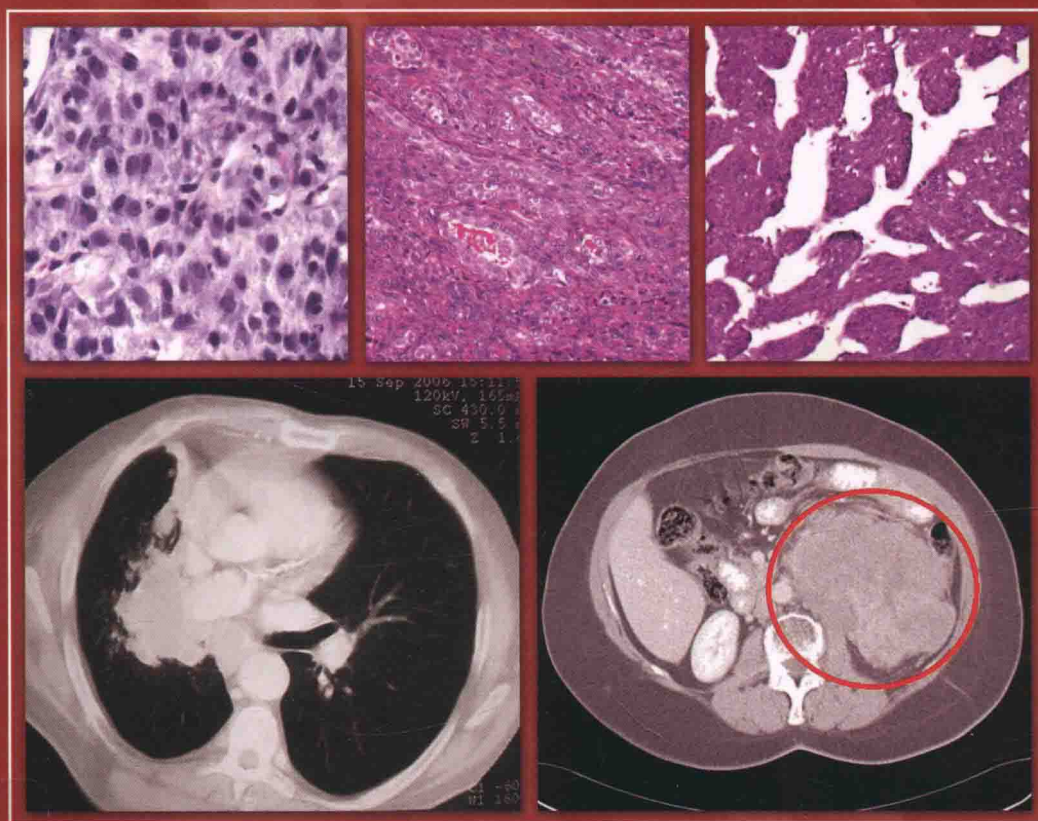


纪念美国M.D.安德森癌症中心与天津医科大学肿瘤医院缔结姊妹医院10周年成果
肉瘤知识更新电子版通讯 (ESUN) 中文版 (2004—2014年)

The Knowledge of Sarcoma

认识肉瘤

编 译 杨吉龙 杨 蕴 王国文



纪念美国 M.D.安德森癌症中心与天津医科大学肿瘤医院缔结姊妹医院 10 周年成果
肉瘤知识更新电子版通讯(ESUN)中文版(2004—2014 年)

The Knowledge of Sarcoma

认识肉瘤

编 译：杨吉龙 杨 蕴 王国文

主 审：王 平 [美]张微 陈可欣

天津出版传媒集团

 天津科技翻译出版有限公司

著作权合同登记号:图字:02-2016-63

图书在版编目 (CIP) 数据

认识肉瘤/杨吉龙,杨蕴,王国文编译. —天津:天津科技翻译出版有限公司,2016.7
ISBN 978-7-5433-3594-3

I. ①认… II. ①杨… ②杨… ③王… III. ①肉瘤-研究 IV. ①R738.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 037878 号

授权单位:The Liddy Shriver Sarcoma Initiative

出 版:天津科技翻译出版有限公司

出 版 人:刘 庆

地 址:天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码:300192

电 话:(022)87894896

传 真:(022)87895650

网 址:www. tsttpc. com

印 刷:唐山新苑印务有限公司

发 行:全国新华书店

版本记录:889 × 1194 16 开本 21.75 印张 600 千字

2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷

定价:128.00 元

(如发现印装问题,可与出版社调换)

