

主编 汤钊猷

现代肿瘤学

(第2版)

上海医科大学出版社



现代肿瘤学

第2版

主 编 汤钊猷
副主编 朱世能 曹世龙 赵 森
 沈镇宙 于尔辛
顾 问 李月云 孙曾一 刘泰福

上海医科大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代肿瘤学/汤钊猷主编. —2版. —上海:上海医科大学出版社, 2000. 9
ISBN 7-5627-0539-9

I. 现... II. 汤... III. 肿瘤学 IV. R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 57865 号

责任编辑 阮天明 高敬泉 **封面设计** 汪 溪
责任校对 宫 斯

现代肿瘤学(第2版)

Xiandai Zhongliuxue

主编 汤钊猷

上海医科大学出版社出版发行

上海市医学院路 138 号

邮政编码 200032

新华书店上海发行所经销

句容市排印厂印刷

开本 787×1092 1/16 插页 10 印张 95 字数 3 006 000

2000 年 9 月第 2 版 2000 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—6 000

ISBN 7-5627-0539-9/R·508

定价:215.00 元

如遇印、装质量问题,请直接与印刷厂联系调换
(地址:江苏省句容市春城集镇 邮编:212404)



汤钊猷

中国工程院院士,1930年生,1954年上海第一医学院医本科毕业。早年参加血管外科研究工作,1968年从事肝癌研究至今。现任上海医科大学肝癌研究所所长、中华医学会副会长。曾任上海医科大学校长(1988~1994)和国际抗癌联盟(UICC)理事(1990~1998)。主要贡献为小肝癌研究,在国际上首先提出“亚临床肝癌”的理论,明显提高了肝癌的疗效,因此获国家科技进步一等奖和美国癌症研究所金牌。所著的英文版“Subclinical Hepatocellular Carcinoma”是世界上第一本叙述早期肝癌的著作,国际肝病学奠基人 Hans Popper 在所写前言中指出:“亚临床肝癌这一新概念是人类对肝癌的认识与治疗的巨大进展。”小肝癌的理论还引申到“不能切除肝癌的缩小后切除”,又获国家科技进步三等奖。此外还获何梁何利科技进步奖和中国医学科学奖。任2届国际癌症大会肝癌会议主席,3届上海国际肝癌肝炎会议主席,应邀在60余次国际会议上演讲,先后任8种国际杂志编委或地区主编。发表论文400余篇;主编专著5本,其中2本以英文在 Springer-Verlag 出版。

初版《现代肿瘤学》曾荣获：

上海市优秀图书一等奖(1994)

中国图书奖(1994)

卫生部科技进步一等奖(1996)

国家科技进步三等奖(1998)

主 编 汤钊猷
副主编 朱世能 曹世龙 赵 森 沈镇宙 于尔辛
顾 问 李月云 孙曾一 刘泰福

编写者(按章节先后排序)

汤钊猷 教授,院士
俞顺章 教授
程 立 教授
金泰虞 教授
薛寿征 教授
许 荣 研究员
沈福民 研究员
张锦生 教授
孔宪寿 教授
何开玲 教授
陈惠黎 教授
吴兴中 教授
陆世伦 教授
朱世能 教授
张仁元 教授
朱雄增 教授
张月娥 教授
林芷英 教授
何 诚 讲师
宋后燕 教授
杨秉辉 教授
许凯黎 教授
周康荣 教授
林祥通 教授
朱世亮 教授
王佩芬 副教授
王述静 副教授
严福华 副教授
沈 俊 副主任医师
沈铭昌 教授
沈镇宙 教授
何少琴 研究员

冯 炎 研究员
赵体平 教授
于尔辛 教授
王 颖 研究员
周信达 教授
王建华 教授
刘利民 主治医师
林 贵 教授
叶胜龙 研究员
刘康达 研究员
赵 森 教授
李其松 教授
钱 浩 教授
叶 明 副主任医师
蒋国梁 教授
金杏泉 教授
陆箴琦 护师
赵 蕊 主管护师
丁桂芬 副主任护师
范敬莲 主管护师
项亚娟 主管护师
凌妹新 主管护师
张有望 教授
缪毓玉 副主任医师
韩企夏 教授
施学辉 教授
朱慰祺 教授
廉养德 教授
莫善兢 教授
刘 瑛 教授
许立功 主任医师

