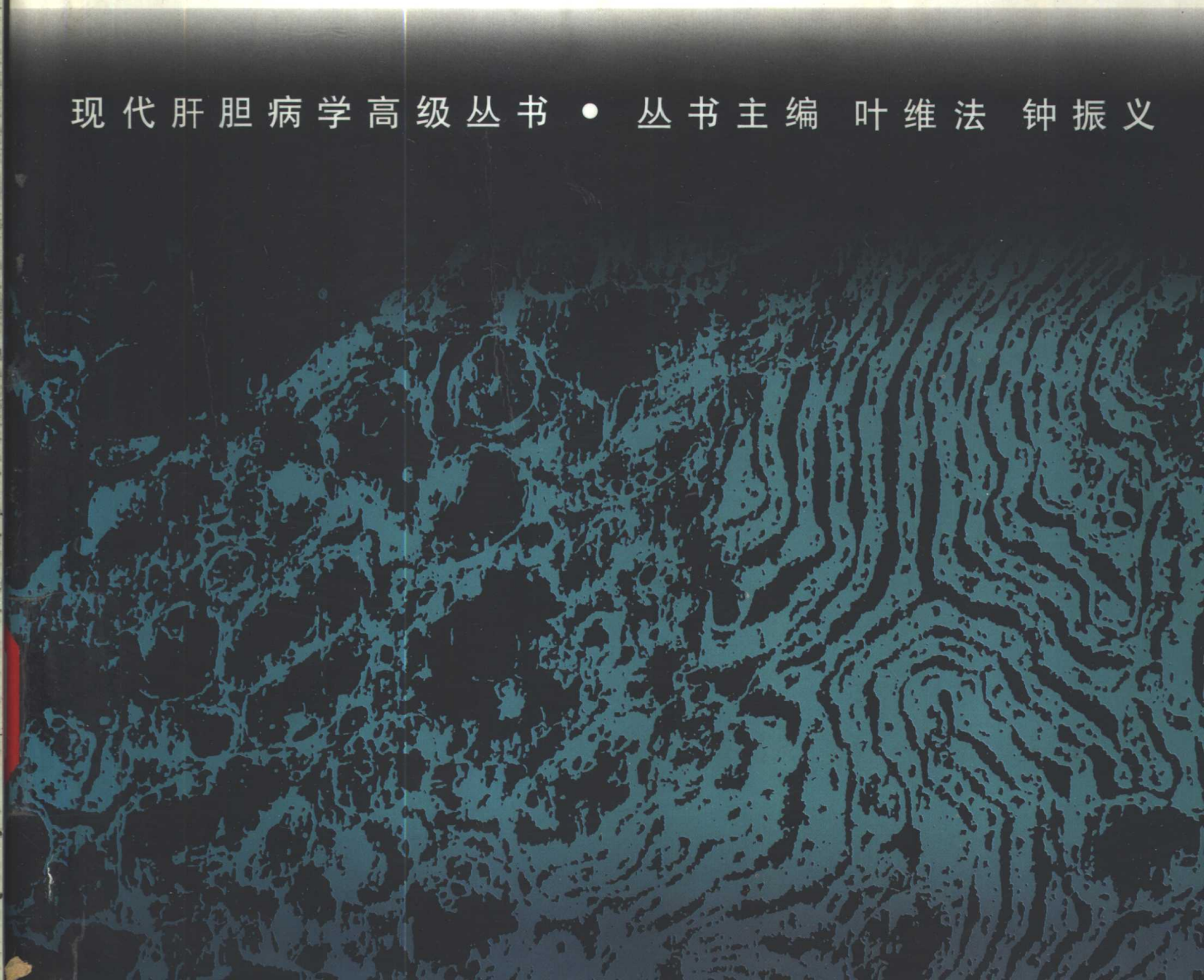


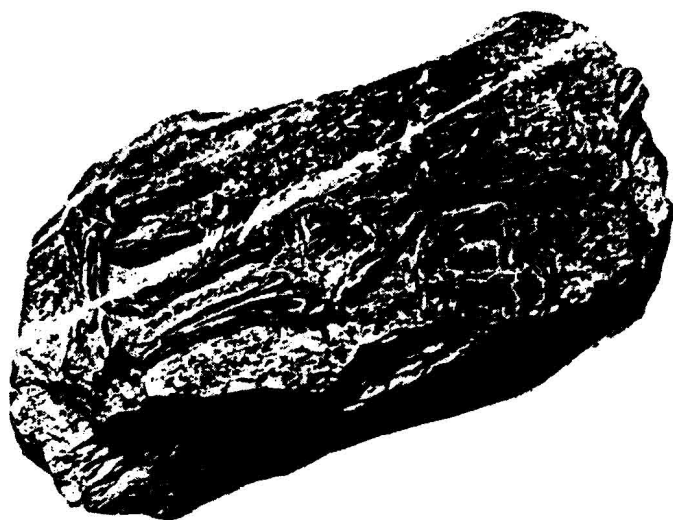


# 肝胆 肿瘤学

主编 叶维法 杨秉辉 万德森 谭毓铨

现代肝胆病学高级丛书 • 丛书主编 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

# 肝胆肿瘤学

主编 叶维法 杨秉辉 万德森 谭毓铨

天津科学技术出版社

### 图书在版编目(CIP)数据

肝胆肿瘤学/叶维法等主编. - 天津: 天津科学技术出版社, 2000. 1

(现代肝胆病学高级丛书)

ISBN 7-5308-2452-X

I. 肝… II. 叶… III. ①肝疾病: 肿瘤②胆道疾病: 肿瘤  
IV. R735.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 69378 号

责任编辑: 郝俊利

责任印制: 张军利

天津科学技术出版社出版

出版人: 王树泽

天津市张自忠路 189 号 邮编 300020 电话(022)27306314

河北省唐山市印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

\*

开本 787 × 1092 1/16 印张 33.75 字数 810 000

2000 年 1 月第 1 版

2000 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—3 000

定价: 55.00 元