编委会名单

编 译 杨吉龙 杨 蕴 王国文

主 审 王 平 [美]张微 陈可欣

编 委 (排名不分先后)

杨吉龙 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

杨 蕴 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

王国文 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

赵 军 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

廖志超 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

任志午 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

韩秀鑫 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

张 超 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

周文雅 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

郝梦泽 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

单露玲 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

梁守磊 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

常方圆 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

邢培培 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

魏俊强 (承德医学院附属医院骨科)

田 蔚 (天津中医药大学第二附属医院肿瘤科)

李 跃 (天津医科大学肿瘤医院肺部肿瘤科)

孙 燕 (天津医科大学肿瘤医院病理科)

陈 勇 (复旦大学附属肿瘤医院胃及软组织外科)

李 锋 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

李 婷 (天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科)

普及肉瘤知识 提高治愈率



天津医科大学肿瘤医院院长

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes.

天津医科大学肿瘤医院是我国肿瘤学科的发祥地,是集医、教、研、防为一体的大型三级甲等肿瘤专科医院,是我国最大的肿瘤防治研究基地之一。天津市肿瘤医院前身最早可追溯到天津开埠后 1861 年英军建立的军医院,是西方医学传入天津的起点。曾先后命名为英国伦敦会施医院、马大夫纪念医院、同仁会天津诊疗班、天津市临时第一医院。1951 年天津市人民政府接管,更名为天津市立人民医院。1952 年金显宅教授在院创建了中国第一个肿瘤科。1987 年医院迁入河西区体院北环湖西路,定名为天津市肿瘤医院。1988 年郝希山院士担任医院院长后,实行了“科教兴院、人才强院、开放带动”三大战略,全面提升核心竞争力,肿瘤防治水平领跑全国。肿瘤学科先后成为国家重点学科、国家“211 工程”重点学科、国家长江学者奖励计划特聘教授岗位、乳腺癌防治教育部重点实验室、卫

生部国家继续医学教育基地、“国家教育部长江学者和创新团队发展计划”创新团队、博士学位授权点及博士后科研工作站。2011 年 10 月,肿瘤防治研究综合楼投入使用,医院总建筑面积达到 20 万平方米,开放病床 2400 张,成为肿瘤学基础研究、临床诊治和培养肿瘤医学高层次人才为一体的亚洲规模最大的肿瘤防治研究基地。

骨与软组织肿瘤是严重危害人类健康及生命的疾病,近年来发病率逐渐上升。由于发病率低,大多数人包括一些医务工作者对此类疾病的认识严重不足。原发恶性骨肿瘤多见于青少年和中年人,常见的如骨肉瘤、软骨肉瘤、尤文肉瘤、脊索瘤等;常见的软组织肉瘤包括脂肪肉瘤、滑膜肉瘤、纤维肉瘤、平滑肌肉瘤、横纹肌肉瘤、血管肉瘤、恶性周围神经鞘膜瘤及未分化多形性肉瘤(恶性纤维组织细胞瘤)等。这些少见病的早期发现、正确诊断、及时治疗对肉瘤患者的预后有重要的影响。

天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科是全国肿瘤医院中最早成立的骨与软组织肿瘤的专业科室,是国内第一家面向肿瘤患者集外科手术治疗与功能康复为一体的一站式肿瘤特色专科。骨与软组织肿瘤科现任科主任为王国文主任,科室人才济济,2014 年门诊量超过 15 700 人次,年收治住院患者近 1855 人次,年手术量 1200 多台次。骨与软组织肿瘤科是中国抗癌协会肉瘤专业委员会主任委员单位,有多位医师担任肉瘤协会的主任委员、副主任委员、秘书长、常委委员等职务。科室主要收治骨、软组织肉瘤患者及需要手术治疗的转移瘤患者。四肢恶性肿瘤保肢方法采用综合治疗,根据局部病灶情况广泛切除后,分别采用人工假体置换术、肿瘤瘤段骨灭活再植、不离体无水乙醇灭活、异体骨移植等方法,使 80% 以上的肢体恶性骨肿瘤患者获得保肢。软组织肉瘤采用广泛切除术,尤其对复发、难治性软组织肉瘤,累及主要神经血管束的软组织肉瘤,采取手术联合人造血管

