

现代肝脏 病理学

主编 梁英锐 丁灏 朱世能

现代肝胆病学高级丛书 • 丛书主编 叶维法 钟振义

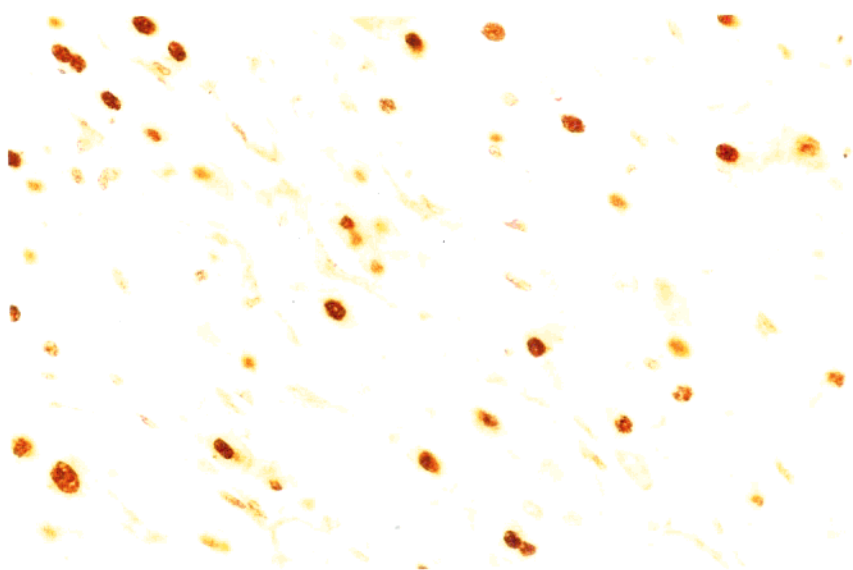


图 3-4 ISEL 原位显示凋亡

图为癌旁肝组织,见部分肝细胞核阳性(深棕色),其中有的阳性核呈浓缩状 苏木素浅衬染 $\times 400$

(梁英锐提供)

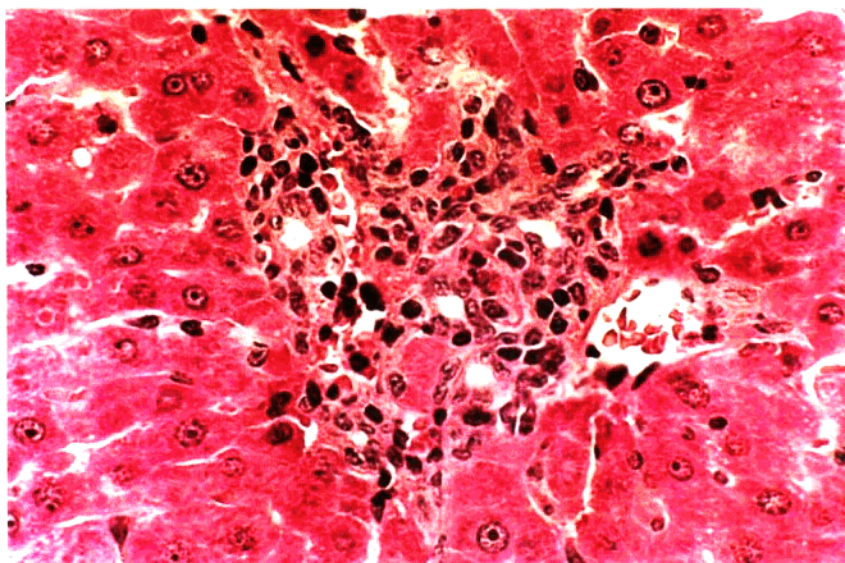


图 4-2 2-AAF 引起的肝汇管区卵圆细胞增生

HE $\times 200$

(丁濂提供)

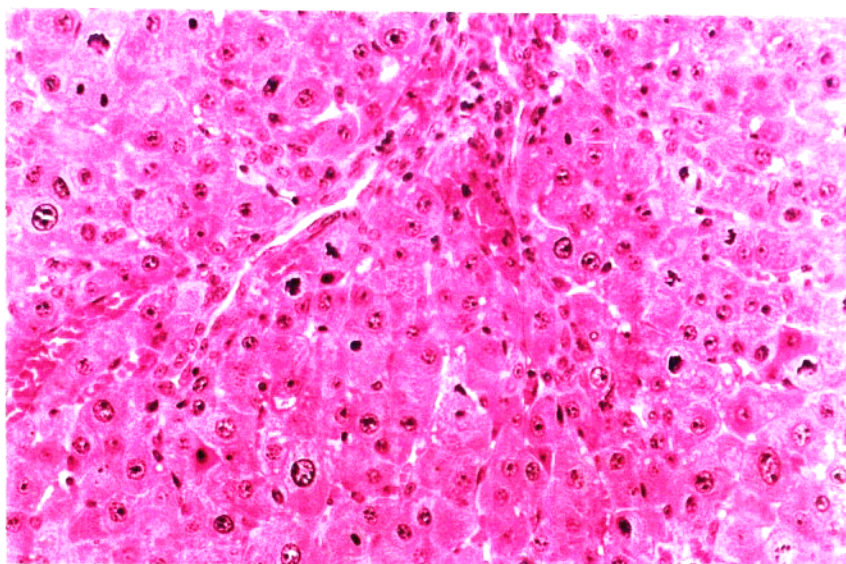


图 4-3 半乳糖胺性肝炎时小胆管及卵圆细胞等增生

HE, 100

(丁谦提供)