# 编著者名单

## 主 编

- 叶维法** 国际肝病研究协作交流中心主席、白求恩医科大学四个临床学院内科教研室主任教授、肝病研究所创建人及首任所长、国际肝病学术会议第一、二、三届会长、国际肝脏研究学会委员、亚洲太平洋肝脏研究学会委员、美国生物医学杂志编委、美国医学杂志编委、英国病毒性肝炎杂志编委、澳大利亚胃肠病学及肝脏病学首届编委。
- 杨秉辉** 上海医科大学教授、中山医院院长、中华医学会全科学会副主任委员、中华医学会肝病学会科学委员。
- 万德森** 中山医科大学教授、肿瘤防治中心主任、肿瘤研究所所长、肿瘤医院院长、博士生导师、中华医学会肿瘤学分会常务理事、中国抗癌协会常务理事。
- 谭毓铨** 白求恩医科大学-LAVAL 大学肿瘤中心教授。白求恩医大第一临床学院外科教研室主任、教授、博士生导师、中华医学会外科学会委员、吉林省外科学会主任委员。

## 编著者名单(各职称组以姓氏笔划为序)

- 于尔辛** 上海医科大学附属肿瘤医院教授、中国中西医结合学会肿瘤专业委员会副主任委员
- 万大方** 上海市肿瘤研究所癌基因与相关基因国家重点实验室研究员
- 马曾辰** 上海医科大学附属中山医院教授
- 叶胜龙** 上海医科大学肝癌研究所教授
- 刘康达** 上海医科大学肝癌研究所教授
- 孙占祺** 北京医科大学附属一院教授
- 陈祖望** 上海医科大学中山医院放射科教授
- 陈惠黎** 上海医科大学生物化学教研室教授
- 陈绍亮** 上海医科大学中山医院教授
- 沈福民** 上海医科大学流行病学教研室预防医学研究所遗传流行病学研究室主任、上海医科大学遗传医学中心主任、教授。中华医学会临床流行病学学

