

吸取了当今世界（近2~3年）的癫痫外科专著的先进理念与技术
保持了原版的风格，包容了我国癫痫外科的成绩与特色
增加的许多新内容适合现今我国癫痫外科的需要
有关技术操作的部分，内容更加详尽，一看就会做

第2版

癫痫外科学

Epilepsy Surgery

主编

谭启富

李 龄

吴承远



人民卫生出版社

癫痫外科学

Epilepsy Surgery

第2版

主 编

谭启富 李 龄 吴承远

副主编

栾国明 张建国 林志国 常 义

主编助理

王焕明 张 凯 李云林



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

癫痫外科学/谭启富等主编. —2 版. —北京:人民卫生出版社, 2012. 7

ISBN 978-7-117-15636-3

I. ①癫… II. ①谭… III. ①癫痫-神经外科学
IV. ①R651.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 074512 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

癫痫外科学 第 2 版

主 编: 谭启富 李龄 吴承远

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 51.5

字 数: 1650 千字

版 次: 2006 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 2 版第 2 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-15636-3/R · 15637

定 价: 299.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

编者（以姓氏笔画排序）：

于 新	中国人民解放军海军总医院神经外科
马 辉	宁夏医科大学总医院神经外科
王正阁	中国人民解放军南京军区南京总医院医学影像科
王冯彬	北京市神经外科研究所
王军民	武汉大学人民医院神经外科
王学峰	重庆医科大学附属第一医院神经内科
王晓飞	北京海淀医院功能神经科
王逢鹏	解放军第一七四医院（厦门大学附属成功医院）神经外科
王海洋	哈尔滨医科大学第一临床医学院神经外科
王焕明	长江航运总医院（武汉脑科医院）神经外科
方 赟	解放军第一七四医院（厦门大学附属成功医院）神经外科
卢光明	中国人民解放军南京军区南京总医院医学影像科
白 勤	北京市神经外科研究所
朱 丹	广东三九脑科医院神经外科
朱 娟	江苏省中医院麻醉科
朱敏伟	哈尔滨医科大学第一临床医院神经外科
乔 慧	北京市神经外科研究所
刘 利	哈尔滨医科大学第一临床医院神经外科
刘 诤	宁夏医科大学附属医院神经外科
刘长青	北京三博脑科医院神经外科

刘玉光	山东大学齐鲁医院神经外科
刘仕勇	第三军医大学第二附属医院（新桥医院）神经外科
刘宗惠	中国人民解放军海军总医院神经外科
关宇光	北京三博脑科医院神经外科
江建东	解放军第一七四医院（厦门大学附属成功医院）神经外科
江澄川	复旦大学附属华山医院神经外科
安 宁	第三军医大学第二附属医院（新桥医院）神经外科
许利刚	南京医科大学附属脑科医院（南京脑科医院）神经内科
那 猛	哈尔滨医科大学第一临床医院神经外科
孙 涛	宁夏医科大学附属医院神经外科
孙克华	第二军医大学第二附属医院（上海长征医院）神经外科
孙振兴	首都医科大学附属北京天坛医院神经外科
孙振荣	首都医科大学附属北京天坛医院神经外科
李 龄	华中科技大学同济医学院附属同济医院神经外科
李云林	北京海淀医院功能神经科
李安民	解放军总医院附属第一医院神经外科
李苏建	中国人民解放军南京军区南京总医院医学影像科
李作汉	南京医科大学附属脑科医院（南京脑科医院）神经内科
李南云	中国人民解放军南京军区南京总医院病理科
李勇杰	北京功能神经外科研究所
杨 辉	第三军医大学第二附属医院（新桥医院）神经外科
杨卫东	天津医科大学总医院神经外科

