

**NAN ZHI XING
DIAN XIAN**

难治性癫痫

主 编 何 伋 李 许 孟广彦 魏自敏 李 武 等



天津科学技术出版社

难治性癫痫

主 编 何 伋 李 潞 孟广彦
魏自敏 李 武 等

天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

难治性癫痫/何伋等主编. —天津:天津科学技术出版社, 2009. 3

ISBN 978 - 7 - 5308 - 5054 - 1

I. 难… II. 何… III. 癫痫—治疗 IV. R742. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 026919 号

责任编辑:郑东红

编辑助理:张建锋

责任印制:王 莹

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话 (022)23332693(编辑部) 23332393(发行部)

网址 www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

山东新海彩印厂印刷

开本 850 × 1168 1/32 印张 13.5 字数 340 000

2009 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

定价:48.00 元

主 编

何 伋	李 浒	魏自敏	孟广彦	邵 柏
李 武	何 任	梁承志	张晓艳	韩 玮
葛 萍	马 绪	邱素民	刘殿勋	冯自育
杜翠瑛	朱海燕	刘美兰	牛海帆	马凌云
孙秀娟				

副主编

(以姓氏笔画为序)

马洪军	孙 健	冯清燕	李 淑	李翠莲
李广涛	李玉芝	刘舒亚	刘恒玮	杨红梅
杨玉平	杨焕涛	邵性兰	何国峰	吴昌龙
庞文峰	张雪荣	冒海燕	胡春风	赵桂林
徐守东	徐海东	袁成兴	侯秀梅	高传波
耿和平	耿曙光	高 鹏	秦保健	智恒奎
蔡文莉				

编 委

(以姓氏笔画为序)

王法勤	王秀菊	毛金龙	任巧玲	任 杰
李留芝	李丽平	李乃萍	朱正峰	刘玉礼
刘伟东	宋玉成	杨亚楠	杨艳红	邱凤芳
张国坚	张运波	吴少彤	周玉妮	郝玉荣
范继美	赵国祥	袁文林	袁文彬	高 霞
唐玉轩	詹来英	楚平华		
李 武				

学术秘书

部分编写人员简介



李浒,男,1962年12月出生,江苏盐城人,硕士研究生,主任医师、主任法医师。现任盐城市第四人民医院党委书记、院长、法医司法鉴定所所长。兼任中国专家咨询中心专家咨询委员、中国名医论坛会员、中国抗癫痫协会委员、江苏省心理卫生协会常务理事、盐城市心理卫生协会副会长、盐城市医学会理事、内科学分会副秘书长、神经内科专业委员会副主任委员、《国外医学》脑血管疾病分册特约编译员。为省“333”、市“111”人才。一直从事临床、科研、教学工作,先后在“南通医学院”、“华中科技大学”、“新加坡国际管理学院”、“南开大学”等脱产或在职深造;引进医学新技术12项,主持省、市级科研项目11项;荣获省、市医学新技术引进“一等奖”、“二等奖”、省、市科技进步“二等奖”等共计14项;在省级以上专业杂志发言和省级以上学术会议上交流论文90余篇,刊登译文及科普文章300余篇,主编《神经精神科综合征学》、《儿童神经精神病学》、《实用脑血管病学》等医学专著11部;主办省、市级继续医学教育项目30多项;先后获全国医疗卫生系统百名“优秀院长”、盐城市委、市政府授予“有突出贡献的中青年专家”、“优秀知识分子”、“白求恩式医务工作者”、“十佳科技标兵”称号;被市政府授予“三等功”。



孟广彦,男,主任医师,本科,现任济南市精神卫生中心院长、济南市医学精神卫生专业委员会主任委员、山东省医学会精神病分会委员、中华医学会全科医学济南分会委员兼秘书、山东省心理协会副理事长、济南市科协“百名专家进社区”活动科普专家、济南市天桥区专业技术拔尖人才,从事精神医学专业 25 年,擅长于精神疾病的诊断与治疗,主持完成“中医治疗慢性精神病的研究”和中药“康复灵丸”治疗精神分裂症的课题研究,获山东省医学科技进步二等奖;主持完成“济南市精神疾病流行病学抽样调查及防治对策”填补了济南市空白,“在社区开展对慢性非传染性疾病的干预及防治对策”获科技进步三等奖。现正承担“脑力劳动者伴发精神障碍合并文拉法辛”的研究。共发表学术论文 30 余篇。



魏自敏,男,1966 年生,山东单县人,副主任医师,山东省金乡县人民医院风湿免疫科、中医科学科带头人,济宁市中青年名中医,济宁市中医药技术与管理专家委员会委员,山东省中西医结合学会风湿病分会委员。擅长运用中西医结合手段治疗风湿免疫类疾病,心脑血管疾患及其后遗症、脾胃病、内科杂病、精神类疾病及男性病等。近 5 年来先后在省级以上医学专业期刊上发表学术论文 12 篇,完成省级科研成果 1 项,县市级科研成果 3 项,获得国家级发明专利 1 项。