- 会理事、中华医学会医学遗传学会委员
- 林芷英 上海医科大学肝癌研究所教授
- 陆继珍 上海医科大学肝癌研究所教授
- 吴志全 上海医科大学肝癌研究所教授
- 罗伯诚 暨南大学医学院附属医院外科主任医师
- 侯蜀新 暨南大学医学院附属医院外科主任医师
- 查锡良 上海医科大学生物化学教研室主任教授
- 俞顺章 上海医科大学预防医学研究所所长、教授、中华流行病学学会副会长
- 周康荣 上海医科大学中山医院放射科主任、教授
- 周信达 上海医科大学肝癌研究所教授、日本东京大学客座教授
- 周正端 第一军医大学附属南方医院普外科教授
- 徐智章 上海医科大学中山医院超声诊断科主任、教授。中国医学影像技术研究会副会长、中国生物医学工程学会常务理事、中华医学会超声学学会主任委员、中华超声影像学杂志总编
- 胡锡琪 上海医科大学病理学教授
- 顾健人 上海市肿瘤研究所研究员、中国工程院院士、中国生物工程学会常务理事
- 唐辰龙 上海医科大学中山医院教授
- 王小林 上海医科大学中山医院放射科副教授
- 王文平 上海医科大学中山医院超声诊断科副教授
- 仇效坤 上海市肿瘤研究所副研究员
- 刘宗石 香港中文大学病理解剖和细胞学系副教授
- 林汉良 广州中山医科大学肿瘤医院病理科副教授
- 彦志平 上海医科大学中山医院放射科副教授
- 周杰 第一军医大学南方医院肝胆血管外科副教授
- 倪志权 江苏启东肝癌防治所副主任医师
- 任正刚 上海医科大学肝癌研究所医学博士
- 张博恒 上海医科大学肝癌研究所医学博士
- 夏景林 上海医科大学肝癌研究所医学博士
- 程树群 上海医科大学肝癌研究所医学博士
- 李力 上海医科大学中山医院医学硕士
- 龚奕 上海医科大学肝癌研究所医学硕士
- 戴尊严 上海医科大学肝癌研究所医学硕士
- 干育红 上海医科大学肝癌研究所主治医师
- 叶青梅 上海医科大学肝癌研究所主治医师

- 
- 邱双健 上海医科大学肝癌研究所主治医师  
李茂全 上海医科大学中山医院放射科主治医师  
沈 理 上海崇明中心医院主治医师  
许炳华 江苏启东肝癌防治所助理研究员  
邵建永 广州中山大学肿瘤医院病理科讲师

## 《现代肝胆病学高级丛书》序言

各类肝脏疾病对中国人民健康及社会主义建设危害极大。中国是病毒性肝炎的高发区域,全国各地人群中,乙型肝炎病毒感染率为 42.4%~80.7%;我国乙型肝炎病毒慢性携带者约占全世界乙肝病毒慢性携带者的 1/3 以上,其它各类肝病为数亦多。为了提高广大医务人员肝病的学术水平和防治能力,解除亿万肝病患者疾苦,我们在年迈高龄时主编系列《现代肝胆病学高级丛书》。

主编规模空前的肝病高级丛书,在国际上并无先例可循。这是世界医学上的创举,是肝病学术史上的大事。

本丛书全面系统地阐述世界医学中对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。

请中国、美国、德国、英国、日本、瑞典、意大利及波兰等各国七百多人权威学者著名教授和各科专家,根据各自的擅长分题撰写,这是各国教授专家们集体智慧的辉煌结晶,是各国医学家精诚协作的重大贡献。

本丛书具有权威性、规范性、先进性、系统性,是划时代的专著。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》、《肝胆病诊断学》、《现代肝脏病理学》、《肝胆寄生虫病学》多为规模空前的各专书巨著。

参加本丛书编写工作的各国专家中,世界权威学者有世界肝病病理学泰斗、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 所大学名誉博士、美国 84 岁已故功勋教授 Hans Popper 博士,国际肝脏研究学会第四任会长、美国 New Jersey 大学肝脏研究中心主席、功勋教授 L. M. Leevy 博士,国际肝脏研究学会第六任会长、亚洲太平洋肝脏研究学会第二任会长、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 Iun A. D. Bouchier 教授,美国纽约大学 M. Sinai 医学中心 F. Schaffner 教授,美国 Duke 大学医学中心 B. P. Cotton 教授,德国 Ludwig Maximilians 大学 I. W. Brendel 教授及 M. Delius 教授,德国 Munich 大学 U. Hagelauer 教授,波兰 Ian Hasik 教授,日本大阪大学 N. Ikecka 教授,意大利 Padova 大学 F. Liussi 教授,美国 Cedars Sinai 医学中心 J. W. Marks 教授,英国伦敦大学 K. RoNes 教授,意大利 Padermc 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 Thomas Jefferson 大学 Mark A. Zern 教授,美国纽约大学 P. D. Berk 教授等外国权威学者及著名教授七十余人。

国内权威学者有中华医学会传染病及寄生虫病学前任主委及名誉主任委员、首都医科大学汪俊韬教授,该会原主委及名誉主任委员、北京医科大学田庚善教

授,原任该会副主任委员、中国医科大学肝炎研究中心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、西安第四军医大学全军消化专科学技术中心创建人张学庸教授,同济医科大学肝病研究所创建人、已故过晋源教授,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,中华医学会内科学会及消化病学会原任主委、肝病学会主任委员、首都医科大学王宝恩教授,北京军区总医院全军肝病研究所创建人贾克明教授,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、上海第二军医大学全军临床免疫中心主任孔宪涛教授,华西医科大学吴慧君教授,上海医科大学校长兼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,上海医科大学中山医院院长杨秉辉教授,广州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叔云教授,重庆医科大学原任副校长李宗明教授,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,河南医科大学消化病研究所所长段芳龄教授,北京肝炎研究所所长、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编著任务。

