

特邀主编 孙 燕 ● 主编 廖美琳 周允中

肺癌

LUNG
CANCER

第3版



上海科学技术出版社

LUNG CANCER

肺 癌

(第3版)

特邀主编 孙 燕

主 编 廖美琳 周允中

主编助理 陆 舜 申屠阳 王子平

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

肺癌/廖美琳,周允中主编.—3版—上海:

上海科学技术出版社,2012.5

ISBN 978-7-5478-1185-6

I.①肺… II.①廖…②周… III.肺癌-诊疗

IV.①R734.2

中国版本图书馆CIP字(2012)第019968号

上海世纪出版股份有限公司 出版发行

上海科学技术出版社
(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

苏州望电印刷有限公司印刷

新华书店上海发行所经销

开本 787×1092 1/16 印张 54.25 字数 1260千 插页 8

1982年6月第1版 2012年5月第3版

2012年5月第3次印刷

ISBN 978-7-5478-1185-6/R·378

定价:198.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向工厂联系调换

编写人员

特邀主编 孙 燕

主 编 廖美琳 周允中

主编助理 陆 舜 申屠阳 王子平

学术秘书 虞永峰 侯 雪

编 著 者 (以章节先后为序)

廖美琳 上海交通大学附属胸科医院

高玉堂 上海交通大学肿瘤研究所

项永兵 上海交通大学肿瘤研究所

张 薇 上海交通大学肿瘤研究所

范亚光 中国医学科学院放射医学研究所

乔友林 中国医学科学院肿瘤研究所

支修益 首都医科大学宣武医院

陈智伟 上海交通大学附属胸科医院

周清华 天津医科大学总医院

张 杰 上海交通大学附属胸科医院

朱 蕾 上海交通大学附属胸科医院

林震琼 上海交通大学附属胸科医院

朱雄增 复旦大学附属肿瘤医院

吴 洁 上海交通大学附属胸科医院

张 俭 上海交通大学附属胸科医院

卢韶华 复旦大学附属中山医院

许凯黎 上海交通大学肿瘤研究所

赵家美 上海交通大学附属胸科医院

赵 艺 上海交通大学附属胸科医院

李子明 上海交通大学附属胸科医院

- 王志杰 北京大学肿瘤医院
王 洁 北京大学肿瘤医院
吴 宁 中国医学科学院肿瘤医院
赵世俊 中国医学科学院肿瘤医院
张国桢 复旦大学附属华东医院
滑炎卿 复旦大学附属华东医院
吴威岚 复旦大学附属华东医院
叶剑定 上海交通大学附属胸科医院
赵 军 复旦大学附属华山医院
林祥通 复旦大学附属华山医院
常 青 中国医学科学院肿瘤医院
薄维娜 上海交通大学附属胸科医院
孙加源 上海交通大学附属胸科医院
武 宁 第二军医大学附属长海医院
李 强 第二军医大学附属长海医院
周 箴 上海交通大学附属胸科医院
叶翔赞 上海交通大学附属胸科医院
赵晓菁 上海交通大学附属胸科医院
申屠阳 上海交通大学附属胸科医院
陆 舜 上海交通大学附属胸科医院
虞永峰 上海交通大学附属胸科医院
薛期山 北京航天总医院
张 力 中国医学科学院北京协和医院
汪 惠 北京结核病胸部肿瘤研究所
艾星浩 上海交通大学附属胸科医院
吴一龙 广东省人民医院

- 成柏君 上海交通大学附属胸科医院
孙 燕 中国医学科学院肿瘤医院
王子平 中国医学科学院肿瘤医院
简 红 上海交通大学附属胸科医院
倪国兴 复旦大学附属华东医院
吕帆真 复旦大学附属华东医院
赫 杰 中国医学科学院肿瘤医院
周允中 上海交通大学附属胸科医院
罗清泉 上海交通大学附属胸科医院
樊 旻 复旦大学附属肿瘤医院
钱 浩 复旦大学附属肿瘤医院
蒋国樑 复旦大学附属肿瘤医院
刘 俊 上海交通大学附属胸科医院
吕长兴 上海交通大学附属胸科医院
王家明 上海交通大学附属胸科医院
王绿化 中国医学科学院肿瘤医院
赵玲娣 中国医学科学院肿瘤医院
石远凯 中国医学科学院肿瘤医院
侯 雪 中山大学肿瘤防治中心
周彩存 同济大学附属上海市肺科医院
李龙芸 中国医学科学院协和医院
魏丽娟 中国医学科学院协和医院
张 力 中山大学肿瘤防治中心
王 燕 中国医学科学院肿瘤医院
刘嘉湘 上海中医药大学龙华医院
金长娟 上海交通大学附属胸科医院