移植、各种游离和带蒂皮瓣肌皮瓣修复、组织间插入(后装)放疗及外照射、粒子植入、不离体无水乙醇灭活等方法治疗,取得较好的局部控制率,降低了截肢率。科室近年来承担国际合作项目三项、国家自然科学基金三项、天津市科学技术委员会课题两项、天津市教育委员会课题两项、天津医科大学课题两项及院级课题4项。在国内外期刊发表论文50余篇,被SCI收录的文章30余篇,最高影响因子8.791,累计影响因子超过70分,引用次数超过300次。科室共获得中国抗癌协会科技进步奖三等奖一项,天津市科技进步三等奖三项,天津医科大学科技一等奖一项、二等奖一项,填补天津市新技术空白两项。编著及参编的专著有《软组织肉瘤现代外科治疗》《英汉汉英骨科学词汇》《新编实用骨科学》《脊柱与四肢体格检查》《骨关节疾病的临床诊断》《肿瘤手术学》《简明肿瘤学》《实用骨科手术图谱》《M.D. Anderson 肿瘤外科手术》《肿瘤TNM分期图谱》《骨与软组织肿瘤》等。

由天津医科大学肿瘤医院、美国M.D.安德森癌症中心、美国Liddy Shriver肉瘤倡导组织及其他单位合作出版的《认识肉瘤》是中国抗癌协会2015年抗癌活动的一项重要成果,也是天津医科大学肿瘤医院与美国M.D.安德森癌症中心建立姊妹医院10周年庆典的重要成果。两家单位在肿瘤的临床、科研、预防、护理、人员交流、项目合作、举办高水平学术会议等方面取得了显著成效,在癌症除痛及乳腺癌、胃肠癌、骨与软组织肿瘤的治疗与研究、分子生物学研究、流行病学研究、组织库建设等诸多领域取得了显著的进展。

骨与软组织肿瘤领域的合作是天津医科大学肿瘤医院与美国M.D.安德森癌症中心合作最成功的领域之一。双方自2007年即开始进行骨肉瘤比较基因组杂交(aCGH)研究,合作的领域扩展到骨肉瘤、平滑肌肉瘤、恶性神经鞘膜瘤、胃肠道间质瘤等,精诚的合作产出巨大的成果,在肉瘤知识宣传方面也取得了巨大的成就。《认识肉瘤》的出版可以扩大肉瘤相关知识的宣传,让更多的人了解肉瘤发生的原因,了解肉瘤预防的途径,了解肉瘤早诊早治的方法,同时对肉瘤的诊疗有正确的认识,对提高我国肉瘤的治愈率有很大的帮助。



天津医科大学肿瘤医院全景(2014年底摄)。

姊妹医院共同攻关 开启肉瘤诊疗新时代

美国 M.D.安德森癌症中心是一所在全球享有盛名的著名癌症中心,其肿瘤的综合治疗、基础研究、教育以及预防水平居世界领先水平,被称为全美两所最好的癌症综合诊疗中心之一。天津医科大学肿瘤医院是我国肿瘤学科的发祥地,也是我国最大的肿瘤诊疗防治中心及研究基地之一。天津医科大学肿瘤医院与美国得克萨斯大学 M.D. 安德森癌症中心合作交流历史悠久,双方于 2006 年正式签署了姊妹医院协议。经过近年来的交流与合作,两院已成为密切的合作伙伴,双方在肿瘤的临床、科研、预防、护理、人员交流、项目合作、举办高水平学术会议等方面取得了显著成效,在癌症除瘤及乳腺癌、胃肠癌、骨与软组织肿瘤的治疗与研究、分子生物学研究、流行病学研究、组织库建设等诸多领域取得了新进展。两院人员交流频繁。天津医科大学肿瘤医院已派出 70 余名专家赴美国 M.D.安德森癌症中心开展学术交流,并已选派 25 名中青年技术骨干赴该中心进修学习。美国 M.D.安德森癌症中心至今共有 50 余名专家来津访问讲学。2010 年 5 月,与美国 M.D.安德森癌症中心续签了第二期姊妹医院协议,两院将在下一个 5 年的合作中,在巩固以往合作的基础上,在疑难病症会诊、患者转诊服务、肿瘤临床研究等方面进行更深层次的合作。2013 年 9 月,美国 M.D.安德森癌症中心院长 Ronald Depinho 教授亲自率团访问天津医科大学肿瘤医院,也是希望能充分发挥两院的优势,巩固合作成果、拓展合作领域。在双方科学家及专业人员的共同努力下,不断提高癌症防控水平,推动全球肿瘤事业的发展,为造福肿瘤患者、攻克癌症做出应有的贡献。