中国中医研究院、北京中医学院、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……等等各地中医学院及中医院著名老中医撰写了治疗肝病丰富宝贵的实践经验。

本丛书具有规范性,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、国际肝脏病学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》(Haven Press,1994)以及医学科学国际组织委员会(CIous)制订的相关规范性文献。

本丛书共有八部,内容贯穿了病毒学、分子生物学、免疫学、病理学、遗传学、流行病学、检验学、影像学、诊断学、临床表现、治疗及预防学等多个领域。

《现代肝胆病学高级丛书》这一系列规模空前的学术工程,乃是非常繁重的编著任务,在医学上作出了卓越贡献。我们衷心感谢参加编著的世界各国权威学者、著名教授及各科专家们的辛勤操劳!

叶雍法  
钟振义

谨序

1997年1月于长春



# 序 言

由于种种原因,在各种肿瘤中,肝脏及胆道系统的肿瘤是最难治疗的。一是解剖的原因,肝和胆管位置较深;二是尽管影像诊断技术高度发展,因胆道系统的直接放射造影需要导管插入的专门技术,并非每一个医生都能掌握;另外一点是基础疾病或相关疾病,特别是肝细胞癌,众所周知,它可从肝硬化发展而来,肝硬化本身即是癌前状态。尽管有些肝细胞癌能成功地被切除,但以后很可能复发。虽然治疗肝、胆系统恶性肿瘤的方法在不断改善,但很少能够完全治愈,且总的存活率也无较大提高。一些肝病学家对此表示悲观,并且预言,有效的治疗方式的发展前景暗淡。昂贵的重原子轰击和基因治疗勉强可以起到延长生存期的作用。然而,更多的乐观主义者的观点却使人们充满信心。

由于分子生物学的高度发展,肿瘤的发生机制渐渐被阐明。癌前期损伤至恶变的发展过程已在结肠腺瘤和结肠癌中被证实。很明显,染色体畸变,包括一些原致癌基因和致癌因子,是肝癌发生的基础,但它并不像结肠腺瘤和结肠癌系统那样简单。对于肝细胞癌,在世界上的不同地区,有着相当大的流行病学差异。在莫桑比克的黑人中,肝细胞癌分化较差,生长速度快,平均存活期短;而相应的远东人的肝癌分化好,生长慢,存活期长。

换言之,引起肝细胞癌发生的分子学变化是相当复杂的,且在全球各地各不相同。化学方法诱导与病毒引起的肝癌其染色体 DNA 改变不同,在将来的某一天,通过肝组织的分析能够确定癌前病变的分期,明确有多少染色体畸变才能引起恶变。

最近,许多国家成功地预防了乙型肝炎的感染,使乙型肝炎病毒感染的流行减少。例如在日本,乙型肝炎病毒的携带人数是过去 15 年的一半。不容置疑,与乙型肝炎病毒相关的肝细胞癌在这些地区明显减少。在某些地区,尽管丙型肝炎病毒与 70% 以上的肝细胞癌有关,且无有效的方法阻止即将发生的肝细胞癌出现在已经有慢性丙型病毒性肝炎的人群中。在工业化的国家,预防和减少新的丙型肝炎感染,将最终消灭丙肝病毒引起的肝细胞癌。以病因的限制为先导,一些胆道系统的恶性肿瘤终将被认清及控制。因此,内科学的发展将在肝胆肿瘤的研究方面带来一个充满希望的将来。

在这本由国际著名肝脏病学家叶维法教授等主编的《现代肝胆病学高级丛书·肝胆肿瘤学》一书中,实际上权威性地涉及了肝胆癌症的各个方面。我深信这本书问世将促进今后肝胆恶性肿瘤的研究,并且提高临床上对这些患者的治疗水平。

本书内容丰富、充实、全面、系统,是世界最新进展,值得向广大医务人员推荐。

国际肝脏研究学会第六任会长、世界消化病组织  
名誉主席、日本千叶大学教授、医学博士

Kunio Okuda

1998年10月

(林英译)

11

2

# 前 言

肝胆肿瘤是我国较常见的肿瘤,我国原发性肝癌每年死亡人数约 12 万以上,占全世界肝癌死亡人数的 40%。它严重地威胁着我国人民健康。本书上篇为原发性肝癌,由上海医科大学肝癌研究所等单位教授、专家分题撰写;中篇为肝脏其他肿瘤,由中山医科大学肿瘤防治中心、肿瘤研究所及肿瘤医院、第一军医大学、香港中文大学病理解剖和细胞学系等教授、专家分题撰写;下篇为胆系肿瘤,由白求恩医科大学—LAVAL 大学肿瘤中心、北京医科大学附一院教授、专家分题撰写。本书是 50 位教授、专家集体智慧的结晶和攻克肿瘤宝贵经验的总结。本书内容全面、系统、新颖、实用。我们对各位专家教授的辛勤劳动表示衷心的感谢!