张锡珍	教授
仇德惠	教授
谭黎杰	主治医师
蒲祖辉	主任医师
张惜阴	教授
蔡树模	教授
曹斌融	教授
徐丛剑	副教授
林果为	教授
丁训杰	教授
张孟殷	教授
严文洪	主治医师
环素兰	教授
马东白	教授
邱杏仙	教授
丘明生	教授
高志宏	教授
黄鹤年	教授
傅慈熏	教授
王正敏	教授
倪 遑	教授
谢大业	教授
刘邦令	教授
王炳生	教授
吴肇汉	教授
李 澍	教授
王 忠	副教授
张元芳	教授
张永康	教授
章仁安	教授
张 立	副教授
张志毅	教授
江 森	教授

于慧霞	教授
吴小华	副主任医师
俞绍音	教授
张廷璆	教授
臧荣余	主治医师
唐惟瑜	教授
王凤英	主任医师
孙曾一	教授
王懿龄	教授
蔡则骥	教授
张国桢	教授
钱水章	副主任医师
蒋知节	教授
张志玉	教授
黄煌渊	教授
顾湘杰	教授
俞永林	主任医师
周建伟	教授
鲍根喜	主治医师
史玉泉	教授
唐镇生	教授
周良辅	教授
徐伟民	教授
杨德泰	教授
李士其	教授
陈衍城	教授
江澄川	教授
朱文炳	教授
周范民	教授
潘 力	教授
徐启武	教授
金百祥	教授

主编助理 钦伦秀 贺 平

再版前言

《现代肿瘤学》第1版在1993年6月出版后受到全国肿瘤工作者的欢迎,不得不在短期内作了多次印刷,在此期间,本书还获得第八届中国图书奖(1994年)、卫生部科技进步一等奖(1996年)、国家科技进步三等奖(1998年)等多项奖项,这对本书的编写者和出版者来说是一个很大的鼓舞。但《现代肿瘤学》第1版只能主要反映20世纪80年代的进展,而癌症的防治与研究在90年代又有了不少新的进步。为此如能在2000年(即第1版的7年后)再版,当可能跟上90年代的部分重要进展。特别是在世纪之交,对我国如何思考21世纪的癌症防治研究,将有参考意义。

这里不可能将20世纪90年代癌症防治研究中的重要事件一一列举,但确有一些值得重视的动态。如70年代我国恶性肿瘤仅占死亡原因的第3位,而90年代则上升为第2位;我国恶性肿瘤死亡率与20年前(1973~1975)相比,增长了29.4%,消除年龄构成不同的影响,增长率仍为11.6%;癌症谱也有很大改变。据估计,21世纪全球的癌症发病率将比20世纪高。另一方面,由于基础研究与新技术的应用,20世纪人类与癌症的斗争还是取得了令人鼓舞的成果。1998年美国统计首次看到癌症死亡率有下降趋势,而5年生存率在多数癌症均继续有所改善。90年代在肿瘤临床方面,如医学影像学的突飞猛进,癌症局部治疗的重新兴起,“适形放疗”的应用,生物治疗成为癌症的第四大疗法,等等,都值得重视。90年代不仅出现了一些新的治癌方法,而且还出现了一些治癌的新思路。例如,针对分子“靶”而设计抗癌药物的新思路,诱导分化和诱导凋亡疗法,抗肿瘤血管生成以控制转移的战略,新型活性细胞——树突状细胞的潜在应用前景,基因治疗的研究,“造血干细胞工程”等,对癌症的防治都有重要意义。历史事实证明,基础研究是临床肿瘤学进步的源泉。90年代启动的“人类基因组计划”,被认为是20世纪与原子弹计划、阿波罗登月计划同等重要的三大计划,这个计划的实施,无疑将对攻克癌症产生深远影响。

所有上述这些构成了《现代肿瘤学》再版的想法。再版仍然遵循“新、全、实用、精炼、高质”的总体思路。为了达此目的,读

者可以看到,再版中的大部分章节是全部重写的。当然现代知识更新之快,已难以使再版达到全部更新的目的,我们只能尽力而为。编排上仍保持第1版的风格,仅作了小的改动。篇幅虽有所增加,但仍印成一册。希望这个再版本对读者有帮助,更希望读者对再版本提出意见。

汤钊猷

2000年1月

第 1 版前言

癌症是严重危害人民生命、健康的常见多发病,我国每年癌症发病人数约 160 万。癌症正超过心脑血管病成为致死原因的第 1 位。为此,癌症的防治与研究正成为全世界科学家日益关注的课题。