杨梅华	第三军医大学第二附属医院（新桥医院）神经外科
吴 杰	广东三九脑科医院神经外科
吴 逊	北京大学第一医院癫痫中心
吴若秋	贵阳医学院附属医院神经外科
吴立文	北京协和医学院北京协和医院神经内科
吴建中	北京市神经外科研究所
吴承远	山东大学齐鲁医院神经外科
吴瀚峰	复旦大学附属华山医院伽马刀治疗中心
宋兆祺	中国人民解放军南京军区南京总医院医学影像科
汪业汉	安徽省立医院神经外科
张 凯	首都医科大学附属北京天坛医院神经外科
张小斌	解放军第一七四医院（厦门大学附属成功医院）神经外科
张志强	中国人民解放军南京军区南京总医院医学影像科
张国君	北京功能神经外科研究所
张建国	首都医科大学附属北京天坛医院神经外科
张新伟	南方医科大学第三附属医院神经外科
陈光辉	中国人民解放军南京军区南京总医院神经内科
陈海宁	安徽省立医院神经外科
陈谦学	武汉大学人民医院神经外科
邵晓秋	首都医科大学附属北京天坛医院神经内科
林志国	哈尔滨医科大学第一临床医院神经外科
林毅兴	中国人民解放军南京军区南京总医院神经外科

周 游	武汉科技大学附属天佑医院神经外科、武汉科技大学附属汉阳医院神经外科
周文静	清华大学玉泉医院（清华大学第二附属医院）癫痫中心
周志韶	中国人民解放军南京军区南京总医院病理科
周晓平	第二军医大学第一附属医院（上海长海医院）
单爱军	深圳市人民医院神经外科
孟凡刚	北京市神经外科研究所
赵广涛	新郑市中医院神经外科
赵全军	中国人民解放军海军总医院神经外科
赵国光	首都医科大学宣武医院神经外科
胡裕效	中国人民解放军南京军区南京总医院核医学科
姚 一	解放军第一七四医院（厦门大学附属成功医院）神经外科
秦 炯	北京大学第一医院儿科
袁树斌	中国人民解放军成都军区总医院神经外科
徐建国	中国人民解放军南京军区南京总医院麻醉科
高曲文	广州医学院神经科学研究所
高觉民	江苏省中医院神经外科
郭 强	广东三九脑科医院神经外科
栾国明	北京三博脑科医院神经外科
崔志强	北京三博脑科医院神经外科
崔苏杨	江苏省中医院麻醉科
常 义	南京医科大学附属脑科医院（南京脑科医院）神经外科
常鹏飞	解放军第 309 医院（总参谋部总医院）神经外科

梁树立	解放军总医院第一附属医院神经外科
寇盛斌	南方医科大学第三附属医院神经外科
蒋 伟	华中科技大学同济医学院附属同济医院神经外科
舒 凯	华中科技大学同济医学院附属同济医院神经外科
雷 霆	华中科技大学同济医学院附属同济医院神经外科
鲍 民	北京三博脑科医院神经外科
廖卫平	广州医学院神经科学研究所
蔡立新	北京功能神经外科研究所
谭启富	中国人民解放军南京军区南京总医院神经外科
谭郁玲	北京市神经外科研究所
潘 力	复旦大学附属华山医院神经外科
潘云曦	中国人民解放军南京军区南京总医院神经外科
戴冬伟	第二军医大学第一附属医院（上海长海医院）神经外科



主编简介

谭启富，中国人民解放军南京军区南京总医院神经外科主任医师、教授。1957年毕业于第四军医大学医疗本科。由他主持的“顽固性癫痫外科治疗的基础和临床研究”课题获1999年度国家科技进步二等奖；曾获全军科技进步二等奖6项。主编了国内第一本《癫痫外科学》，并参与编写专著20余本，发表论文100余篇。

1991年获国家有突出贡献中青年专家称号，1991年享受国务院政府特殊津贴。现为中华神经外科学会立体定向和功能神经外科专业委员会副主任委员、中国抗癫痫协会常委、全国癫痫外科协会理事长、南京医学会癫痫专科学会主任委员。现任《中华神经外科》、《立体定向和功能神经外科》等10多种杂志的编委、副主编。