承蒙国际肝脏研究学会第六任会长、亚洲太平洋肝脏学会第二任会长、世界消化病学组织名誉主席、日本千叶大学 Kunio Okuda 教授为本书撰写绪言,我表示衷心感谢!

叶雍法

1998 年 10 月于长春

# 目 录

## 上篇 原发性肝癌

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 绪论                         | (3)             |
| 第一章 原发性肝癌概论                | 杨秉辉(5)          |
| 第一节 肝癌诊断与治疗的发展史            | (5)             |
| 第二节 我国肝癌研究的概况              | (6)             |
| 第三节 肝癌防治研究的前景              | (9)             |
| 第二章 肝癌癌基因的研究               | 仇效坤 万大方 顾建人(11) |
| 第一节 肝癌癌基因的发现               | (11)            |
| 第二节 肝癌相关基因研究的意义——肝癌发病机理的探讨 | (17)            |
| 第三章 原发性肝细胞癌的遗传学            | 沈福民(23)         |
| 第一节 肝脏的生理特点                | (23)            |
| 第二节 肿瘤的遗传倾向性               | (24)            |
| 第三节 肿瘤的家族聚集性               | (29)            |
| 第四节 肿瘤的细胞遗传学、癌基因及抗癌基因      | (29)            |
| 第五节 原发性肝细胞癌                | (35)            |
| 第四章 肝癌的生物化学                | 查锡良(39)         |
| 第一节 肝脏的代谢特点                | (39)            |
| 第二节 肝癌的代谢特点                | (42)            |
| 第五章 原发性肝癌的流行病学             | 俞顺章(50)         |
| 第六章 肝炎病毒与肝细胞癌              | 夏景林(56)         |
| 第一节 乙肝病毒与肝细胞癌              | (56)            |
| 第二节 丙肝病毒与原发性肝癌             | (68)            |
| 第三节 丁肝病毒与原发性肝癌             | (73)            |
| 第七章 微量元素与肝癌                | 倪志权(79)         |
| 第一节 微量元素与恶性肿瘤的现状           | (79)            |
| 第二节 硒                      | (80)            |
| 第三节 锌、铜                    | (88)            |
| 第四节 锰、钼                    | (92)            |
| 第五节 铁                      | (96)            |
| 第六节 钼、铬、砷、镉、镍致肝癌作用         | (100)           |
| 第七节 结语                     | (103)           |
| 第八章 原发性肝细胞癌的病理研究           | 胡锡琪(106)        |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>第九章 肝癌的临床表现</b> .....       | 千育红(115)         |
| 第一节 症状与体征.....                 | (115)            |
| 第二节 癌旁综合征.....                 | (118)            |
| 第三节 癌热.....                    | (120)            |
| 第四节 肝癌并发症.....                 | (120)            |
| 第五节 肝癌的死亡原因.....               | (121)            |
| <b>第十章 原发性肝癌的血清学标志物</b> .....  | 李力(123)          |
| 第一节 甲胎蛋白.....                  | (123)            |
| 第二节 甲胎蛋白以外的肝癌标志物.....          | (131)            |
| 第三节 肝癌标志物对原发性肝癌定性诊断的价值.....    | (137)            |
| <b>第十一章 肝癌的超声诊断</b> .....      | 徐智章 王文平(143)     |
| 第一节 二维(B型)超声检查.....            | (143)            |
| 第二节 彩色多普勒超声成像.....             | (150)            |
| 第三节 小肝癌的超声表现.....              | (155)            |
| 第四节 术中超声检查.....                | (157)            |
| <b>第十二章 肝癌的CT检查</b> .....      | 周康荣(161)         |
| 第一节 肝脏CT检查方法.....              | (161)            |
| 第二节 肝癌的CT表现.....               | (161)            |
| 第三节 肝脏CT检查技术的发展和评价.....        | (164)            |
| <b>第十三章 肝癌的磁共振显像</b> .....     | 陈祖望 周康荣(167)     |
| 第一节 肝癌的磁共振显像.....              | (167)            |
| 第二节 肝癌的磁共振成像诊断.....            | (167)            |
| 第三节 鉴别诊断.....                  | (170)            |
| 第四节 磁共振成像与其他检查方法的比较.....       | (172)            |
| <b>第十四章 肝细胞癌的放射性核素显像</b> ..... | 刘康达 陈绍亮 戴尊严(174) |
| 第一节 肝癌核素显像技术的发展.....           | (174)            |
| 第二节 肝癌的胶体平面显像.....             | (175)            |
| 第三节 肝癌SPECT断层显像.....           | (177)            |
| 第四节 肝核素血流灌注显像及血池显像.....        | (178)            |
| 第五节 肝癌的阳性显像.....               | (180)            |
| 第六节 正电子发射断层显像.....             | (183)            |
| <b>第十五章 肝血管造影检查</b> .....      | 李茂全 陆继珍(185)     |
| 第一节 概述.....                    | (185)            |
| 第二节 选择性肝动脉造影.....              | (186)            |
| 第三节 门静脉造影.....                 | (190)            |
| <b>第十六章 肝癌的免疫学检查</b> .....     | 林芷英(194)         |
| 第一节 概述.....                    | (194)            |
| 第二节 肝癌的免疫学诊断.....              | (194)            |
| 第三节 肝癌患者的免疫功能状态测定.....         | (195)            |