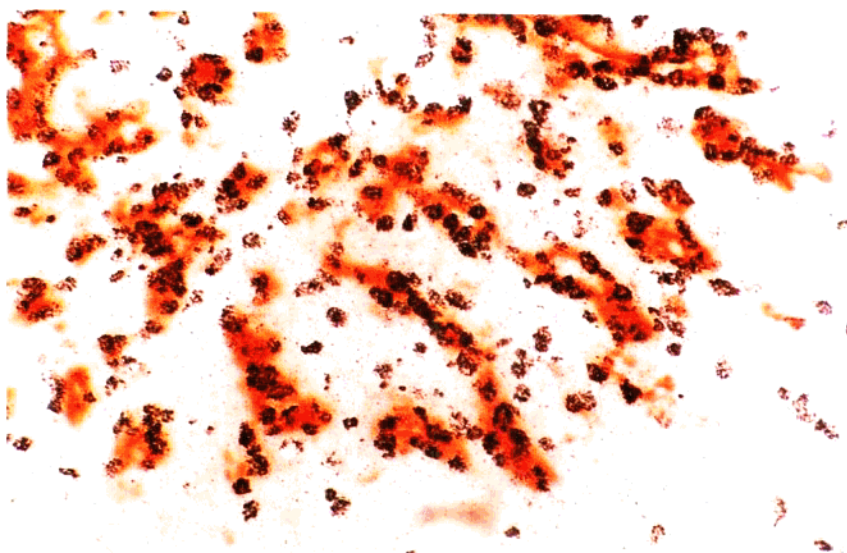


图 4-4 小胆管和卵圆细胞 GGT 阳性, HTdR 标记阳性

GGT+³HTdR 掺入 $\times 100$

(丁谦提供)

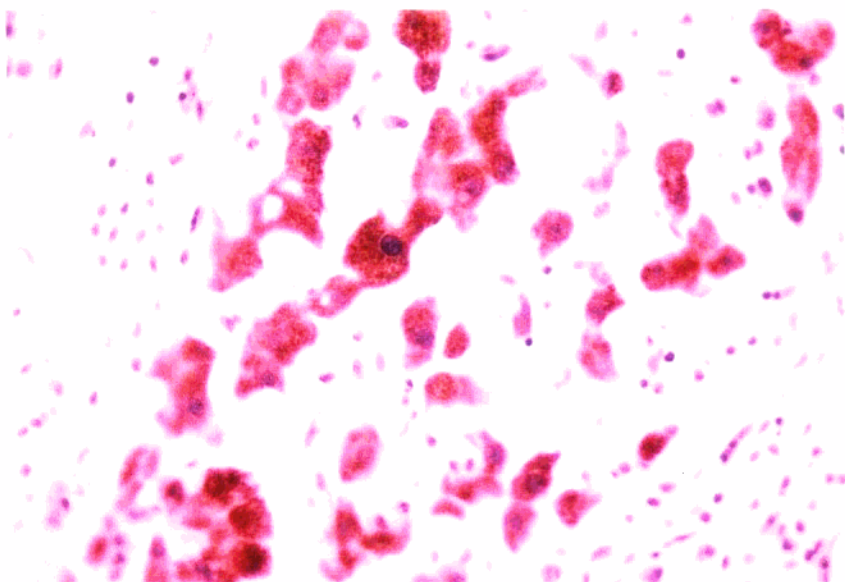


图 6-20A 慢性活动性肝炎

HBsAg 免疫组化 $\times 400$

(王文亮提供)

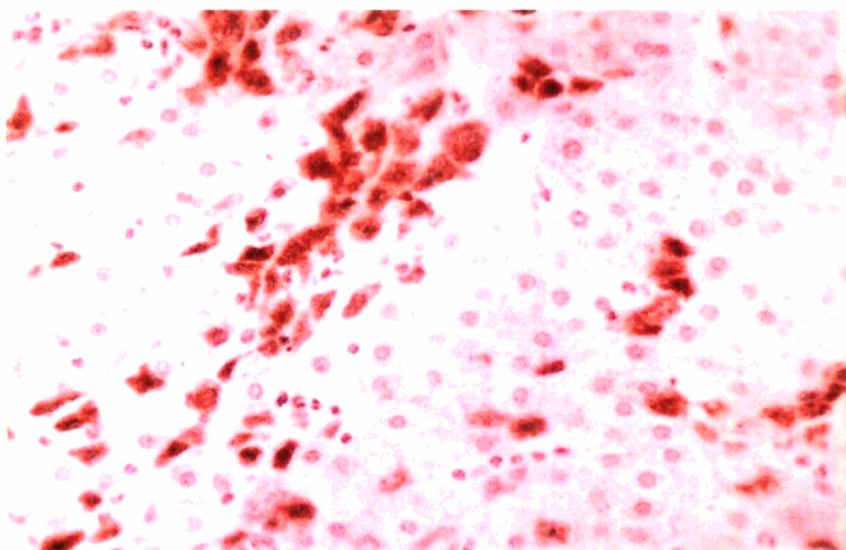


图 6-20B 乙型肝炎肝硬化

HBsAg 免疫组化 $\times 400$

(王文亮提供)