李武,男,1972年10月生,山东威海市人,医学博士。济宁市精神卫生领域中青年学科带头人,第七届“济宁市优秀青年科技人才”暨第四届“济宁市青年科技奖”、2006年度山东省卫生系统“青年岗位能手”获得者。现为济宁市精神病防治院主任医师,司法精神医学鉴定专家组成员,院长助理,济宁医学院精神病学教研室副教授,《中国行为医学科学》杂志外审专家、特邀编委,《精神医学杂志》编委,《中华医学实践杂志》常务编委。

近5年来,主持完成了中南大学课题“男性海洛因依赖者认知功能与氧化应激、ApoE基因多态性的关联研究”;参与了国家重点基础研究“973”项目——“精神活性物质依赖的生物学基础及防治”的部分研究;作为主要成员参与了湖南省司法局课题“吸毒人员生理、心理、社会功能状况评定量表编制”的设计与取样工作;主持、参与山东省卫生厅、山东省教育厅、济宁市科技局等立项课题6项。撰写与发表科研论文50余篇,曾获中华医学会精神病学分会年会及中国神经科学学会精神神经专业分会年会优秀论文奖各1项、济宁医学院自然科学三等奖2项、“2008年沪鲁两地精神医学学术会议优秀论文奖”1项、“山东省优秀医学论文三等奖”1项、“济宁市首届自然科学学术创新奖成果三等奖”1项。主编或参编《精神病学》、《老年精神病学》、《精神分裂症》等著作10余部。



邵柏,男,1962年1月生,1979年—1982年于南通医学院盐城医专班就读。2005年至2007年上海交大医学院卫生管理系就读。副主任医师,南通大学兼职教授,现为东台市人民医院院长、江苏省医院管理协会医疗质量管理委员会委员、省中西医结合学会常务理事;盐城市中西医结合学会副会长、市神经外科学会副主任委员;东台市医学会外科学组组长,盐城市“135”医学领军人才,盐城市“111”工程第二层次培养对象,盐城市科技项目咨询(评审)专家,主持省厅重点医学开放性课题1项,市级立项课题1项,获盐城市政府科技进步“二等奖”1项,“三等奖”3项,东台市政府科技进步“一等奖”2项、“二等奖”5项;获得国家专利1项。先后在国家、省级杂志发表论文10余篇。



何任,1971年生,江苏宝应人,济宁医学院附属二院神经内科主治医师,多年来一直从事神经科临床、教学及科研工作,擅长癫痫及脑血管病等疾病的诊治。在省级以上专业杂志上发表论文20余篇,完成科研7项,其中“儿童良性癫痫的随访研究”、“癫痫患者的智力及个性研究及高痫龄癫痫患者的随访研究”等均已获省、市或济宁医学院科技进步奖,主编或参编《癫痫学》、《痴呆病学》及《儿童神经精神病学》等专著10余部。



梁承志,男,1962年12月生,山东嘉祥县人,本科。山东省安康医院副院长、医学科技普及副主任技师。从事医学科技普及工作20余年,精通精神医学专业理论知识,了解国内外医学科学发展动态,对医学心理学有较深的造诣。近年来,着眼于重点探讨精神病防治、医院改革,推广新技术、新项目、宣传名人名医、弘扬高尚医德等工作,共撰写各类学术论文、科普文章、新闻稿件70余篇,其中有52篇在《中国卫生政策》、《中国卫生人才》、《医学科普》、《健康报》、《农村大众》、《山东科技信息报》、《济宁日报》等全国、省、市报刊、杂志上发表,主编专著2部。



张晓艳,女,1965年生,本科,山东嘉祥县人,现为山东省济宁市精神病防治院副主任护师,病房护士长。多年来从事神经内科临床护理、带教和管理工。在公开杂志发表学术论文10余篇,参编著作6部,获国家实用新型专利2项。



韩玮,女,汉族,1976年生,山东省嘉祥县人,2000年毕业于南京大学医学院临床医学系,硕士研究生,现任山东省济宁市第一人民医院神经内科主治医师。多年来从事神经内科临床及带教工作,积累了一定的临床经验。研究方向为脑复苏,特别擅长脑血管病的诊治及神经危重症的监护治疗。发表论文数篇,参编专著3部,主持市级科研项目1项。



邱素民,女,1962年生,山东省金乡县
人,本科,现任金乡县人民医院药剂科主任、
副主任药师,为山东省药学会会员、济宁市药
学会理事,从事药学工作 20 余年,对药学工
作有着丰富的实践经验与管理经验,先后发
表省级论文 10 余篇,研究成果《肝康胶囊治
疗脂肪肝的临床研究》获科技进步奖,参编
著作部。曾获市级药品招标及不良反应监测先进个人。



等奖。

朱海燕,1962 年生,本科,山东省沂南县
人,现为济宁市精神病防治院档案副研究馆
员。从事医疗综合档案管理 20 余年,发表论
文 20 余篇,参编专著 6 部,主持完成档案开
发利用成果 4 项,《利用医疗科研档案开发
特色专科(级)》和《会计档案信息资源开发
利用》获山东开发利用档案信息资源成果三



