病毒慢性携带者的 1/3 以上;其他肝胆疾病发病率也很高,为了提高广大医务人员肝病认识的学术水平和防治能力,解除亿万肝病患者的疾苦,以保障人民健康和社会主义建设,我们在年迈高龄时主编《现代肝胆病学高级丛书》。

编著规模空前的肝病高级丛书,在国内外都无先例可循,因此是世界医学上的创举,是肝病学术史上的重大贡献!

本丛书全面地、系统地阐述世界医学肝病的最新成就和进展,以理论指导实践,以实践印证理论和发展理论。

邀请中国、美国、德国、英国、日本、瑞典、意大利、波兰等国的七百多位权威学者、著名教授及各科专家根据各自擅长分题撰写成的这部丛书,是有关国家教授、专家们的集体智慧的结晶,是这些医学家精诚合作的重大成就。

本丛书具有较强的权威性、规范性、先进性、系统性。其中《临床肝胆病学》、《肝病治疗学》、《肝炎学大典》、《肝病免疫学》、《肝胆肿瘤学》、《现代肝病病理学》、《肝病诊断学》、《肝胆寄生虫学》等为各专业优秀巨著及专著。

参加本丛书编著工作的各国七百多次专家中,属世界权威学者的有世界肝病病理学泰斗、国际肝脏研究学会首任会长、美国肝病研究学会创建人、美国功勋教授 Hans Popper 博士,国际肝脏学会第四任会长、美国 New Jersey's 大学肝脏研究中心主席 C. M. Leevy 功勋教授,国际肝脏学会第六任会长、亚洲太平洋肝脏研究学会第三任会长、世界消化病学组织名誉主席、日本千叶大学 Kunio Okuda 教授,国际免疫学权威、国际器官移植权威、英国剑桥大学 R. Y. Calne 教授,英国 Edinburgh 大学皇家医院 Jan. A. D. Bouchier 教授,美国 Duke 大学医学中心 B. P. Cotton 教授,德国 Laduig Maximilians 大学 I. W. Brendel 教授及 M. Deius 教授,德国 Manich 大学 U. Hagelcuer 教授,波兰医学科学院 Ian Hask 教授,日本大阪大学 N. Ikecka 教授,意大利 Padova 大学 F. Liussi 教授,英国 Cedars Sinai 医学中心 J. W. Marks 教授,英国伦敦大学 K. Rolles 教授,意大利 Padermo 大学 S. L. Moli 教授,美国 Yeshiva 大学肝脏中心 I. Sternlieb 教授,日本京都大学 T. Tobe 教授,美国纽约大学 P. D. Berk 教授等世界各国权威学者、著名教授 70 余人。

国内权威学者有中华医学会传染病及寄生虫病学会名誉主委、首都医科大学汪俊韬教授,该会名誉主任委员、北京医科大学田庚善教授,原任副主任委员、中国医科大学董祥家教授及上海医科大学邬祥惠教授,中华医学会消化病学会名誉主任委员、解放军消化专科技术中心创建人、西安军医大学张学庸教授,中国肝病学奠基人之一、同济医科大学肝病研究所创建人过晋源教授,中华医学会检验学会主任委员、北京医科大学肝病研究所所长陶其敏教授及其副所长冯百芳教授,中华人民共和国卫生部部长、中华医学会会长陈敏章教授,中华医学会原任内科学会及肝病学会主任委员、首都医科大学王宝恩教授,解放军肝病研究所创建人、北京军区总医院贾克明教授,中国免疫学奠基人之一、上海第二军医大学叶天星教授,中国免疫学会副理事长、解放军临床免疫中心主任、上海第二军医大学孔宪涛教授,上海医科大学肝癌研究所所长汤钊猷教授,广东省肝癌研究学会会长、中山医科大学李国材教授,中山医科大学肿瘤防治中心主任、肿瘤研究所所长万德森教授,安徽医科大学校长兼临床药理研究所所长徐淑云教授,重庆医科大学李宗明教授,同济医科大学器官移植研究所所长夏穗生教授,浙江医科大学传染病研究所所长刘克洲教授,安徽中医学院天然药物研究所所长王钦茂教授,上海铁道医学院张孝秩教授,河南医科大学消化病研究所所长段芳龄教授,北京市肝炎研究所所长、首都医科大学胡翔鹄教授,北京希波医学技术研究所所长苏盛主任医师,黑龙江省消化病研究所所长朱雅琪主任医师,等等,六百多位著名教授、专家分担本丛书的编著任务。中国中医研究院、北京中医药大学、北京协和医科大学、陕西中医学院、安徽中医学院、云南中医学院、广西中医学院、山西中医学院、甘肃中医学院等地的中医学院和中医院著名老中医撰写了治疗肝病的宝贵的实践经验。