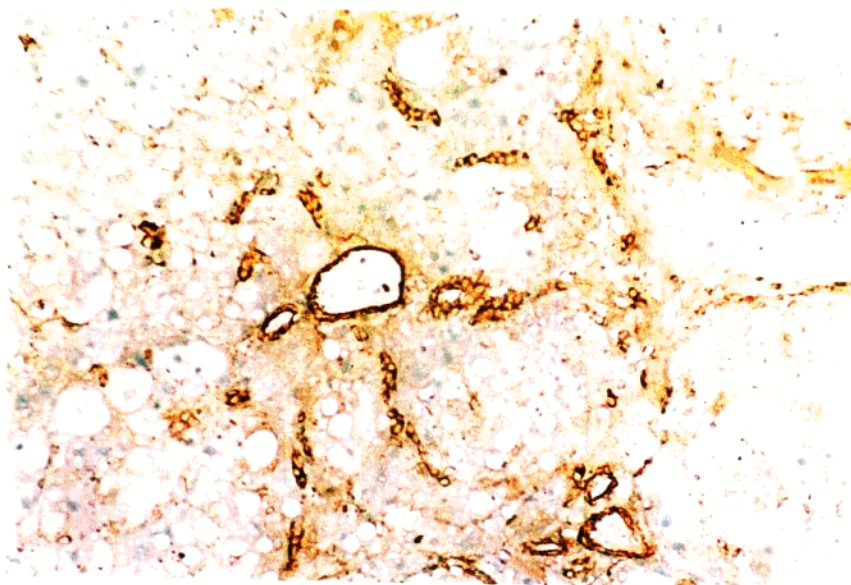


图 11-1 大鼠 CCl_4 诱肝纤维化(诱癌早期)

见大量卵圆细胞及胆小管增生,呈 $\alpha\text{-SMA}(+)$ 。 $\alpha\text{-SMA}$ 免疫组化,甲基绿
衬染 $\times 100$

(王新禾 张月娥提供)

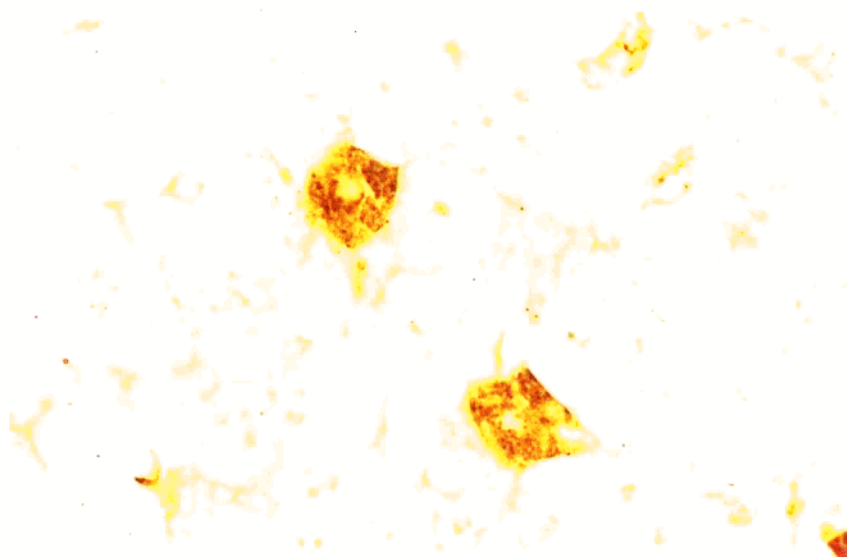


图 11-5 癌周肝细胞胞浆型

HCVAgp10, ABC 法 $\times 400$

朱世能提供

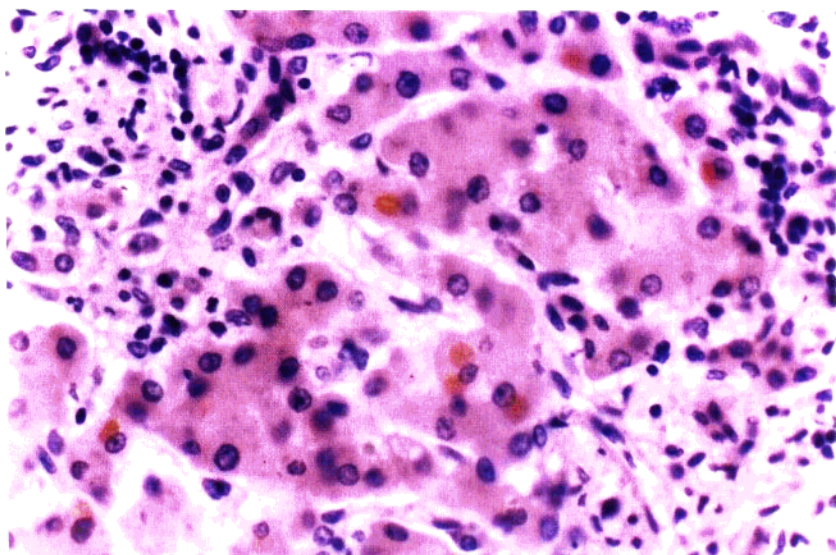


图 12-37 肝细胞内 HCVNS₅Ag 呈包涵体型表达
免疫组化,DAB 显色,HE 衬染 ×400
(郎振为提供)