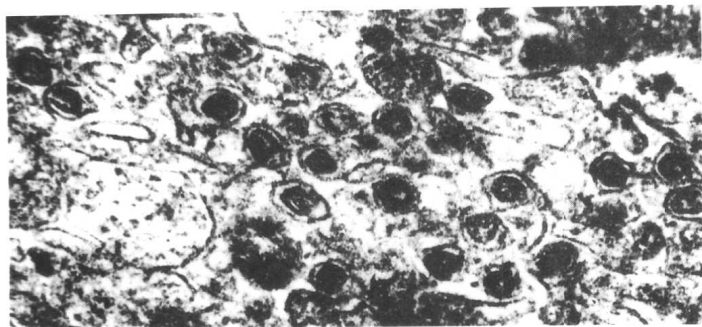
近年全世界的癌症防治与研究进展甚快,已初步摸清了各种癌症的流行情况,癌症的病因研究尤其在环境因素方面已颇深入。由于肿瘤标记、内镜、影像学等技术的应用,不少癌症已进入亚临床癌的诊断阶段。生物疗法已成为继手术治疗、放射治疗、化学治疗后的又一新疗法,基因治疗已进入临床试验。基础研究由于分子生物学等进步而突飞猛进。

我国癌症研究 50 年代由临床起步;60 年代临床与基础并进;70 年代出现了临床、基础与现场相结合的特征,逐渐形成了我国的特色;80 年代在改革开放形势推动下,通过国家“六五”与“七五”攻关,我国癌症防治研究与国际水平的差距已明显缩短。近 30 年来,我国在鼻咽癌、食管癌、肝癌、宫颈癌等的防治研究中已逐渐形成特色,受到国际学术界的关注。近 10 年中基础研究正向世界先进水平靠近。70 年代通过全国性调查出版了《中华人民共和国恶性肿瘤地图资料集》,对我国多种常见癌症的地理分布有了初步了解,成为世界上少见的珍品。

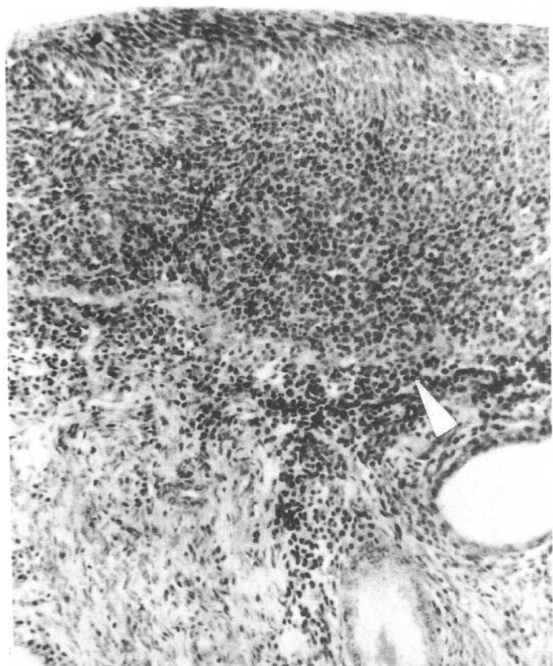
我国较早较全面的肿瘤学专著当推 1978 年由人民卫生出版社出版的、由全国专家撰写的《实用肿瘤学》,惜由于种种原因至今尚未再版。为了满足国内日益增长的需要,上海医科大学以全国重点学科“肿瘤学科”为基础,组织了校内从事癌症临床与基础研究的各有关学科共百余专家、教授,以自己的工作为基础,结合国内外进展,撰写成本书。全书分基础篇、临床总论篇、常见肿瘤篇与其他肿瘤篇,其中常见肿瘤篇详细论述了 9 种我国常见肿瘤。在编排上以实用为主,重点突出,不拘泥于教科书的格局。为力求资料不失时效,本书在 1 年内写成。限于时间与经验,不足之处尚祈读者指正。