本丛书具有一定的规范性,并与世界医学标准相接轨,编写中参照了国际肝脏研究学会国际信息组织编辑委员会制订的《肝胆疾病专有名词系统命名法》、《诊断及预后标准》(Haveu Press, 1994)以及医学科学国际组织委员会(CIOMS)制订的相关规范性文献。本丛书内容贯穿肝病病毒学、分子生物学、免疫学、病理学、流行病学、诊断学、治疗学、预防学等多个领域。

《现代肝胆病学高级丛书》这一规模空前的学术工程,乃是非常繁重的编著任务,编著者在医学上作出了卓越的贡献。我衷心地感谢世界各国权威学者、著名教授及各科专家辛勤操劳,感谢天津科学技术出版社同仁的大力支持和认真、细致地工作!

叶雍法 谨序

1995年6月于长春市国际肝病协作交流中心、白求恩医科大学肝病研究所

前 言

肝胆系统疾病是中国人民的常见病、多发病,仅乙型肝炎,全国约有1.2亿以上人口呈病毒感染或发病状态,全国每年约有9~10万人死于原发性肝癌。由此可见,对人民健康和劳动生产危害极大。我们为了提高医务人员对肝胆疾病的认识和诊治技能,解除广大患者的疾苦,为早日实现四化作贡献,邀请全国各大医学院校80多位教授、专家分篇撰写本书,发挥了我国有关各科专家们的集体智慧。

国际肝脏病权威美国功勋教授 Hans Popper 博士撰写肝硬变总论,美国 Berk 教授撰写胆红素代谢紊乱、苏格兰 Bouchier 教授撰写胆石症的内科治疗等章节,具有很高的学术水平,使本书增光不少。

又蒙世界肝病研究学会前任会长、亚洲太平洋肝病研究学会会长、日本千叶大学医学部内科教授奥田邦雄博士,东京慈惠会医科大学龟田治男教授,美国纽约大学 Mount Sinai 医院肝病科主任、George Bachr 医学教授 Fenton Schaffner 博士,美国 Miami 大学医学部内科教授、肝病科主任 Schiff 博士,英国剑桥大学 Addenbrooke 医院外科教授 Calne 博士,英国伦敦大学 King 氏学院医学部肝病科主任 Williams 博士,会诊医师 Michael Davis 博士,皇家医院肝科 Sherlock 教授,新加坡国立大学医学部、新加坡总医院 Oon Chong Jin 教授等各位国际友人寄来最新参考资料,热情支持我国医学事业的发展和本书的出版,我们表示衷心感谢。

国内各大医学院校和科研单位80多位各科专家在繁忙的医教研日常工作中,抽暇为本书写稿。本书发挥了各科专家们的集体力量,反映辛勤脑力劳动的丰硕成果。有些老专家因年迈有病未能亲自动手写稿,但积极鼓励本书的编著出版,洋溢着热忱深厚的希望。我们对全国专家们的支持,表示诚恳的感谢。

本书可与我编著的《肝胆疾病诊断学》、《肝胆疾病治疗学》(甘肃人民出版社),我主编的《消化病学进展》(天津科学技术出版社)及《消化系统疾病新发展》(全国消化系病新进展讲习会出版)等书互相参阅,互相弥补、渗透和印证。

本书可能存在某些缺点和不足,希望广大读者来信指教。

叶雍法 谨序

1983年7月于吉林省长春市
白求恩医科大学第一临床学院

第二版前言

中国肝病患者甚多。肝病对人民健康、四化建设危害极大。为了提高肝病学术水平,解除亿万肝病患者的疾苦,乃主编《临床肝胆病学》。1985年初版以后,深受全国广大医务人员喜爱,曾先后重印三次。本书1988年获第四届全国优秀科技图书二等奖。

初版交稿已十余年,许多内容已有明日黄花之感,为了推陈出新,组织编写修订第二版,绝大部分书稿系新写,少数为修改增订,力求使本书内容赶上世界医学先进行列。

本书参照国际肝脏病学会、国际肝脏研究学会(IASL)信息组织编辑委员会编印的《Diseases of the Liver and Biliary Tract Standardization of Nomenclature, Diagnostic Criteria and Drognosis》(Raven Press),力求与世界肝病学术规范标准相接轨。