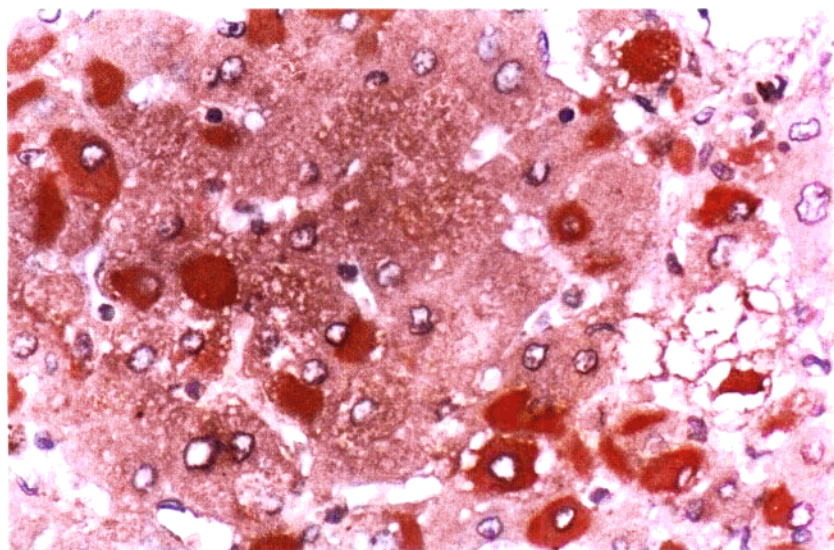


图 12-38 肝细胞内 HCVNS₅Ag 呈浆型表达
免疫组化,AEC 显色,HE 衬染 ×400
(郎振为提供)

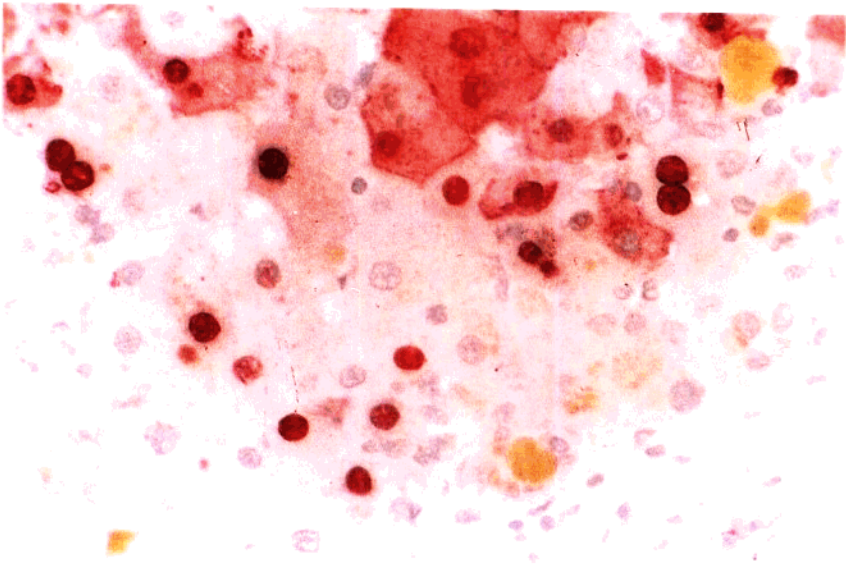


图 12-39 肝细胞内 HCVNS_{5A} 呈浆核型表达(红色)

免疫组化, AEC 显色 ×400

(郎振为提供)

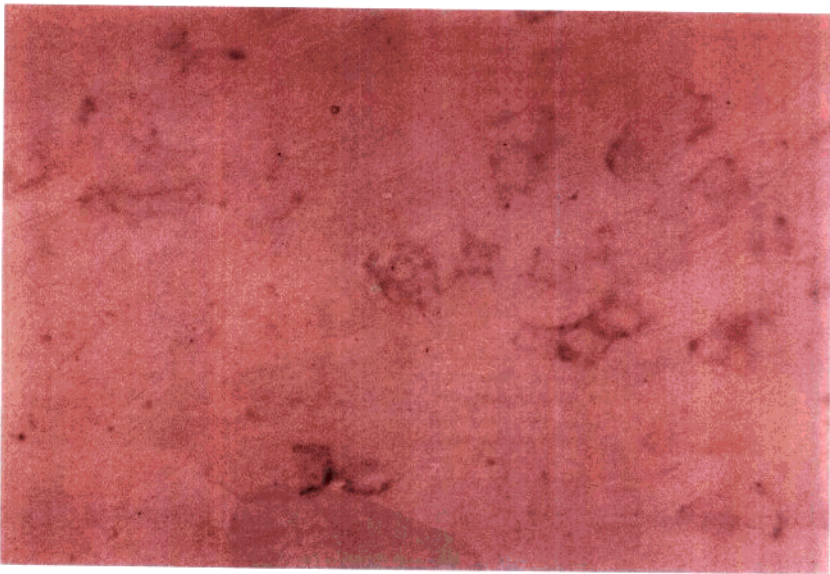


图 12-40 HCV-RNA 阳性信号呈蓝色, 定位于肝细胞浆内, 原位杂交

×400

(郎振为提供)