汤钊猷

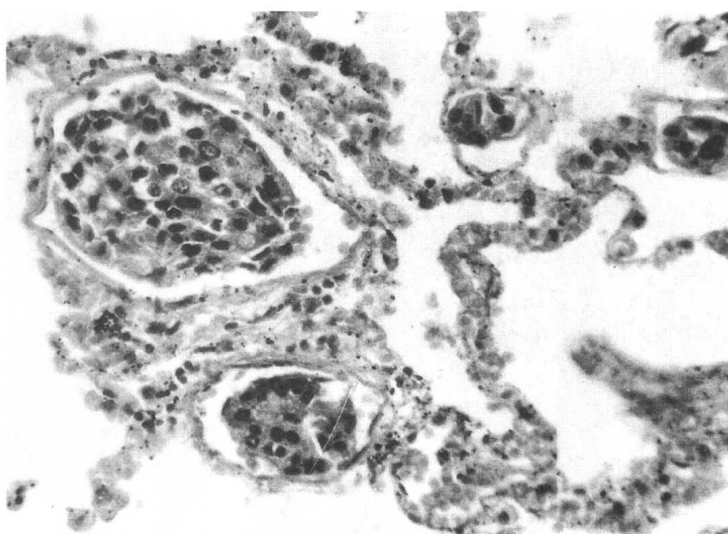
1993 年 4 月



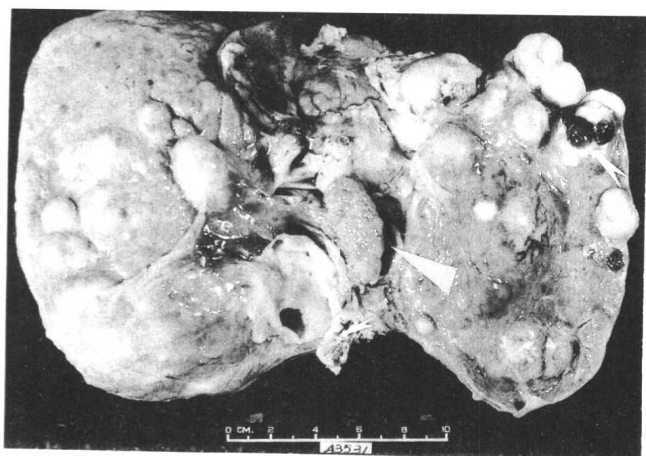
◀ 图 3-4 小鼠 SRS 白血病病毒(SR-SV)的 C 型颗粒($\times 70\,000$)
(程立提供)



◀ 图 15-1 子宫颈鳞状细胞癌癌细胞侵袭,突破
基底膜(箭头所指)(HE $\times 50$)



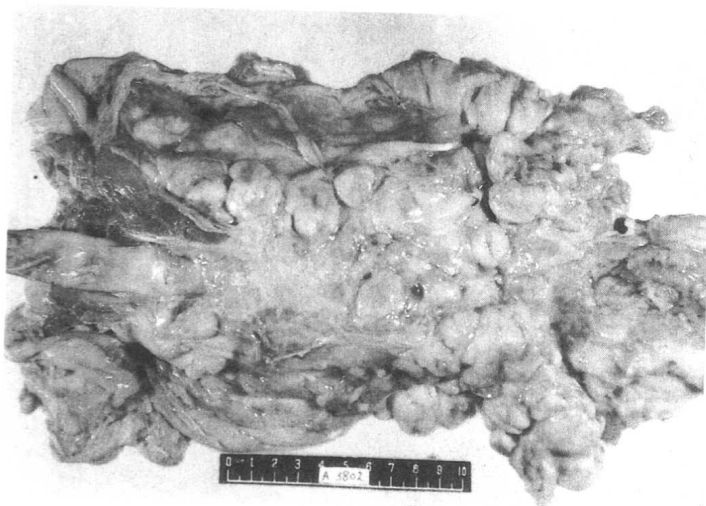
▶ 图 15-2 肺小血管内瘤栓(鳞状
细胞癌)(HE $\times 100$)



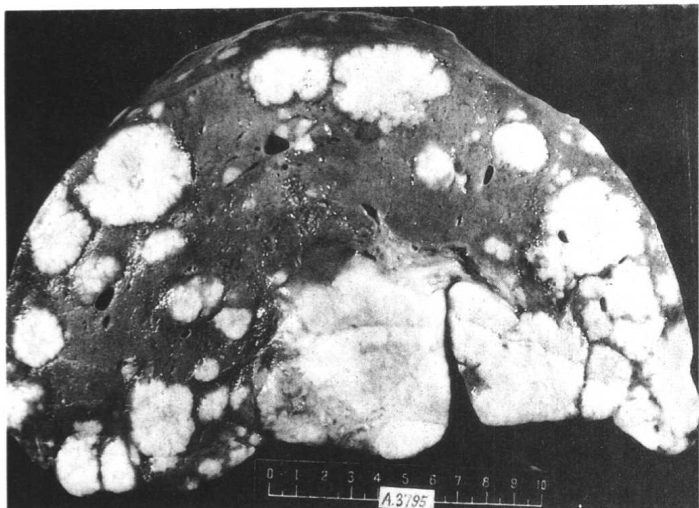
◀ 图 15-3 肝细胞癌,肝静脉为大块
瘤栓阻塞(箭头所指)
(胡锡琪医师提供)