2006 年与美国 M.D.安德森癌症中心签署姊妹医院协议。



2015 年 4 月天津医科大学肿瘤医院代表团访问美国 M.D.安德森癌症中心,并与 Ronald Depinho 院长会谈。

骨与软组织肿瘤领域的合作是天津医科大学肿瘤医院与 M.D.安德森癌症中心合作最成功的领域之一。自缔结姊妹医院后的第一个春节即 2007 年春节开始,由骨与软组织肿瘤科方志伟主任,也是我的校友,到 M.D.安德森癌症中心访问,我们的合作即开始。合作的科室包括遗传组学中心实验室(Genomics Core Lab)、病理科、肉瘤中心、骨科、肿瘤外科等,参加的人员包括我自己、遗传组学中心实验室的工作人员、Lazar AJ、Pollock R、Hunt K、Trent J 等。自 2008 年开始进行骨肉瘤比较基因组杂交(aCGH)研究,合作的领域涉及骨肉瘤、平滑肌肉瘤、恶性神经鞘膜瘤、胃肠道间质瘤等,运用了全基因组测序(WGS)、转录组测序、外显子测序、基因表达谱芯片检测、微阵列-蛋白裂解液芯片检测等高通路方法,获得了肉瘤遗传学异常的大数据,在骨肉瘤融合基因、平滑肌肉瘤间叶-上皮转化等领域处于国际领先地位。精诚的合作有巨大的产出,目前我们共合作申请到包括教育部“创新团队发展计划”、国家自然科学基金委-重大国际合作项目、国际自然科学基金面上项目、姊妹医院研究发展基金(SINF)在内的 6 项课题。共合作发表文章 16 篇,SCI 文章 14 篇,最高影响因子 8.791。研究成果获得克萨斯大学 M.D.安德森癌症中心 Connie & Jim Walter 肉瘤研究奖一次;获美中抗癌协会“癌症研究学者奖”一次。近 5 年来共有 3 人次人才交流、培养博士后一名,访问学者两名,合作培养研究生 7 名,培养天津医科大学“新世纪人才”一名、“全国卫生系统青年岗位能手”一名、天津市“131”创新型人才第二层次人才一名、天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”人选一人等。



2010年4月郝希山院长去 M.D.安德森癌症中心参加 GAP 会议,到实验室看望杨吉龙医生。



2012年王国文主任在 M.D.安德森癌症中心合作交流。



杨吉龙与美国著名的肉瘤专家 Dr Pollock 在 M.D.安德森癌症中心的 Sarcoma Center(2010 年)。



杨吉龙与美国著名的肉瘤化疗专家 Dr Trent 在 M.D.安德森癌症中心的 Sarcoma Center(2010 年)。

与陈可欣、杨吉龙等合作的过程以及取得的显著成果,一方面是对姊妹医院交流合作模式的充分肯定,这种国际间联合协作模式对少见肿瘤尤其是肉瘤尤为适合。另一方面,这些合作和交流在培养人才、增加国际影响力方面也是卓有成效的方法。最重要的是,通过这些合作以及联合各种抗击癌症的力量如 Liddy Shriver 肉瘤倡导组织等,普及肉瘤相关知识,寻找肉瘤诊疗新思路,增强肉瘤防治诊疗力量,造福肉瘤患者。

值此书出版之际,向支持肉瘤防治工作的美国 M.D.安德森癌症中心的同事、天津医科大学肿瘤医院、中国抗癌协会、Liddy Shriver 肉瘤倡导组织、Dr Bruce Shriver 及支持参与肉瘤基础和临床研究的患者及其亲友表示感谢!