主编简介

李龄, 华中科技大学同济医学院附属同济医院神经外科及癫痫中心主任医师、教授、博士生导师。

1955 年湖北医学院（现为武汉大学医学院）毕业。现为美国神经外科学会会员、中华神经外科功能性立体定向神经外科学会委员、中国癫痫协会副理事长，兼任《中华小儿科》杂志等 6 种重要期刊编委。主编《小儿神经外科学》、《颞叶癫痫外科》等书。发表论文 150 篇。多次获湖北省重大科技成果奖。曾获美国“神经外科杰出贡献奖”和“神经外科继续教育奖”。享受国务院特殊津贴。



主编简介

吴承远，1965年毕业于山东医学院医疗系，现任山东大学齐鲁医院神经外科主任医师、教授、博士生导师，并兼任《中华神经外科》杂志等编委。全国癫痫外科协会副理事长，主编《临床神经外科学》等书。1988年获卫生部有突出贡献中青年专家，山东省专业技术拔尖人才，1991年国务院政府特殊津贴获得者。1987～1989年公派赴美国犹他州立大学及佐治亚州医学院访问学者。曾承担国家自然科学基金及省重点科研攻关项目“神经细胞移植研究”获教育部二等奖，省科委及省教委科技进步奖二等奖4项。发表论文107篇。2001年荣获全国“五一劳动奖章”。



第2版序

谭启富教授约我为他主编的《癫痫外科学》第2版作序，我感到十分高兴和欣慰。高兴的是《癫痫外科学》刚刚出版不久，即将再版，充分说明了此书很受广大读者欢迎。欣慰的是像谭启富教授这样学术造诣精深的老一辈医学专家们，仍在笔耕不辍、孜孜不倦地为自己所热爱的医学事业矢志不渝，不断影响和指导着中、青年医师的成长，为我国卫生事业的发展贡献力量。俗语说“隔行如隔山”，我是一名医院管理者，作为院长，我对癫痫外科知之甚少，不敢从专业上对此书妄作评价，但对谭启富教授，我还是比较了解的。我只想借《癫痫外科学》第2版即将出版之际，谈一谈个人的感受和认识。

首先谭启富教授终身学习的精神让我钦佩，不仅体现在他担任中国人民解放军南京军区南京总医院神经外科主任期间，带领科室团队，创新发展，使得我院神经外科在军内外的影响力不断扩大。特别让我感动的是他在荣退之后，依然利用休息时间坚持学习，执著地在国内外宣传、推广癫痫外科的治疗，十分难得，精神可嘉。其次谭启富教授严谨的治学态度让人折服，长期从事癫痫外科治疗的临床实践与研究，至今仍然心系广大药物难治性癫痫患者，默默耕耘，持续跟踪癫痫外科应用技术的新进展，不断为攻克此顽疾而上下求索。

谭启富教授为编撰《癫痫外科学》第2版联合了我国神经外科、神经内科、医学影像科、小儿科临床一线知名专家、学者，保持了老、中、青三代经验与精力的结合，对当今国内外有关癫痫外科的研究成果进行了及时更新，可以说，是对药物难治性癫痫进行了一次空前的“大会战”，有力地推动了我国药物难治性癫痫外科治疗技术的发展。新版《癫痫外科学》在第1版的基础上，进行了调整更新，与其相比，内容更丰富，实用性更强，特色更明显，将对我国癫痫外科的临床和科研工作具有重要的指导意义。



2011年12月8日



序 一

在我国神经外科发展中，癫痫外科治疗已成为一种重要的、必不可缺的治疗手段。欣闻三位主编——谭启富、李龄、吴承远教授，在百忙之中邀请全国各地从事癫痫、癫痫外科工作，在国内外享有一定知名度的专家和有特长的老、中、青年医师，参阅国内外文献及自己的多年临床实践经验，再次编写出 100 多万字的《癫痫外科学》，即将出版面世，我表示衷心祝贺。

本书系统地介绍了癫痫外科治疗有关基础理论，临床应用知识、技术及学术上的不同观点，该书图文并茂，实用性强，适宜神经外科、神经内科、小儿科及相关学科的大型参考书，相信该书出版，将促进我国神经外科的发展。