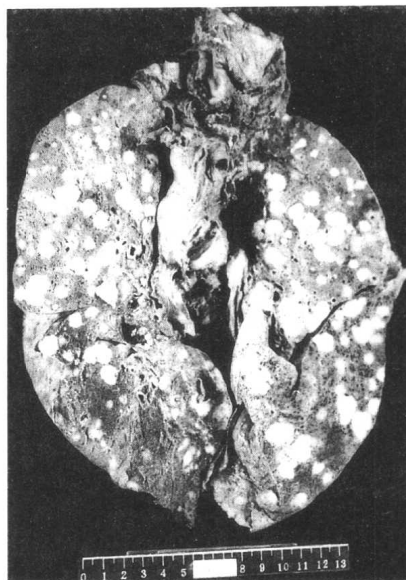
▶ 图 15-4 早期淋巴结肿瘤转移,肿
瘤组织位于淋巴结包膜
下边缘窦(箭头所指)
(HE × 50)



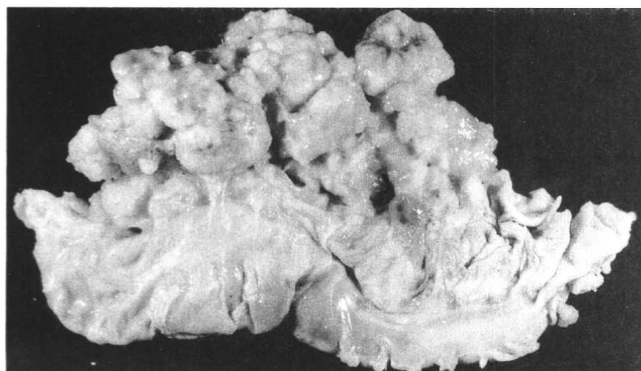
◀ 图 15-5 胰腺癌转移至腹膜后、主动
脉旁、肠系膜淋巴结,淋巴
结明显肿大,融合成块
(汤保障医师提供)



▲图 15-6 肝切面有多个转移瘤,多位于边缘部位。原发肿瘤为胃腺癌
(王啸湘医师提供)