美国 M.D.安德森癌症中心病理学系终身教授
美国 M.D.安德森癌症中心遗传组学中心实验室主任

Wei Zhang



天津医科大学肿瘤医院副院长

陈可欣

A Brief Acknowledgement and Thank you

The inaugural issue of ESUN, a periodical for the Sarcoma Community, appeared in February 2004. Since then, several hundred peer-reviewed articles and scores of opinion pieces have appeared in this electronic journal. They have been written by and for sarcoma oncologists and researchers and have addressed a wide variety of issues in soft tissue and bone sarcomas. We are deeply grateful to Dr. Jilong Yang from the Department of Bone and Soft Tissue Tumor at Tianjin Cancer Hospital, Tianjin, China who has arranged for a selection of this material to be translated into Chinese and published in this book. This has been a large undertaking which we believe will be extremely useful to the Chinese-speaking sarcoma community and we are in his debt. We are also in the debt of Prof. Wei Zhang, Director of the Cancer Genomics Core Lab at the University of Texas M.D. Anderson Cancer Center in Houston, Texas who first introduced us to Dr. Yang and who encouraged the publication of this book. We believe the readers will benefit from the efforts of Dr. Yang and Dr. Zhang.

Sincerely,

Bruce Shriver, PhD

Editor-in-Chief, ESUN

致 谢

肉瘤知识更新电子版通讯 ESUN 首先在 2004 年 2 月出版,自此以后有数百篇关于肉瘤的文章出现在该期刊上,很多作者是肉瘤诊疗和研究领域的专家。我们非常感谢来自天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科的杨吉龙医生,他选择其中非常有用的部分翻译成中文并出版此书。我们相信这个艰巨的任务会对中国肉瘤相关人员非常有用。我们也非常感谢美国得克萨斯大学 M.D.安德森癌症中心基因组学中心实验室主任张微教授,他首先把我们介绍给杨吉龙医生,也鼓励出版这本书。我们相信,读者会从张微教授和杨吉龙医生的努力中获益。

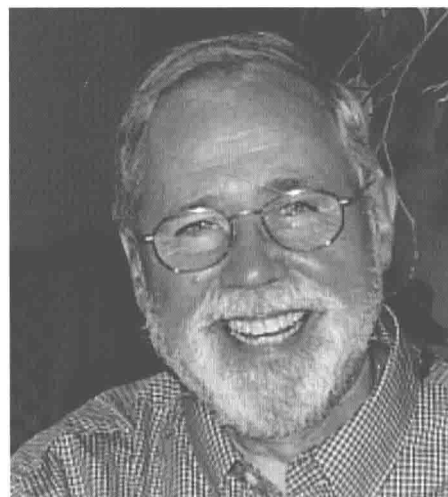
ESUN 主编

Bruce Shriver

我们的经验

我们在 2003 年 11 月组成 Liddy Shriver 肉瘤倡导组织 (Liddy Shriver Sarcoma Initiative), 那时我们的女儿 Liddy 在两个月前去世了。从那时起的 11 年里, 我们已经与数百个肉瘤家庭一起走过了充满未知的肉瘤诊疗之路, 经历了战胜疾病的喜悦, 也体验到了失去心爱之人的悲痛。

通过 The Electronic Sarcoma Update Newsletter (ESUN) 的出版, 我们已经学到了很多, 包括个人肉瘤诊疗经过、别人分享的诊疗经验、肉瘤研究成果及资助肉瘤研究。由于 2014 年 7 月的 ESUN 是最后一期, 在这里我们想总结并分享下我们所学到的内容, 包括我们的预测和建议。