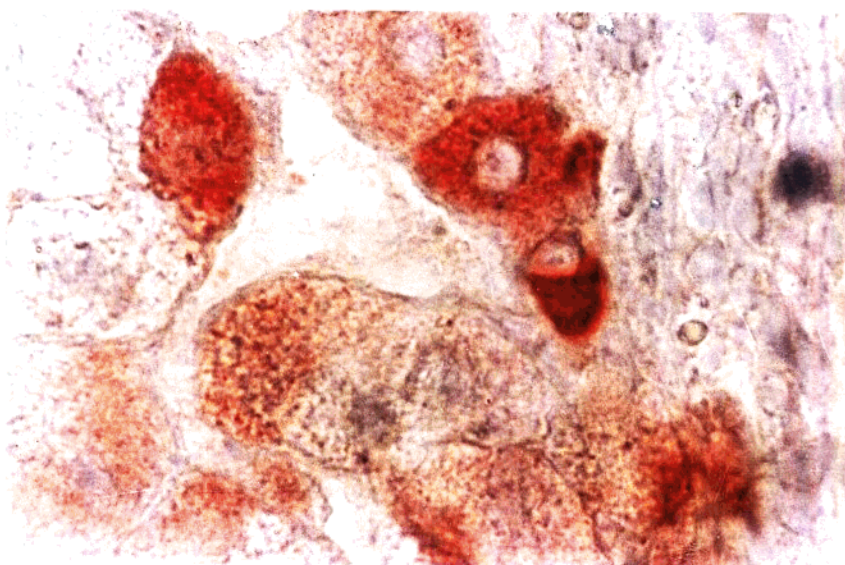


图 14-1 慢性活动性肝炎
HBV-DNA 原位杂交,红色(AEC)为阳性 $\times 1000$
(梁英税提供)

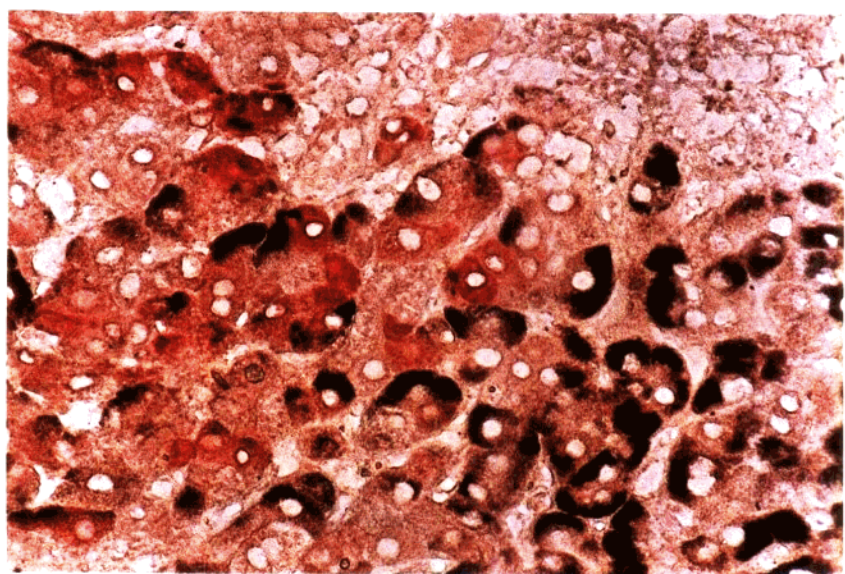


图 14-2 慢性活动性肝炎
HBV-DNA 原位杂交与 HBsAg 免疫组化双标记,红色(AEC)为 HBV
DNA;黑色(胶体金)为 HBsAg $\times 340$
(梁英税提供)

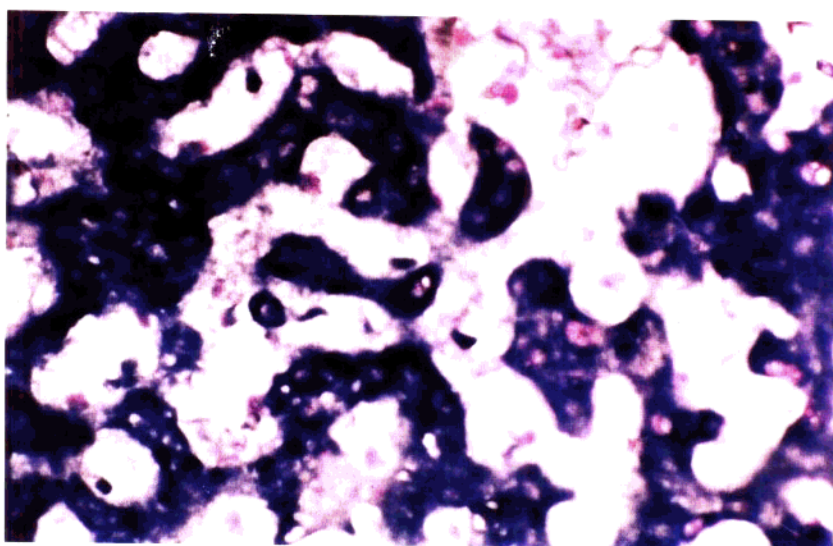


图 14-4 HBV-DNA 原位 PCR 间接法标本
肝癌旁组织, 石蜡切片, 标记物: Bio-dUTP, 显色系统 AKP-BCIP, NBT
阳性反应呈深蓝色 $\times 400$

(褚桂珍提供)