杨学宁 广东省人民医院
刘雨桃 中国医学科学院肿瘤医院
林 琳 中国医学科学院肿瘤医院
张怡飞 上海交通大学附属胸科医院
王 燕 中国医学科学院肿瘤医院
丁征平 上海交通大学附属胸科医院
谭 强 上海交通大学附属胸科医院
赵 珩 上海交通大学附属胸科医院

病例讨论征集整理者

陈智伟 上海交通大学附属胸科医院

病例提供单位

上海交通大学附属胸科医院
中国医学科学院肿瘤医院
广东省人民医院
复旦大学附属华山医院
昆明医学院肿瘤医院
云南省人民医院

序 一

我和本书第一版的主编徐昌文和吴善芳两位教授相识已近半个世纪了。大约是1963年秋天,为了共同开展肺癌的临床研究,他们两位从上海市胸科医院(现为上海交通大学附属胸科医院)来北京中国医学科学院肿瘤医院(当时称日坛医院)访问,在吴桓兴院长介绍以后,我们一同讨论肺癌发病率增高、病理类型发生变化、迫切需要综合治疗等问题,谈得十分融洽,这种“相见恨晚”的缘分,对我来说是一个向前辈学习的机会和良好的开端。

1964年我曾经专门到上海市胸科医院学习,受到他们热情的接待。由于我的老院长吴桓兴教授和他们的顾恺时院长是老朋友,所以两院相互交流很多。他们两位的真诚和对事业的责任感,对我一生从事临床肿瘤学工作和参加肺癌研究真是受益匪浅。

岁月沧桑,提笔为本书写序言,过去很多美好的记忆浮现在眼前,犹如昨日。徐昌文、吴善芳两位教授已经离开我们多年了,但他们对我“亦师亦友”的情谊,使我永远难忘,同时也成为我进一步完成他们未竟事业的动力。

那时,徐昌文教授(1915~2006)任上海市胸科医院内科主任,已经在国内很有名望。由于时代的关系,他在开始临床工作时重点是肺结核,但很快就转向肺癌的诊疗。他对于肺癌的X线诊断和病理都有很深的造诣,可以说是胸部内科学的多面手。那时在呼吸内科有南徐北

朱(协和朱贵卿教授)之称。吴善芳教授(1920~1985)时任上海市胸科医院外科主任,是“上海医学十杰”之一。20世纪60年代就创建胸部肿瘤研究室,开展国产核素 ^{87}Ga 扫描诊断肺癌及肺癌免疫治疗的研究。70年代建立国内第一株肺腺癌细胞株(SPC-A1)和第一株恶性胸膜间皮瘤细胞株(SMC-1)。1984年首创国内首例左径全隆突切除成形术。他是代表我国加入国际肺癌学会(IASLC)的委员,国际抗癌联盟(UICC)赞誉他是“新型的肿瘤外科专家”。

“文化大革命”后期,遵照周恩来总理的指示,开始编写我国第一部肿瘤学专著《实用肿瘤学》时我们又得相见。全国肿瘤防治办公室在讨论重点肿瘤分工时确定上海为肺癌的负责单位。这样,编写一部我国的肺癌专著就成为急需落实的任务。那时上海市胸科医院和北京日坛医院都有各自供进修医师参考的肺癌讲义,特别是徐昌文教授还积累了大量肺癌诊疗的临床病理教学资料。所以,1977~1978年我们就开始共同筹划编写这部专著,组织了全国从事肺癌研究的同行制订了编写大纲和框架,并分别收集了上海、北京两地的临床示范病例。可惜那时从交稿到出书的周期很长,我特别记得,已经交稿后李冰院长组织的《中华人民共和国恶性肿瘤地图集》(中华地图学社出版,1979年)刚刚出版,我们及时征得他们同意,将肺癌死亡率的分布图放在首页,代表了我国有关肺癌临床及基础研究的现状和成果。

在第一版里除了介绍当时国际上对肺癌研究的现状和成果以外,对我国高发区的研究特别是个旧矿工肺癌和宣威的农村肺癌做了介绍;还对我国上海、北京两地腺癌的增多提出了初步数据;在肺癌的处理(包括扩大手术适应证、放化疗和中医中药治疗)方面也提出了建议。特别精彩的是那些示范病例在提高我国肺癌诊疗水平方面起到了很大作用。第一版出版后就获得了 1982 年度国家科技图书一等奖。