ESUN 主编
Bruce Shriver

- 作为一个专门从事肿瘤特别是罕见癌症工作的医生或护士, 他们所从事的是一个对身体和情感苛刻得令人难以置信的职业。许多肉瘤的侵袭性是很强的, 且许多人在诊断时是局部晚期或是转移的, 这令治疗起来非常困难。考虑到肉瘤专家面对的肉瘤患者数目, 我们不断地惊叹有没有更多的医生和护士能在这样的压力下“锻造”出。正如我们每个人都有我们的好日子和坏日子, 医护人员也一样有好日子和坏日子。这不是为某些人所谓的“坏态度”和“麻木不仁”辩解, 这是每个人都可能有的行为。有些人可以比一般人更好地感受别人的感知和情感, 他们能看到、听到及感知到焦虑、失望、恐惧, 就像他们能同样感受到自豪、敬佩和喜悦一样。每个人都有不同的能力来帮助别人或自己。有时候你给他们最好的帮助和支持可能只是听听, 而不是给予有渲染的判断或建议。
- 对于罕见癌症的诊断往往是一个艰巨的考题。被确诊的人马上就要面临很多问题, 如附近缺乏有经验的肿瘤学家、家庭中的地位及经济负担、种种复杂的保险问题、频繁往返于医院与治疗单元及缺乏特定类型罕见癌症支持团体。单亲家庭和家庭中父母都需要工作的患者则要面对和处理额外的困难。肉瘤的诊断会影响整个家庭, 我们已经看到它可以使家庭团结在一起, 也可以使家庭四分五裂。
- 许多肉瘤患者在他们的治疗过程中从未与其他肉瘤患者交谈, 也没有交流过那些体验, 如极度的孤独沮丧感。没有人能强大到自己决定所有的时间或全部。我们敦促肉瘤中心提供能使肉瘤患者彼此交流的机制或者设施(方法)。

一个基础科学的发现从实验室到动物研究及人体临床试验, 最终成为认可的治疗方案的一部分需要很多年。我们也心知肚明, 目前肉瘤研究进展是令人沮丧的缓慢, 而且许多肉瘤目前面临着非常有限的治疗选择。我们知道, 确诊为肉瘤的多为年轻人, 往往面临着巨大的潜在危险及长期并

发症。我们也知道,联邦资金支持的肉瘤研究是远远不够的。肉瘤倡导组织必须支持肉瘤研究直到这个困境发生变化,他们也需要肉瘤患者的帮助来做到这一点。

- 有超过 60 个不同的骨与软组织肉瘤的亚型。如我们所知,不存在一种非侵入性的方法来明确诊断,也就是说没有可用于明确肉瘤诊断的尿、粪便或血液检查。组织样品从活检或切除肿瘤中获得,必须由熟练的和有经验的病理学家进行诊断分析。虽然患者呈现的症状、相关的病史以及身体检查和各种影像学检查(X线、CT、MRI、PET 和超声)结果可能得到肉瘤的诊断,但它只能通过组织样本的病理学分析来证实。由于肉瘤是罕见癌症,许多医生在他们的一生会遇到一个或两个肉瘤,一个肉瘤的诊断可能不是制订治疗计划的第一件事,有时需要会诊或者再次活检,因此肉瘤常被误诊或确诊太晚等。在某些情况下,外科手术切除一个被认为是良性的病变,结果发现是肉瘤。迫切需要开发用于肉瘤非侵入性诊断试验方法来确定特定的骨与软组织肉瘤亚型,这样的方法将减少肉瘤的误诊和“糟糕”手术的数量,并帮助肿瘤团队制订适当的治疗方案。
- “个性化医疗”和“精准医疗”的发展有望为特定患者制订更有效且副作用少但能有效控制肿瘤生长的靶向疗法,并可能治愈患者的癌症。然而目前的测试具有局限性,如突变分析常因为出现新的突变导致分子药物靶向治疗失效或脱靶。许多肉瘤肿瘤专家认为目前这些测试是不成熟的,并且结果也不能在临床上使用。他们指出,已经研究了 20 年以上的体外药敏试验并没有可靠地预测治疗的反应。由于肉瘤的异质性较大,建议建立生物样本库,并加强合作,尤其对肉瘤这种罕见癌症,单个肿瘤中心或者个人不可能获得足够的样本来进行深入的研究。国际间生物样本的合作为肉瘤研究带来了更多的便利。
- 我们相信,像我们组织最开始倡导的那样,可以通过以下方面加速开发新的更有效治疗肉瘤的方法:①资助高品质的基础和转化研究国际项目;②鼓励合作研究;③开放科学原则;④建立和维护高质量的学科同行评审机制。我们的研究资助计划中关于这些和其他细节的内容可以在文章《倡导资助罕见癌症研究的模型》中找到。