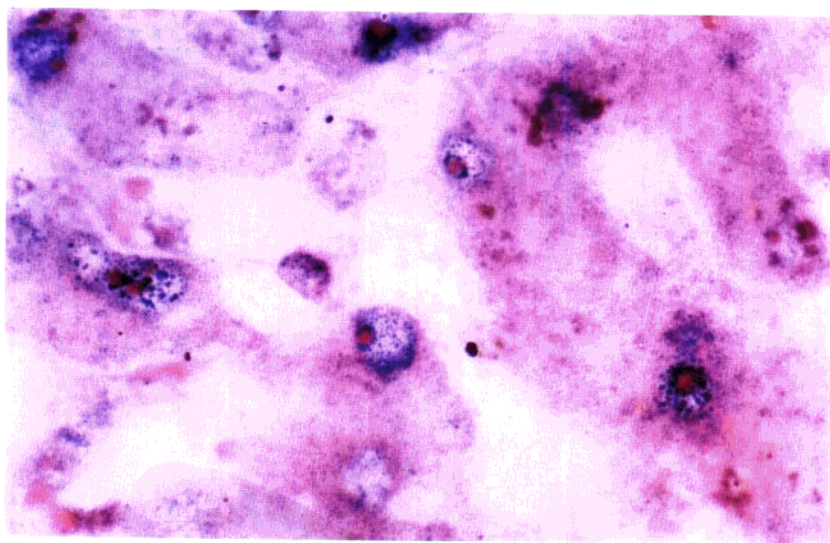


图 14-5 肝癌旁组织 HBV-DNA
原位 PCR 间接法, 石蜡切片, HBV-DNA 胞核颗粒阳性反应, 呈蓝色, 标记
物生物素, 显色系统 AKP-BCIP, NBT $\times 1000$

(褚桂珍提供)

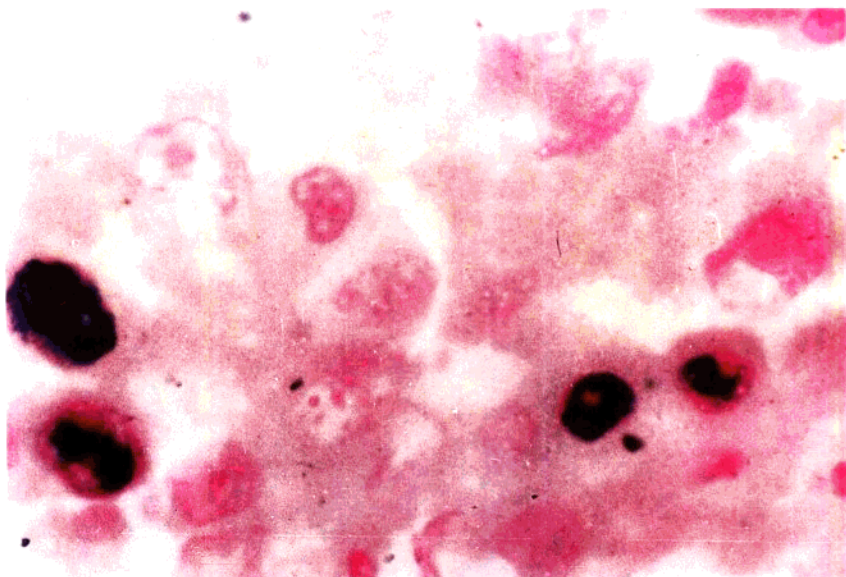


图 14-6 肝癌组织

HCV RNA 原位 PCR (ORT-PCRIS 法), 见 4 个癌细胞核呈阳性 (NBT-BCTP 示蓝色), 核固红衬染 $\times 1000$

(褚桂珍提供)

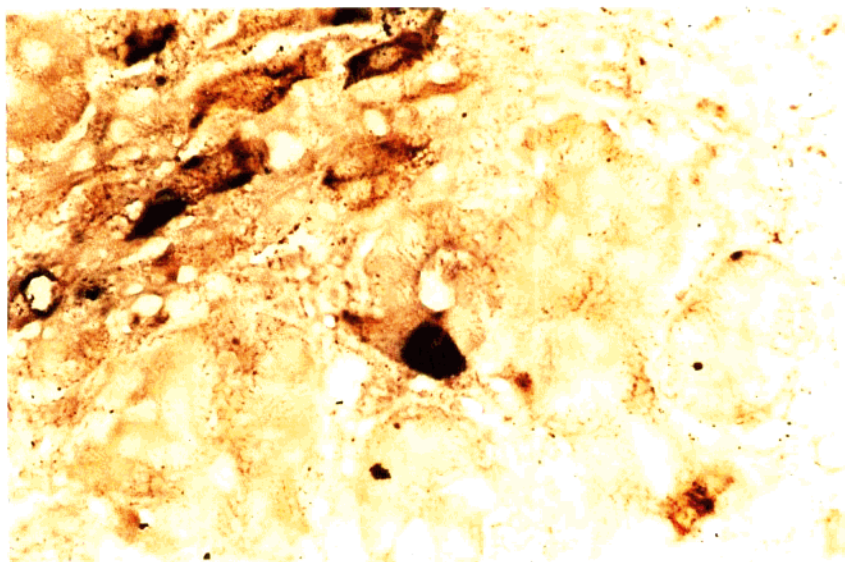


图 18-19 肝细胞癌

HBV-DNA (蓝黑色) 原位杂交与 HBsAg (棕色) 免疫组化双标记。左上为癌旁组织。中部一个癌细胞, HBV-DNA 强阳性 $\times 500$

(梁英锐提供)