|              |                                  |                     |
|--------------|----------------------------------|---------------------|
| 第四节          | 原发性肝癌的免疫功能状态·····                | (196)               |
| 第五节          | 原发性肝癌的治疗对免疫功能的影响·····            | (197)               |
| <b>第十七章</b>  | <b>肝癌的诊断·····</b>                | <b>杨秉辉(200)</b>     |
| 第一节          | 肝癌的定性诊断·····                     | (200)               |
| 第二节          | 肝癌的定位诊断·····                     | (202)               |
| 第三节          | 肝癌的诊断程序和标准·····                  | (204)               |
| 第四节          | 肝癌的鉴别诊断·····                     | (205)               |
| <b>第十八章</b>  | <b>肝癌的临床分期·····</b>              | <b>杨秉辉(208)</b>     |
| 第一节          | Kampala 标准和 Primack 氏的修正方案 ····· | (208)               |
| 第二节          | 我国制定的肝癌临床分期方案·····               | (209)               |
| 第三节          | Okuda 氏评价肝癌生存期的分期标准 ·····        | (209)               |
| 第四节          | 国际抗癌联盟制定的 TNM 分期·····            | (209)               |
| 第五节          | 日本肝癌研究会的分期方案·····                | (210)               |
| 第六节          | 显示肝癌自然病程的一个分期方法·····             | (211)               |
| 第七节          | 为选择治疗方案而划定的分期标准·····             | (211)               |
| 第八节          | 其他的肝癌分期方案·····                   | (211)               |
| 第九节          | 小肝癌和亚临床肝癌·····                   | (212)               |
| 第十节          | 对各种肝癌临床分期方案的评价·····              | (212)               |
| <b>第十九章</b>  | <b>肝癌的手术切除治疗·····</b>            | <b>马曾辰(214)</b>     |
| 第一节          | 肝癌切除术简史·····                     | (214)               |
| 第二节          | 肝癌切除术的分类·····                    | (215)               |
| 第三节          | 接受肝癌切除术患者的条件·····                | (216)               |
| 第四节          | 肝癌切除术的禁忌证·····                   | (217)               |
| 第五节          | 术前检查与准备·····                     | (217)               |
| 第六节          | 麻醉及手术步骤·····                     | (218)               |
| 第七节          | 术后处理及正常恢复·····                   | (221)               |
| 第八节          | 合并症的处理及预防·····                   | (223)               |
| 第九节          | 肝癌切除术的疗效·····                    | (225)               |
| 第十节          | 肝门区肝癌的手术切除·····                  | (227)               |
| 第十一节         | 肝癌切除术后复发的再切除·····                | (228)               |
| 第十二节         | 肝癌切除术后孤立肺转移的切除·····              | (228)               |
| 第十三节         | 肝癌的二期切除·····                     | (228)               |
| <b>第二十章</b>  | <b>不能切除肝癌的手术疗法·····</b>          | <b>周信达(231)</b>     |
| 第一节          | 肝动脉结扎和插管·····                    | (231)               |
| 第二节          | 液氮局部冷冻·····                      | (233)               |
| 第三节          | 激光治疗·····                        | (237)               |
| 第四节          | 微波治疗·····                        | (238)               |
| <b>第二十一章</b> | <b>肝移植·····</b>                  | <b>周信达 程树群(240)</b> |
| 第一节          | 简史·····                          | (240)               |