当我们结束 ESUN 出版时,我们应该感谢那些多年来无私提供时间、专业知识、经验和经费的医学顾问成员、编委会及捐助人。已经有超过 175 位肉瘤肿瘤学家和研究人员一直在参与这些文章的同行评议过程。他们的工作成果是显而易见的,发表在 ESUN 的文章和研究结果是高质量的。我们一直也是受益者,因为有成千上万的慷慨的人为肉瘤研究基金进行捐助。我们为我们团体的透明度、问责制及这些捐助者和社会各界创造肉瘤新纪录而感到骄傲。我们感谢所有志愿者,我们团体取得的一切成果是基于他人的慷慨相助。

非常感谢美国 M.D.安德森癌症中心、天津医科大学肿瘤医院等单位及张微教授、杨吉龙医生在肉瘤宣传活动及肉瘤研究中做出的卓越贡献。自 2007 年开始,我们即在肉瘤知识宣传及研究方面合作,并且在 2007 年创造了参加肉瘤宣传活动人数最多的纪录。也感谢他们多年来把很多 ESUN 的内容翻译成中文,向全世界展示中国的肉瘤研究力量和声音,并与国际肉瘤专家及患者团结协作。

非常高兴杨吉龙医生能把 ESUN 的主要内容翻译成中文并整理出版,这不但符合 Liddy Shriver 肉瘤倡导组织的宗旨,也使中国的肉瘤患者及其亲友和肉瘤专业人员获益。

祝贺你们!

编译者前言

骨与软组织肿瘤是严重危害人类健康及生命的疾病,由于发病率低,大多数人甚至一些医务工作者对此类疾病的认识严重不足。常见的原发恶性骨肿瘤包括骨肉瘤、软骨肉瘤、尤文肉瘤、脊索瘤等,常见的软组织肉瘤包括脂肪肉瘤、滑膜肉瘤、纤维肉瘤、平滑肌肉瘤、横纹肌肉瘤、血管肉瘤、恶性周围神经鞘膜瘤及未分化多形性肉瘤(恶性纤维组织细胞瘤)等。作为一类罕见的恶性肿瘤,我们有必要对其相关知识进行解释、宣传,提高公众的认识,从而做到早期预防、早期诊断及治疗,提高肉瘤的治愈率。

自2007年起,天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肿瘤科即开始与美国 M.D.安德森癌症中心、中国抗癌协会、Liddy Shriver 肉瘤倡导组织、Dr Bruce Shriver 等合作,开展肉瘤宣传活动,并取得良好的效果。2008年再次举办类似的活动,加强对肉瘤知识的宣传和认识。为配合肉瘤知识宣传活动,我们受 Dr Bruce Shriver 邀请,翻译了多篇在 ESUN 出版的肉瘤方面的文章,放在 ESUN 及 Liddy Shriver 肉瘤倡导组织的网站上,供国内外的读者阅读和下载,并收到很好的反响。我们也得到过 Liddy Shriver 肉瘤倡导组织的研究资助两项,进行骨肉瘤、恶性周围神经鞘膜瘤的基础研究,在 Clin Cancer Research、Cancer、Cancer Letters 等杂志发表过多篇论著,研究成果也在 ESUN 上出版。

考虑到目前国内出版的关于骨与软组织肉瘤科普方面的资料非常有限,我们在中国抗癌协会、美国 M.D.安德森癌症中心、Liddy Shriver 肉瘤倡导组织及 Dr Bruce Shriver 的建议和授权下,将所有 ESUN 出版的有关肉瘤方面的内容进行翻译。恰逢天津医科大学肿瘤医院与美国 M.D.安德森癌症中心缔结姊妹医院 10 周年纪念,本书的出版是对天津医科大学肿瘤医院、中国抗癌协会、美国 M.D.安德森癌症中心、Liddy Shriver 肉瘤倡导组织及 Dr Bruce Shriver 多年来精诚合作的见证和献礼!