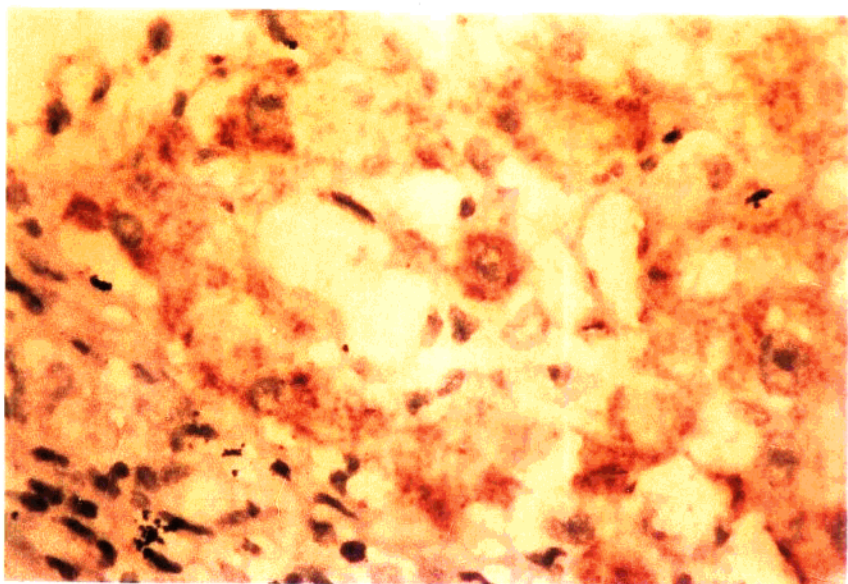


图 18-20 原位 PCR 显示
HBV-DNA 阳性信号位于肝癌癌周肝细胞浆内,呈颗粒状 $\times 400$
(宋世能提供)

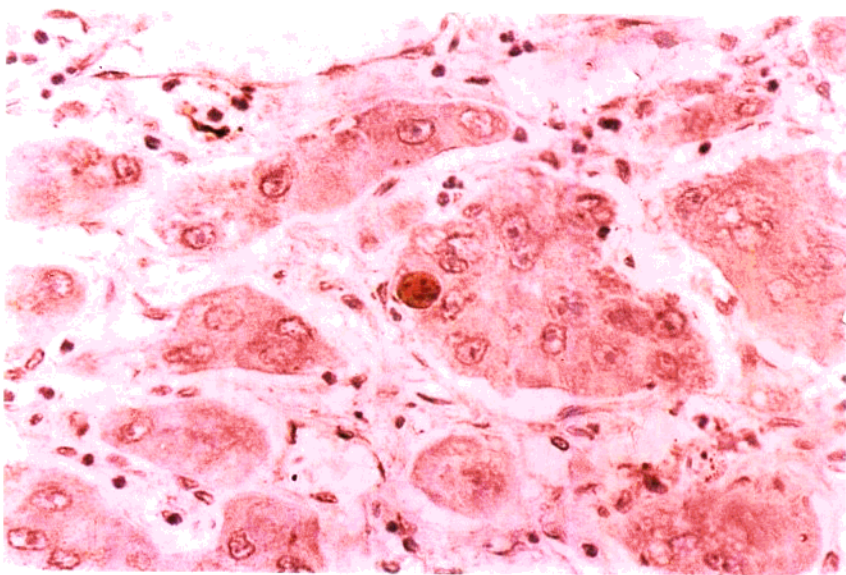


图 18-21 肝细胞癌中的凋亡小体
小体呈棕色(ISEL+),内见核碎片 苏木素浅衬染 $\times 400$
(梁英税提供)

内 容 提 要

《现代肝脏病理学》全面系统叙述人类各种肝脏疾病的形态变化和发病机制,包括一般形态学、超微结构、免疫病理、免疫组化和分子病理等等,旨在阐明疾病本质,并适当结合临床。全书共 30 章,分总论、各论。对常见病如肝炎、肝硬化、肝癌以及肝的其它炎症、肿瘤等论述尤为详细;有些内容比较新颖,如肝移植病理、凋亡和肝非实质细胞的研究进展等;对肝炎的分子病理、癌基因与肝癌关系以及肝纤维化机制等均有较多论述。本专著反映了当代国际肝病学的最新进展,并有大量国内材料和作者体会;理论性、实践性兼顾,叙述深入浅出,图文并茂,便于阅读。本书可供病理界和临床学家作为科研、医疗、教学工作的参考。

梁英锐 男,1930年6月出生,广东三水市人。现任汕头大学医学院病理教授,湖南省病理学会名誉主席,国际肝病研究协作交流中心学术委员及病理组长。

1954年毕业于中山医学院,早年病理培训师从梁伯强教授,1984年获WHO资助赴美国耶鲁大学进修肝脏病理一年。1985年在湖南医大晋升教授。曾于国际国内发表论文数10篇,获国家自然科学基金三项,获省级科技奖三项;曾主编全国大学统编教材《脱落细胞学检验》、全国大专教材《病理学》及《肝炎学大典·病毒性肝炎病理篇》。培养硕士生8名,现带博士生。对病理学的教学、医检和科研三方面均全面发展,有独特见解和体会,从经典病理形态学到分子病理学,特别是肝脏病理有独到之处。主张“为学有如金字塔,要能博大要能高”;对本专业而言,更需有敏锐的观察力和深刻而客观的思维。