|              |                   |                    |
|--------------|-------------------|--------------------|
| 第二节          | 指征与禁忌证            | (240)              |
| 第三节          | 供受者选择及供肝保存        | (242)              |
| 第四节          | 术前准备              | (243)              |
| 第五节          | 手术方法              | (243)              |
| 第六节          | 术后处理              | (244)              |
| 第七节          | 排斥反应与免疫抑制         | (245)              |
| 第八节          | 术后并发症             | (245)              |
| 第九节          | 移植术种类             | (246)              |
| 第十节          | 近年进展与评价           | (247)              |
| <b>第二十二章</b> | <b>肝癌的放射治疗</b>    | <b>于尔辛(251)</b>    |
| 第一节          | 适应证与禁忌证           | (251)              |
| 第二节          | 放射治疗的方法和疗效        | (253)              |
| 第三节          | 内放射治疗             | (261)              |
| 第四节          | 放射的副作用            | (262)              |
| 第五节          | 放射和其他治疗的综合应用      | (264)              |
| 第六节          | 肝癌放射治疗的前景         | (267)              |
| <b>第二十三章</b> | <b>原发性肝癌的化学治疗</b> | <b>万德森(271)</b>    |
| 第一节          | 全身化疗              | (271)              |
| 第二节          | 区域灌注化疗            | (274)              |
| 第三节          | 经皮局部酒精注射          | (276)              |
| 第四节          | 并用其他疗法            | (277)              |
| <b>第二十四章</b> | <b>肝动脉栓塞化疗</b>    | <b>王小林(279)</b>    |
| <b>第二十五章</b> | <b>经门静脉支的介入治疗</b> | <b>颜志平(284)</b>    |
| <b>第二十六章</b> | <b>肝癌的超声介入疗法</b>  | <b>沈理(292)</b>     |
| 第一节          | 经皮穿刺无水酒精疗法        | (292)              |
| 第二节          | 经皮穿刺局注化疗药物及其他新技术  | (297)              |
| 第三节          | 经皮穿刺门静脉灌注化疗及栓塞术   | (299)              |
| <b>第二十七章</b> | <b>肝癌的生物治疗</b>    | <b>叶胜龙(307)</b>    |
| 第一节          | 生物反应修饰剂与生物治疗      | (307)              |
| 第二节          | 肝癌的传统免疫治疗         | (308)              |
| 第三节          | 细胞因子              | (309)              |
| 第四节          | 免疫活性细胞            | (311)              |
| 第五节          | 单克隆抗体及其交联物        | (313)              |
| 第六节          | 肿瘤疫苗              | (315)              |
| 第七节          | 基因治疗              | (315)              |
| <b>第二十八章</b> | <b>肝癌的导向治疗</b>    | <b>刘康达 龚奕(319)</b> |
| 第一节          | 导向治疗的发展史          | (319)              |
| 第二节          | 导向治疗的基本原理         | (320)              |
| 第三节          | 载体的研究             | (321)              |