《肺癌》第一版出版后在国内畅销,在国外影响较大。我们将本书送给很多国外同行,以便他们了解我国肺癌研究的情况和成果。为了进一步补充肺癌领域国内外的进展,我们在 20 世纪 80 年代中期着手编写第二版,可惜 1993 年出版时吴善芳教授已经英年早逝,为了纪念他,在征得他家属的同意后仍然把他的名字放在主编位置。

第二版出版后,我们收到很多来信:一是对本书的内容表示肯定;二是很多同道鼓励我们应当收入更新的内容尽快出版第三版;三是对下一版提出了很多建议,包括新的分期、微创手术、分子靶向治疗和我国的实践,规范性诊疗,等等。总之,希望本书能成为我国从事肺癌诊疗的医务人员重要的参考和具有国际水平的我国代表性肺癌专著。

从本书第二版问世以后,肺癌的诊疗,特别是分子靶向治疗进入快速发展期,几乎每年都有重要的成果。2010 年末,美国 ASCO 组织专家盘点了 2010 年临床肿瘤学的进展,在他们选出的 12 项重大进展中,

有一半是和肺癌相关的,包括:①癌症发病率和死亡率下降。②新 ALK 抑制剂对肺癌患者疗效突出。③化疗加姑息治疗改善肺癌患者的生存状况。④睡眠问题影响多数肺癌化疗患者。⑤化疗提高老年晚期肺癌生存率。⑥美国全国肺癌筛查项目(NLST)说明肺癌死亡率下降 20%。应当说很多都具有里程碑意义;肺癌死亡率的下降体现了预防的价值和在解决肺癌问题中的重要地位;而争论了多年的“肺癌筛查是否值得?”得到了肯定的答案;新的靶向治疗进一步实现诊疗个体化;姑息和睡眠、老年患者的治疗无疑都体现了“以人为本”和姑息治疗的价值。

廖美琳教授是徐、吴两位教授的学生和传人,在前两版都曾经做出过很多贡献。由她主持《肺癌》第三版的编写是顺理成章的任务和责任。同时,我国肺癌领域人才济济,新人辈出,他们在国内和国际舞台上都有突出的表现,由他们完成第三版和以后的版本我是十分欣慰和放心的。在传承和创新的征途上“青出于蓝而胜于蓝”是必然的规律,因此,我也对各位编者给予很多期盼和希望。

作为前两版的主编之一,为了纪念两位师长和朋友以及他们未能实现的愿望,我乐于作序。

孙 燕

2011 年 12 月

序 二

早在我院(上海市胸科医院)建院之初、半个世纪前,我院首任院长、中国医学科学院黄家驷院士就发出呼吁,要重视肺癌的发病情况并努力提高诊治水平。在他的积极倡导下,20世纪80~90年代,由我院学科创始人徐昌文、吴善芳教授及中国医学科学院肿瘤医院孙燕教授共同主编的我国第一部指导和规范中国肺癌诊治的启蒙专著《肺癌》第一、第二版相继问世,它对指导和规范中国肺癌的诊治发挥了重要作用,也奠定了我院在肺癌诊治领域的学术地位,而《肺癌》也当之无愧地成为我院重要的文化瑰宝。

时至21世纪,肺癌已跃居成为危害我国人民健康和生命的第一杀手,因此,对于肺癌的基础研究和临床治疗始终是当今医学界所关注和亟待解决的重要课题。另一方面,肺癌的治疗效果却不尽如人意,生存率的提高缓慢而艰难。作为一所从20世纪50年代伊始就始终站在我国肺癌诊治领域最前沿的专科医院,我们医务工作者以强烈的使命感和责任感,潜心钻研、大胆创新,已在肺癌的流行病学、诊断治疗学以及临床、基础研究和预防等方面取得了重大的进展。鉴于此,《肺癌》第三版的问世,将进一步提升肺癌临床诊治水平、为我国肺癌工作者提供最有价值的指引和参考发挥积极的推进作用。

值得欣慰的是,《肺癌》(第三版)的主编为国内学术界具有重要影响力和号召力的我院首席专家廖美琳、周允中教授以及中国医学科学

院的肿瘤专家孙燕院士,我院青年一代的医务工作者同国内肺癌领域诸多著名的专家学者亦积极参与撰写,这充分彰显了事业的传承,也体现了本书的代表性和先进性。我认为本次再版一定会使《肺癌》成为中国最具学术权威性的专著之一,也一定会为中国肺癌诊治水平的显著提高,为世界肺癌研究的进步作出中国学者应有的贡献。