中国工程院院士

北京市神经外科研究所 所长

北京神经外科学院 院长

中国医师协会神经外科分会 主任委员

北京天坛医院名誉院长

北京天坛医院神经外科中心 主任 王 震

2006 年 3 月



序 二

自 1886 年英国外科学家 V.A. Horsley 首先为一例癫痫患者进行脑局限性皮质切除术以来，癫痫外科已经闯过了 120 个年头。由于癫痫病的病因庞杂，种类繁多，临床表现多样，且有各种各样的癫痫综合征和相关情况伴同；加以当时对本病的发生机制不清，诊断技术，特别是产痫灶的定位诊断缺少良法，长期以来使外科治疗在抗癫痫领域中能发挥的作用极为有限。近 20 余年来，国际上随着科学技术的飞跃发展，各行各业都涌现出了许多新理论、新概念、新方法、新技术，把世界引入了崭新的信息经济时代，面貌焕然一新。癫痫外科也不例外，不论在癫痫病的发病机制、诊断方法、产痫灶的精确定位、手术技术的创新与改进、疗效的提高等方面都已取得了令人瞩目的显著进步。国际抗癫痫联盟（ILAE）是国际上最有权权威性的抗癫痫机构，在 2004 年的年报中对癫痫外科的现况作了下列评论：

“癫痫外科正在癫痫专家们的治疗武库中发挥着越来越大的作用，今天已经没有疑问有相当多的病人能够在不受到术前颅内损伤性操作步骤的情况下进行成功的手术。”

“许多年来一直被很多医师认为癫痫外科只是一种万不得已的‘最后一着’，现在已发展成为一种被大家乐意接受的有益忠告。”（摘译）

我国的癫痫外科起步于 20 世纪 50 年代，至 80 年代初为止，一直处于较幼稚的阶段。符合当时的一般评论：“设备资源的利用率偏低，技术革新的积极性不够”。此后，随着我国改革开放政策的出现，社会主义市场经济的逐步建立，各行各业发展形势大好。医疗卫生事业自然也不例外。国外先进技术和设备的引进，专业医务人员出国培训，科技信息传播便捷等等，激发了广大医务工作者的积极性，为癫痫外科带来了新生。《癫痫外科学》的出版便是其中可喜的一例。本书是一本大型专题参考书。由我国老一辈著名神经外科教授谭启富、李龄、吴承远三人任主编。邀请了国内 70 余位有癫痫治疗经验的老、中、青年医师参与编写。内容涵盖了所有与癫痫病手术治疗有关的最新及最前沿的问题。全书共 64 章，百余万字，图文并茂。其中对手术适应证，手术类型，术前、术中、术后关键要点，治疗效果的科学评估等重点问题，叙述尤为详尽。对目前尚存有争议的问题，亦有说明。可供读者在深入探究时的参考。本书可供神经外科、神经内科、精神科、神经放射科、放射外科及其他相关各科的各级医师、研究生、医学生参考阅读。相信本书的出版将对我国癫痫外科的发展起到巨大的推动作用。同时，在这里还想对本书的广大读者也提一些希望。癫痫外科正处在发展时期，今后继续发展的空间是大的。希望有志从事此工作的读者，一定要坚持科学原则，树立严谨态度，严格掌握手术适应证，不断改革创新，坚决贯彻长期随访制度，科学评估手术结果，喜忧兼报，努力积累我国自己的、可信度高的数据库。使我国的癫痫外科后来居上，健康发展。

最后，热烈祝贺《癫痫外科学》初版的出版！

史玉泉

上海复旦大学上海医学院附属华山医院

神经外科终身教授

2006 年 4 月



序 三

我国的癫痫外科专业发展很快，手术治疗已在难治性癫痫中占有很重要的地位，掌握好恰当的手术适应证，仔细地、耐心地做好术前的评估工作，相信必将提高手术疗效，为癫痫患者造福，为社会作出贡献。

谭启富、李龄、吴承远三位老教授是我国神经外科界知名度高、学术上有较高造诣的神经外科专家，临床经验丰富。由他们邀请全国 77 位专家、学者，编著出版《癫痫外科学》，必将对我国的癫痫防治事业的发展起到较大的促进作用。

中国抗癫痫协会会长

A handwritten signature in black ink, appearing to be '李龄' (Li Ling), written in a cursive style.

2006 年 3 月