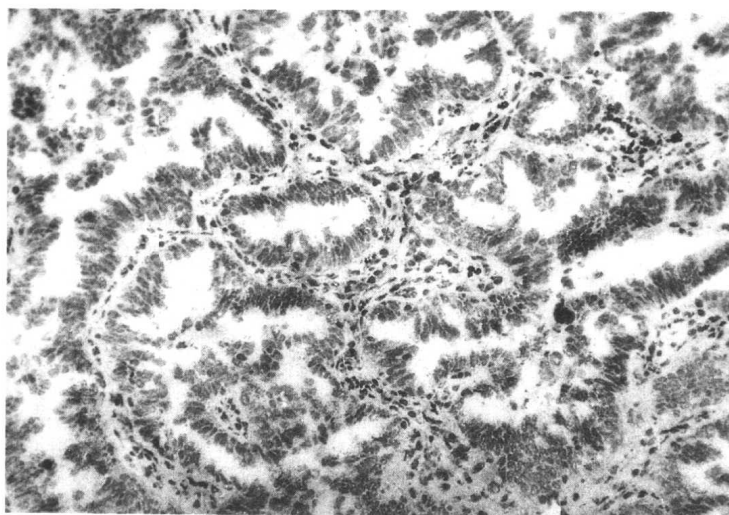


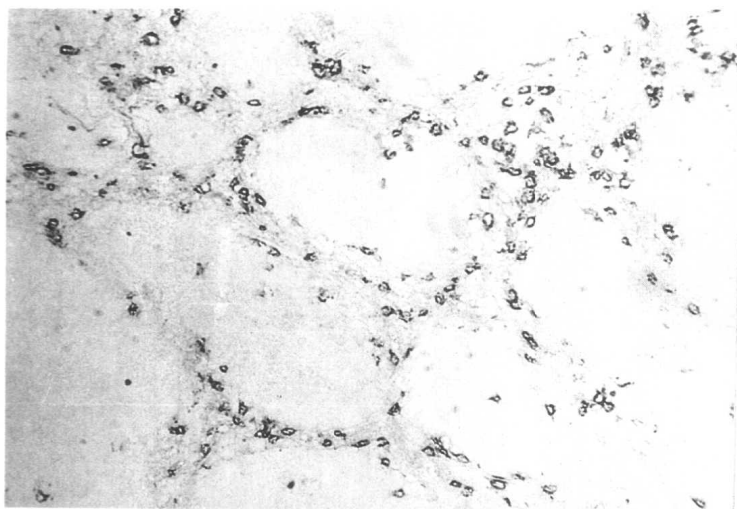
▲图 15-7 结肠腺癌转移到肺。肺切面满布转移瘤结节
(马瑾瑜医师提供)



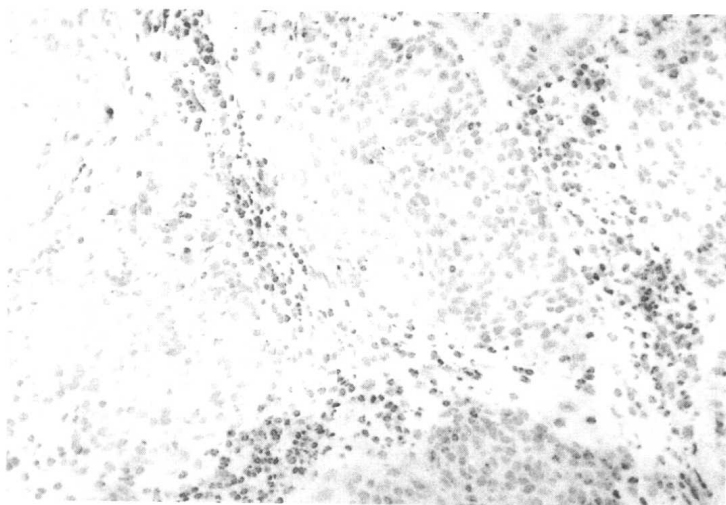
◀图 15-8 胃腺癌导致肠浆膜面肿瘤种植性转移,形成众多结节
(胡锡琪医师提供)

►图 16-1 肺腺癌,癌组织周围有单核样细胞浸润(HE×160)
(许祖德医师提供)