作为《肺癌》这部医学专著的摇篮——上海市胸科医院,有责任使之勇立潮头。是为序,共勉之。

上海交通大学附属胸科医院前院长 冯 运

2011年12月

序 三

《肺癌》第一版由上海市胸科医院徐昌文、吴善芳教授和中国医学科学院肿瘤医院孙燕教授主编,于1982年由上海科学技术出版社初版、1993年再版。这是我国第一部系统介绍肺癌的专著,对指导和规范我国肺癌的科学诊治发挥了重要作用,对培养一批有志于投身于肺癌诊治领域的医学专业人才、对我国肺癌学科的发展作出了重要的贡献。

进入21世纪,肺癌在我国的发病逐年攀升,已成为危害人民健康和生命的最严重疾病之一。然而值得欣慰的是,随着科技的进步,新的技术、新的仪器设备、新的方法不断应用于临床,其诊治技术业已今非昔比,在此基础上《肺癌》的再版,无疑是她30年后再一次的精彩亮相。

担任《肺癌》第三版主编的是我国当今肺癌诊治领域广受同行尊重、享有学术威望的廖美琳、周允中及孙燕教授,他们志弥恒一、呕心沥血,对事业执着追求,使上海市胸科医院这一重要的文化遗产得以焕发新的活力;而来自全国相关专业的知名专家、学者也纷纷踊跃参与撰写,为本书增光添彩,我想这是基于《肺癌》(第三版)所蕴藏的无可替代的学术感召力和专业精神的一种传承和发扬吧。

在全体编撰人员历时 3 年多的不懈努力下,这部反映肺癌相关领域最新研究进展的医学专著终于编撰完成,她应该我国最具学术权威性的专著,将为我国肺癌工作者提供最有价值的指南和参考,从而为中国肺癌诊治水平的显著提高作出其应有的、积极的贡献。

是为序。

上海交通大学附属胸科医院院长 高 文

2012 年 2 月

前言一

1953 年中国医学科学院黄家驷院长发出呼吁,要求我国广大医务工作者重视肺癌的发病情况。在早发现、早诊断、早治疗的原则下,提高诊治水平。

1957 年我毕业于上海第二医学院,分配到上海市新成立的胸科医院,师从徐昌文、吴善芳两位主任,亲眼目睹了他们编写《肺癌》一书的全过程,也看到他们为肺癌诊治事业奋斗的后半生。两位教授考虑肺癌发病在中国明显上升,国内尚无相关专著,因而广邀国内知名专家、学者撰写专著《肺癌》,又自感非科班出身,遂邀请了中国医学科学院肿瘤医院孙燕主任担纲主编,1982 年由上海科学技术出版社出版,同年被中国出版工作者协会评为 1982 年全国优秀科技图书一等奖。其内容丰富,既有国外又有我国自己的资料,深受读者欢迎。1993 年应出版社的邀请完成第二版《肺癌》,对推动中国肺癌防治工作起到了一定作用。

孙燕院士于 2009 年建议我院撰写第三版《肺癌》,当时我顾虑重重,感到难度颇大,肺癌涉及更多现代领域,有力不从心之感。在孙院士的鼓励下,在我院领导的支持下,我和周允中主任勉为其难地接受了这个任务。为保证第三版《肺癌》的完成,特邀请孙燕院士为本书的特邀主编,以把关和匡正。

科技、生物学、器械、新理论等的发展为临床诊疗增添了活力,拓展

了空间。今距本书第二版出版已近 20 年,在原基础上增删较大,第三版中增添了控烟吸烟、靶向治疗、分子生物基因学、PET 等新内容,流行病学、临床诊断和治疗均与时俱进,附后的 57 例病例讨论格局同前,内容全新。本书各章节分别邀请了京、津、沪、穗各地专长于肺癌的学者撰写,他们在百忙中不辞辛劳,为本书添色增彩,谨致谢意。本书的编写工作量大而繁杂,《肺癌》第三版的完成与本书的主编助理、学术秘书及各位医师的辛劳工作是分不开的。此外,本书由陈智伟主任整理来自各地的病例讨论,杨新法、赵家美主任校稿,均付出了很大努力,在此一并致谢。

我的两位业师徐昌文、吴善芳主任均已作古,饮水思源,在编写《肺癌》第三版时向他们致以崇高的敬意。

廖美琳

2012 年 2 月