|              |                     |                             |
|--------------|---------------------|-----------------------------|
| 第四节          | 弹头的选择               | (323)                       |
| 第五节          | 初步的成果和面临的障碍         | (324)                       |
| 第六节          | 导向治疗的现状及前景          | (326)                       |
| <b>第二十九章</b> | <b>肝癌的中医中药治疗</b>    | <b>唐辰龙(332)</b>             |
| 第一节          | 中医学对肝癌的认识           | (332)                       |
| 第二节          | 肝癌的辨证论治             | (333)                       |
| 第三节          | 中医治疗肝癌的现代科学基础       | (338)                       |
| 第四节          | 常用的方剂及成药            | (344)                       |
| 第五节          | 中医药治疗在综合治疗中的地位      | (352)                       |
| <b>第三十章</b>  | <b>性激素与肝癌</b>       | <b>任正刚(361)</b>             |
| 第一节          | 性激素的代谢              | (361)                       |
| 第二节          | 性激素受体的结构和功能         | (362)                       |
| 第三节          | 肝病时性激素的代谢           | (363)                       |
| 第四节          | 性激素与肝细胞增生           | (364)                       |
| 第五节          | 性激素与肝癌              | (364)                       |
| 第六节          | 性激素受体在肝癌组织中的表达      | (367)                       |
| 第七节          | 性激素受体的表达与肝癌的预后关系    | (367)                       |
| 第八节          | 肝癌的内分泌治疗            | (368)                       |
| 第九节          | 结论与展望               | (369)                       |
| <b>第三十一章</b> | <b>肝癌治疗方法的选择</b>    | <b>杨秉辉(373)</b>             |
| 第一节          | 早期肝癌治疗方法的选择         | (373)                       |
| 第二节          | 中期肝癌治疗方法的选择         | (375)                       |
| 第三节          | 晚期肝癌治疗方法的选择         | (377)                       |
| 第四节          | 几种特殊肝癌治疗方法的选择       | (377)                       |
| <b>第三十二章</b> | <b>肝癌并发症的治疗</b>     | <b>吴志全 干育红 叶青海 邱双健(380)</b> |
| 第一节          | 食管胃底曲张静脉破裂出血的治疗     | (380)                       |
| 第二节          | 肝癌破裂的治疗             | (388)                       |
| 第三节          | 肝性脑病的治疗             | (391)                       |
| 第四节          | 黄疸和腹水的治疗            | (393)                       |
| 第五节          | 癌旁综合征的治疗            | (396)                       |
| 第六节          | 癌痛的治疗               | (397)                       |
| 第七节          | 癌热的处理               | (398)                       |
| <b>第三十三章</b> | <b>原发性肝癌术后复发和转移</b> | <b>林芷英(400)</b>             |
| <b>第三十四章</b> | <b>肝癌的预后及影响因素</b>   | <b>周信达(411)</b>             |
| 第一节          | 肝癌预后的变迁             | (411)                       |
| 第二节          | 影响预后的因素             | (413)                       |
| <b>第三十五章</b> | <b>肝癌的早期发现</b>      | <b>张博恒(418)</b>             |
| 第一节          | 肝癌的早期发现历史           | (418)                       |
| 第二节          | 肝癌早期发现的意义           | (419)                       |



|       |                |          |
|-------|----------------|----------|
| 第三节   | 肝癌早期发现的途径      | (419)    |
| 第四节   | 亚临床肝癌早期发现的关键   | (422)    |
| 第五节   | 普查的评价          | (423)    |
| 第六节   | 我国肝癌早期发现的现状和方向 | (424)    |
| 第三十六章 | 几种特殊类型的肝癌      | 许炳华(426) |
| 第一节   | 胆管细胞型肝癌        | (426)    |
| 第二节   | 纤维板层型肝癌        | (429)    |
| 第三节   | 透明细胞型肝癌        | (431)    |
| 第四节   | 其它特殊类型肝癌       | (432)    |

## 中篇 肝脏其他肿瘤

|       |               |              |
|-------|---------------|--------------|
| 第三十七章 | 肝脏其他肿瘤病理学概论   | 林汉良 邵建永(437) |
| 第一节   | 良性上皮性肿瘤和瘤样病变  | (437)        |
| 第二节   | 良性间叶组织肿瘤和瘤样病变 | (442)        |
| 第三节   | 恶性间叶组织肿瘤      | (447)        |
| 第四节   | 异位性肿瘤和来源未明的肿瘤 | (454)        |
| 第五节   | 转移性肿瘤         | (459)        |
| 第三十八章 | 肝脏其他恶性肿瘤      | 罗伯诚 侯蜀新(465) |
| 第一节   | 肝母细胞瘤         | (465)        |
| 第二节   | 血管肉瘤          | (467)        |
| 第三节   | 上皮样血管内皮细胞瘤    | (468)        |
| 第四节   | 平滑肌肉瘤         | (469)        |
| 第五节   | 横纹肌肉瘤         | (469)        |
| 第六节   | 纤维肉瘤          | (470)        |
| 第七节   | 恶性纤维组织细胞瘤     | (470)        |
| 第八节   | 未分化肉瘤         | (471)        |
| 第九节   | 卡波西肉瘤         | (471)        |
| 第十节   | 原发性恶性淋巴瘤      | (472)        |
| 第十一节  | 恶性混合瘤         | (472)        |
| 第十二节  | 其他恶性肿瘤        | (472)        |
| 第三十九章 | 肝脏转移癌         | 万德森(475)     |
| 第一节   | 来源和发生         | (475)        |
| 第二节   | 临床表现          | (476)        |
| 第三节   | 诊断和鉴别诊断       | (478)        |
| 第四节   | 治疗            | (479)        |
| 第五节   | 预后            | (483)        |
| 第四十章  | 肝脏良性肿瘤        | 周正端 周杰(485)  |
| 第一节   | 肝脏血管瘤         | (485)        |