本书规模空前,为划时代、权威性、规范性肝病巨著。本书内容全面、系统、丰富、先进、新颖、实用,是中外权威学者、著名教授及各科专家130人集体智慧的结晶。参加编写人员中有美国功勋教授 Hans Popper 博士,英国 Bouchier I. A. D. 博士,美国肝病权威 Paul D. Berk 博士。我国有著名传染病学家田庚善教授、汪俊韬教授、贾克明教授、楼方岑教授、范宗滂教授、姚桢教授、蔡卫民教授、秦一中教授、宋喜秀教授、杨思齐教授、王宇明教授;著名肝癌专家汤钊猷教授,李国材教授以及毛志达教授;著名包虫病学家蒋次鹏教授,著名组织胚胎学家侯家骥教授,著名解剖学家张为龙教授,著名病理学家王泰玲教授,微生物学家戚中田教授,生化学家麦荫乔、杨同书、杨翰仪及唐玉环教授,药理学家吕怡芳教授;我国著名内科学家过晋源教授,消化系病学专家张学庸教授,陈敏章教授,王宝恩教授,金振锋教授,孟宪镛及杨锦媛教授,李益农教授,潘其英教授,尤大钰教授,江正辉教授,段芳龄教授,汪鸿志教授,黄象谦教授;儿科专家夏经教授;著名外科学家张挽华教授,郑扶民教授及谭毓铨教授,何尔斯泰及郑泽霖教授;中医专家尚尔寿教授;影像学家范光灿教授,谢铁臣教授,许广博教授及甄道济教授。

中国、美国、英国权威学者和著名教授及各科专家们在百忙中不辞辛苦,结合自己的专长,写出世界最新的成就,在学术上作出卓越贡献,尤其是世界肝脏病理学泰斗、高龄美国功勋教授 Hans Popper 博士生前撰写最高水平的书稿,天津科技出版社郝俊利编审对本书的审校工作细致高效、认真负责、辛勤操劳,我们都表示衷心的感谢!

本书增订过程中,对许多稿件作了反复修改,有的五易其稿,力求精益求精,

但不妥之处恐难幸免,尚希读者不吝指教。

叶雍法 钟振义

1996年6月于长春

目 录

上 卷 总 论

第一章 肝胆的发生学	侯家骥(3)
第一节 肝脏与胆囊的早期发生.....	(3)
第二节 肝脏的组织发生.....	(5)
第三节 肝脏静脉系统的发育.....	(8)
第四节 胎肝的造血活动.....	(9)
第五节 肝脏发育中上皮与间充质的相互作用.....	(10)
第六节 肝内与肝外胆管系统的发育.....	(11)
第二章 肝胆的解剖学	张为龙(13)
第一节 肝.....	(13)
第二节 肝外胆道系统.....	(26)
第三节 肝外门静脉系统.....	(31)
第三章 肝胆的组织学	谢锦玉 胡庆和 李乐红(36)
第一节 肝脏.....	(36)
第二节 胆囊与胆道.....	(46)
第四章 肝病的病理学	王泰玲 刘霞 赵静波(48)
第一节 病毒性肝炎.....	(48)
第二节 肝硬化.....	(62)
第五章 肝病的免疫学	(77)
第一节 免疫学基础.....	邓涛 陈乃玲(77)
第二节 肝病的免疫机制.....	邓涛 陈乃玲(83)
第三节 病毒性肝炎的免疫治疗.....	刘芳华 田庚善(92)
第四节 自身免疫性肝炎的诊断和治疗.....	蔡中起(103)
第六章 肝病的遗传学	姚楨(108)
第一节 肝炎.....	(110)
第二节 肝硬化.....	(117)
第三节 肝癌.....	(118)
第四节 其他肝病.....	(119)
第七章 肝脏的代谢功能	(123)
第一节 蛋白质的代谢.....	麦荫乔(123)
第二节 糖类的代谢.....	叶红军 叶维法(145)