需要指出的是,ESUN 出版的大部分内容均来自世界各地的肉瘤专家,并经过 ESUN 的医学专家咨询委员会评审,在内容上代表了肉瘤诊疗的专家意见或某种程度上的诊疗规范。但由于出版时间自 2003 年开始,到现在已 12 年的跨度,肉瘤的临床及基础研究有了很大的进展,比如 2013 年 WHO 出版了新的骨与软组织肿瘤分类方法。因此,文章中的有些内容可能是有争议的。我们尽最大的努力,一方面尊重作者的劳动成果,另一方面对个别内容根据目前研究的新进展做了调整。由于知识水平有限,而肉瘤知识内容又涉及广泛,书中编译内容及文字难免有误,恳望读者不吝赐教,以期更完善和准确,为提高肉瘤诊疗水平和治愈率做出努力!

杨吉龙 杨 蘊 王国文

目 录

第 1 部分	总论	1
第 1 章	骨与软组织肿瘤分类(WHO 2013 年版)综述	3
第 2 章	癌症与生育	11
第 3 章	肉瘤流行病学统计的不同观点	16
第 4 章	表观遗传学和肉瘤	23
第 5 章	肉瘤的几点争议	24
第 6 章	肉瘤中的肿瘤干细胞	28
第 7 章	肉瘤和肿瘤易感综合征	30
第 8 章	国际肉瘤研究	39
第 9 章	参与医学及网络患者	43
第 10 章	肉瘤患者及其支持者的在线体验	45
第 11 章	参与医学:结束对医学的理性无知	52
第 12 章	开放获取通道:一个参与医学的优先基础权利	54
第 13 章	在专业肉瘤中心治疗的重要性	59
第 14 章	关于肉瘤第二次诊疗意见的重要性	61
第 15 章	PET 和肉瘤	64
第 16 章	肉瘤分子病理诊断现状	65
第 17 章	四肢软组织肉瘤治疗中新辅助放化疗的进展	83
第 18 章	肉瘤的化疗——带刺的玫瑰	91
第 19 章	肉瘤的个体化用药:无计可施?	93
第 20 章	一个新的起点:基因疗法和病毒疗法治疗肉瘤	97
第 21 章	肉瘤的靶向治疗:下一代治疗方法	103
第 22 章	肉瘤:需要耐心的诊断	112
第 23 章	社区医生如何诊断肿物	114
第 24 章	肉瘤患者非计划手术的挽救性治疗	116
第 25 章	分子外科的重要性	120
第 26 章	成人型软组织肉瘤患者如何抗争并适应癌症的压力	121
第 27 章	放射诱发性软组织肉瘤	138
第 2 部分	分论	147
第 28 章	骨肉瘤	149
第 29 章	骨肉瘤临床和分子预后指标	161

第 30 章	骨肉瘤患者玛丽的故事	164
第 31 章	未分化多形性肉瘤/恶性纤维组织细胞瘤	168
第 32 章	脂肪肉瘤	176
第 33 章	滑膜肉瘤	182
第 34 章	恶性周围神经鞘膜瘤	192
第 35 章	横纹肌肉瘤	200
第 36 章	骨与软组织的平滑肌肉瘤:回顾与展望	217
第 37 章	子宫平滑肌肉瘤	227
第 38 章	腺泡状软组织肉瘤	237
第 39 章	软组织透明细胞肉瘤	244
第 40 章	促纤维增生性小圆细胞肿瘤	253
第 41 章	骨纤维肉瘤	259
第 42 章	隆突性皮肤纤维肉瘤	271
第 43 章	隆突性皮肤纤维肉瘤的分子靶向治疗	277
第 44 章	侵袭性纤维瘤病:肉瘤诊疗团队的难题及其分子发现	281
第 45 章	胃肠道间质瘤的预后	284
第 46 章	尤文肉瘤家族性肿瘤及其分子靶向治疗的进展	287
第 3 部分	附录	301
一、肉瘤知识更新电子版通讯简介		303
二、Liddy Shriver 肉瘤倡导组织简介		304
三、2007 年 Liddy Shriver 肉瘤倡导组织的宣传活动介绍		305
四、2007 年天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肉瘤宣传周活动掠影		306
五、2008 年天津医科大学肿瘤医院骨与软组织肉瘤宣传周活动掠影		311
索引		315