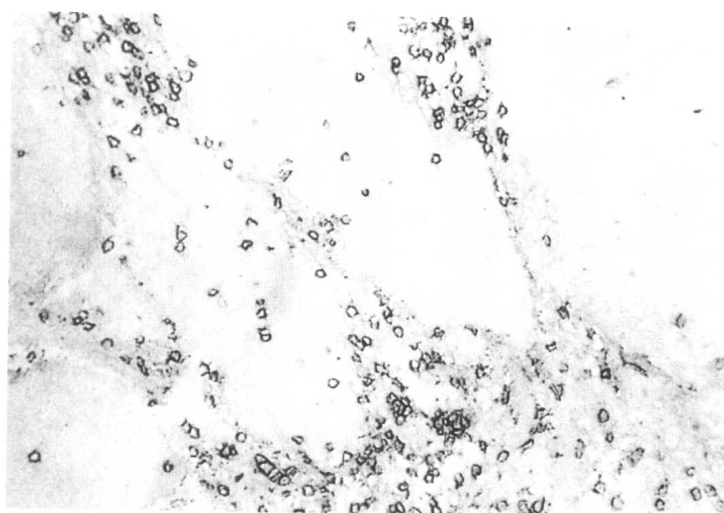




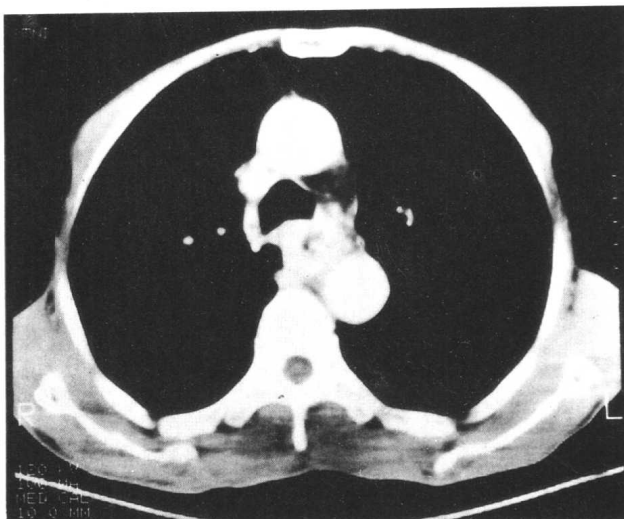
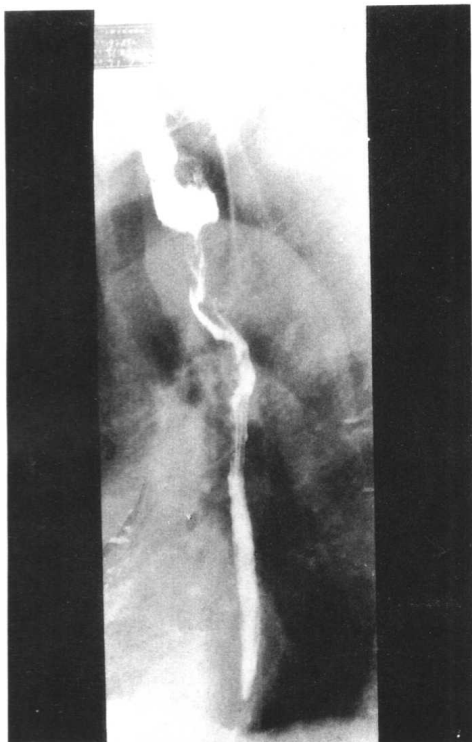
◀ 图 16-2 同图 16-1,免疫组化证实
浸润的是 T 淋巴细胞
(冷冻切片, T8×160)
(许祖德医师提供)



▶ 图 16-3 肺鳞状细胞癌,癌组织周
围有多量单核样细胞浸
润(HE×160)
(许祖德医师提供)

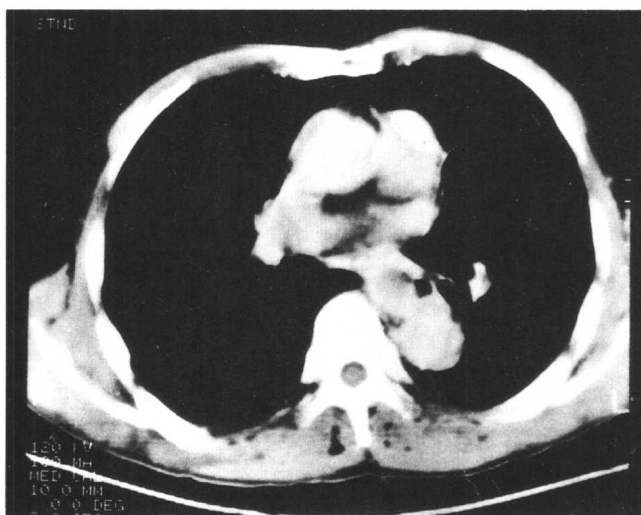


▶ 图 16-4 同图 16-3,免疫组化证实
浸润的是 T 淋巴细胞
(冷冻切片, T8×160)
(许祖德医师提供)



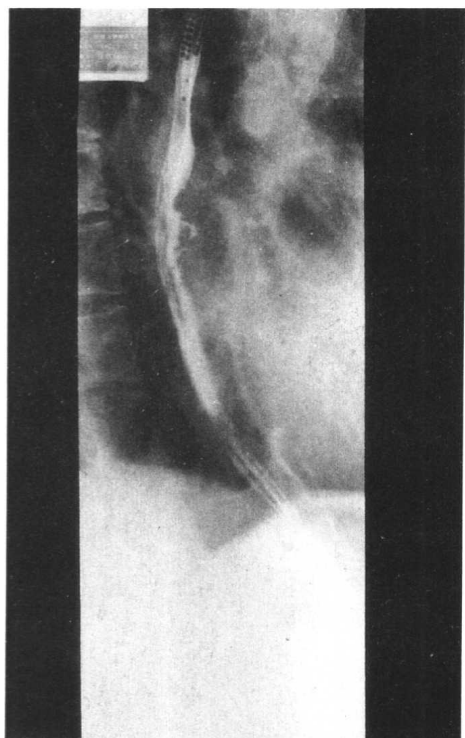
▲图 42-4(2) 同一患者,CT 检查见食管肿瘤外侵,
侵犯气管膜部及主动脉窗