第三节	脂类的代谢	杨同书	(171)
第四节	酶类的代谢	徐克成 杨大明 孟宪镛	(179)
第五节	激素的代谢	徐克成 杨大明 孟宪镛	(204)
第六节	维生素的代谢	李才 过晋源 王凡等	(219)
第七节	电解质的代谢	叶红军 孙述臣	(242)
第八节	胆汁及胆汁酸的代谢	房家智 杨翰义	(256)
第九节	色素的排泄功能	黄介飞 孟宪镛	(271)
第十节	肝脏的药物转化功能	吕怡芳	(273)
第十一节	肝病与止、凝血异常	杨锦媛	(287)
第十二节	肝病的酸碱失衡	江正辉	(292)
第八章	肝脏的功能试验		(302)
第一节	蛋白质代谢的试验	房家智 叶维法	(302)
第二节	糖类的试验	叶维法 杨广笑	(317)
第三节	脂类代谢紊乱的检测	杨同书	(329)
第四节	酶学试验	孟宪镛 徐克成	(331)
第五节	胆红素和胆汁酸代谢的试验	刘新民	(352)
第六节	色素的排泄试验	黄介飞 孟宪镛	(357)
第七节	肝病止凝血异常的试验	杨锦媛	(360)
第九章	超声波检查	许广波	(364)
第一节	超声波检查的基础知识		(364)
第二节	正常肝脏声象图和正常值		(366)
第三节	肝脏疾病的B型超声诊断		(369)
第十章	X线检查及造影		(382)
第一节	胃肠钡剂造影	甄道济 谢铁臣	(382)
第二节	门静脉造影		(383)
第三节	胆囊造影		(386)
第四节	胆管造影		(389)
第五节	经皮经肝胆管造影	朱雅琪	(390)
第六节	内窥镜逆行胰胆管造影	陈敏章	(399)
第七节	腹腔动脉血管造影对肝病的诊断	赵宪邨 荆梦杰	(405)
第十一章	肝胆疾病的CT检查	周 强	(409)
第一节	检查技术		(409)
第二节	影像的观察		(410)
第三节	正常肝的CT影像		(410)
第四节	肝脏各种疾病的CT表现		(411)
第五节	胆道系统的CT检查		(416)
第十二章	放射性核素检查	范光灿	(420)
第一节	医用放射性核素的来源和放射性药物		(420)
第二节	肝脏照像		(422)

第三节	肝胆动态照像·····	(431)
第四节	再次显像和联合显像·····	(437)
第十三章	磁共振成像 ·····	赵国库 谷艳英(445)
第一节	磁共振成像发展简史·····	(445)
第二节	磁共振成像基本原理·····	(445)
第三节	磁共振的图像特点及检查技术·····	(446)
第四节	磁共振成像诊断的临床应用·····	(447)
第五节	正常肝脏与胆道的磁共振成像表现·····	(447)
第六节	肝胆疾病的MRI表现·····	(449)
第十四章	腹腔镜检查及腹腔镜胆囊切除术 ·····	(460)
第一节	常见肝胆疾病腹腔镜检查·····	李润泽(460)
第二节	腹腔镜胆囊切除术·····	陈训如(466)
第十五章	肝脏的活体组织检查 ·····	宋喜秀 王林杰(477)
第一节	简史·····	(477)
第二节	肝穿活检的适应症·····	(477)
第三节	肝穿活检的禁忌症·····	(478)
第四节	肝穿活检的方法及程序·····	(479)
第五节	肝穿活检的并发症及死亡率·····	(481)
第六节	肝穿活检的成功率及应用价值·····	(482)
第十六章	胆红素代谢紊乱 ·····	徐永年 宋 怡译(484)
第一节	绪论·····	(484)
第二节	胆红素的代谢·····	(484)
第三节	肝脏的胆红素代谢·····	(493)
第四节	在胃肠道内的转归·····	(499)
第五节	胆红素排泄的旁路·····	(500)
第六节	胆红素代谢的实验室测定·····	(500)
第七节	影响血浆非结合胆红素浓度的生理和药理因素·····	(503)
第八节	胆红素代谢紊乱·····	(505)
第十七章	黄疸 ·····	(516)
第一节	发病机理及分类·····	吕宗舜 黄象谦(516)
第二节	病因·····	(518)
第三节	临床表现·····	(519)
第四节	实验室检查·····	(519)
第五节	诊断和鉴别诊断·····	(520)
第六节	治疗原则·····	(526)
第七节	梗阻性黄疸的经皮经肝胆管引流·····	朱雅琪(528)
第八节	先天性家族性非溶血性黄疸·····	赵怀玉 王传家 宋国培(535)
第十八章	胆汁淤积症 ·····	郑扶民(546)
第一节	概论·····	(546)