丁 濂 男,江苏省如皋市人。生于1927年5月。1952年毕业于北京大学医学院医疗系。1953年中国协和医学院病理系第一届高师班毕业。历任中国协和医学院病理系助教,中国医学科学院实验医学研究所(现基础医学研究所)病理室实习研究员,助理研究员,副研究员,研究员,室副主任,所学术委员会委员等职。曾任《中华病理学杂志》第3、4、5届编委会副主编,中国体视学会第1、2届生物医学委员会副主任,享受政府特殊津贴。曾从事病理解剖与病理诊断工作和病毒性肝炎,肝硬化,肝癌等研究。1978年以后主要从事实验性肝癌的病理生物学研究。已发表论文90余篇。参加编写《病理学》第二版,《现代医学实验技巧全书》,《中国医学百科全书(病理学)》等书。曾获第二届(1978)全国科学大会奖,国家计划生育委员会(1985)攻关二等奖,卫生部科技进步一等奖(1988)和三等奖(1988)等。

朱世能 男,1936年3月生于上海市。1959年毕业于上海第一医学院(现上海医科大学)医学系,留校任教。1963年~1966年上海第一医学院病理学研究生,师从谷镜汧教授。1980、1981年美国哈佛大学公共卫生学院肿瘤生物学系访问学者,学习病毒肿瘤学。主要从事肝脏病理和肿瘤病理研究工作。曾任上海医科大学副校长。现任上海医科大学病理学教授,博士生导师,中华医学会理事,上海市病理学会副主任委员,上海市医学会理事,上海市病理学会主任委员,上海市法医学会名誉理事长,亚太地区病理学会会员。曾主编《肿瘤基础理论》,参编《现代肿瘤学》、《实用外科病理学》、《实验肿瘤学基础》、《临床肝胆系病学》等,是中华病理学杂志等国内外6本杂志的编委,全国优秀科技图书二等奖、卫生部优秀科技图书一等奖获得者。

100-743-11

编著(审)人员名单(以姓氏笔划为序)

- 丁 谦 北京中国医学科学院基础医学研究所 研究员
王宇明 第三军医大学 传染科 教授
王 江 河南医科大学 病理 副教授
王泰龄 北京中日友好医院 病理 教授
朱世能 上海医科大学 病理 教授
孙溪宾 南京市钟阜医院 传染科 教授
余秀葵 汕头大学医学院 微生物学 副教授
吴秀淦 同济医科大学 病理 教授
何望春 湖南医科大学湘雅医院 放射科 教授
冷 静 南京医科大学 病理 副教授
罗振麟 南昌 334 医院 内科 主任医师
周志韶 汕头大学医学院 病理 教授
周建华 湖南医科大学 病理 讲师 硕士
张云汉 河南医科大学 病理 教授
张月娥 上海医科大学 病理 教授
陈光华 广州市儿童医院 病理 教授
陈 林 第三军医大学 野战外科研究所 副研究员 博士
郑国豪 安徽医科大学 病理 教授
胡瑞德 中山医科大学 病理 教授
林 莹 汕头大学医学院附一院 病理 副主任医师
郎振为 北京佑安医院 病理 主任医师
赵静波 北京中日友好医院 病理 副主任医师
柳凤轩 第三军医大学西南医院 病理 教授
侯家骥 兰州医学院 组胚 教授
祝庆蕃 河南医科大学 病理 教授
徐秉栋 南京医科大学 病理 教授
邬光惠 北京军区总医院 肝病研究所 分子生物学 教授
梁扩寰 同济医科大学 内科 教授
梁英锐 汕头大学医学院 病理 教授
黄致治 汕头大学医学院 病理 教授
黄耀煌 北京军区总医院 肝病研究所 分子生物学 教授
顾长海 第三军医大学 传染科 教授

- 谢贤春 北京佑安医院 肝病研究所 免疫室 教授
彭杰青 同济医科大学 病理 教授
蒋次鹏 兰州医学院 寄生虫学 教授
韩本立 第三军医大学 附一院 教授
褚桂珍 成都军区总医院 消化内科 副主任技师
翟为溶 上海医科大学 病理 教授
黎妙娟 汕头大学医学院 病理 副教授
戴益民 第二军医大学 病理 教授
Boris H. Ruebner 美国 加州大学(Davis) 病理 教授

《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对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《现代肝胆病学高级丛书》。

主编规模空前的肝病高级丛书,在国际上并无前例可循。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次权威学者、著名教授和各科专家,根据各自的擅长分题撰写,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》、《肝胆寄生虫学》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 Ian. 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 Paderme 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 教授等世界各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,该会原任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、上海军医大学叶天星教授,中国免疫学会副理事长、上海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,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,上海医科大学中山医院院长、肿瘤学家杨秉辉教授,汕头大学医学院病理学家梁英锐教授,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朱雅琪所长……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,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(Clous)制订的相关规范性文献。

本丛书共有八册,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!

叶德法

钟毓琪

谨序

1996年6月于长春
国际肝病研究协作交流中心
白求恩医科大学肝病研究所