◀图 42-4(1) 中胸段食管癌,伴食管轴向扭曲
食管-气管间隙增宽

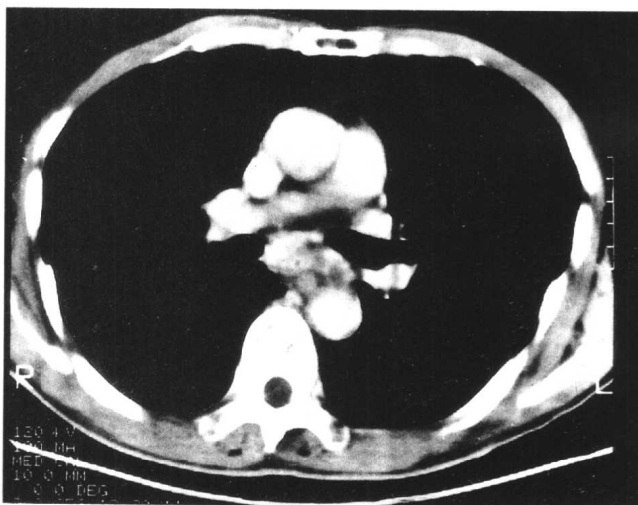


▲图 42-5(2) 同一患者,CT 检查见食管肿瘤外侵,
降主动脉及心包受侵

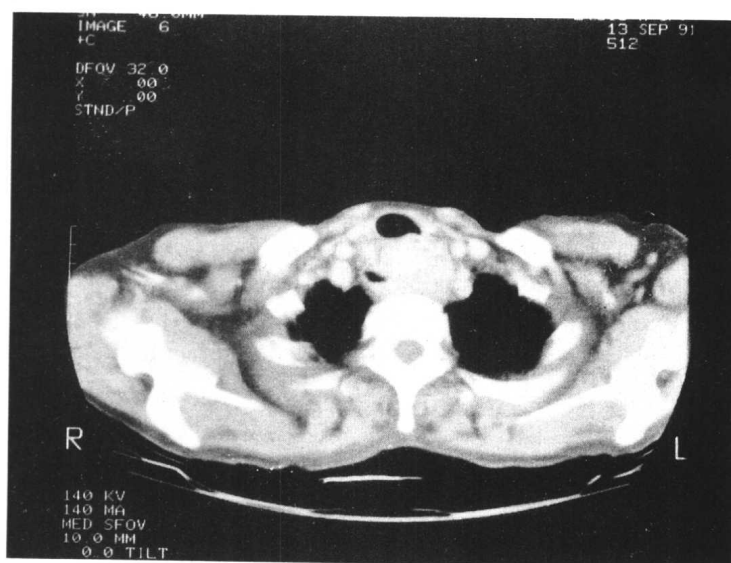
◀图 42-5(1) 中段食管癌,伴食管成角改变



◀图 42-6(1) 中胸段食管癌,伴深溃疡形成



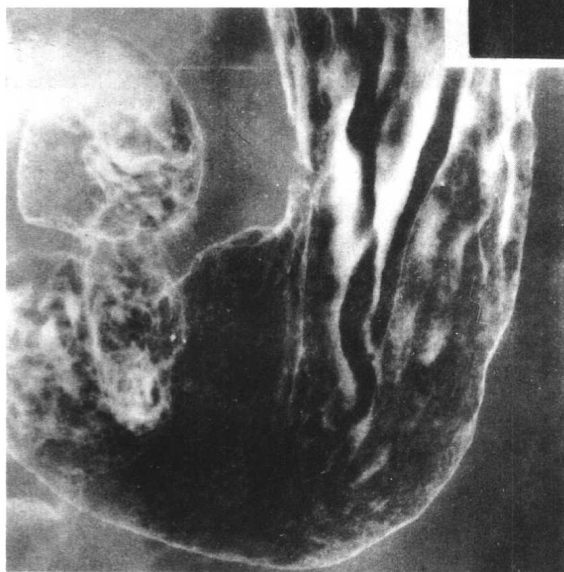
▲图 42-6(2) 同一患者,CT 检查见食管肿瘤外侵,气管隆突变形



▲图 42-12 食管癌偏中心生长

▼图 43-12 各型早期胃癌的 X 线像

►(1) 隆起型(I 型)



◀(2) 浅表隆起型(Ⅱ。型)(胃小弯角切迹处)