冯自育,女,本科,济宁市第一人民医院
主管护师,国家三级心理咨询师,济宁市心理
研究所心理咨询师。多年从事护理教育工
作,担任济宁卫生学校《护理心理学》及《人
际沟通学》教学工作 10 余年,多次被授予
“优秀班主任”的称号。在教学业务上刻苦
钻研,治学严谨,授课评优率达 98% 以上,多
篇论文发表在《医学教育》、《卫生职业教育》杂志上,参编中专教
材《护理心理学》、《护理实习手册》,主编《心理障碍的医疗与康
复》。



牛海帆, 1972 年 11 月生, 毕业于济宁医学院临床医学系, 医学硕士, 兖州市人民医院内科主治医师。主要从事内科临床、教学和科研工作, 擅长脑血管病、癫痫病、糖尿病的治疗。在国内公开杂志上发表论文 10 余篇, 参编著作 4 部。承担完成科研课题 2 项, 均获市科技进步奖。



马凌云, 1974 年 10 生, 山东菏泽人, 1998 年 7 月毕业于青岛医学院医学影像专业现任兖州市人民医院主治医师。在影像学研究方面颇有造诣, 尤其对脑血管病变与影像学表现之间的关系更有独到的见解。先后在国内核心期刊上发表论文多篇, 多次获优秀论文一等奖。



孙秀娟, 女, 1962 年 11 月生, 山东嘉祥县人, 本科, 现为山东省济宁市精神病防治院副主任护师。曾从事内科、神经科、精神科的临床护理、教学及质量管理工作, 临床工作经验丰富。在省级以上刊物上发表论文 10 余篇, 主编或参编著作 2 部, 获市级科技进步奖 2 项。



杜翠瑛, 女, 1942 年生, 山东省嘉祥县人, 济宁市精神病防治院副主任技师, 主要从事神经精神病学免疫和精神病患者机体抗氧化能力的临床、教学和科研

工作。发表“精神病患者血清中 IgE 含量测定”等论文 20 余篇,主持完成“精神病患者血清中腺苷活性的研究”等 5 项科研课题,均获济宁市科技进步奖。主编和编写《临床心脑血管病学》、《内科诊疗学》等专著 18 部。

何伋,男,1941 年生,江苏省宝应县人。山东省济宁市精神病防治院主任医师,济宁医学院神经病学教授,全国卫生系统先进工作者,享受国务院特殊津贴专家,《立体定向和功经外科杂志》编委,《中华中西医杂志》常务编委。多年来一直从事神经病学临床、教学和科研工作。在公开杂志发表《777 例癫痫患者 10 - 11 年随访研究》等学术论文 100 余篇,主持完成《癫痫患者免疫功能研究》、《精神病患者自身抗体研究》等科研课题 18 项,分别获省、市科技进步奖。主编出版《儿童神经精神病学》、《癫痫学》、《老年脑科学》等专著 42 部。

· 前 言

难治性癫痫是指临床经过迁延、频繁的癫痫发作,每月至少在4次以上,应用适当的第一线抗癫痫药物正规治疗,药物的血药浓度在有效范围内,无严重的药物副反应,至少观察两年仍不能控制发作、影响日常工作,同时并无进行性中枢神经系统疾病或占位性病变者,约占癫痫人群20%~25%,是严重威胁人类健康的常见的“顽固性疾病”。为适应广大人民“奔小康、要健康”的需要和落实“与时俱进”精神。我们编写了《难治性癫痫》这本书,期望它能成为神经科医师实用的参考书。

本书收集了难治性癫痫的病理、生理、诊断和各种治疗方法,编写成《难治性癫痫》,它不仅内容丰富,涉及面广,实用性亦很强。本书有以下特点:①突出先进性,突出介绍了近年来难治性癫痫的最新进展,当前治疗难治性癫痫的最新成就,拓展读者的新知识;②突出实用性,突出介绍了难治性癫痫治疗的可操作性,引入了近年来国内外开展难治性癫痫的最新诊疗技术,贴近于临床实践;③突出可读性,写法力求通俗易懂,表达简明、透彻、深入浅出。全书共分8章,首先介绍了难治性癫痫的基础知识,然后对难治性癫痫的药物治疗、外科治疗、中药治疗和心理疗法等逐一评述。本书不仅是神经科医师必读之书,同时也是医务工作者参考工具书。

本书编者来自江苏省盐城市第四人民医院、济南市精神卫生中心、金乡县人民医院、济宁市第一人民医院、山东省安康医院,都是神经病学中青年骨干,有着丰富的教学、临床、科研经验,知识

广博。他(她)们在做好日常工作和临床工作的情况下,不辞劳苦、积极努力,完成《难治性癫痫》的编写工作。这本书凝聚着众多主编、编委们的辛勤汗水,以此作为向国庆六十周年的献礼。

回顾本书的编写经历,深感时间短促,加之本人知识和水平有限,书中难免会出现一些纰漏和不足,恳请读者和同道不吝赐教指正。

何 伋

2008.9.2 于济宁

目 录

第一章 难治性癫痫的概述	(1)
第二章 难治性癫痫的神经病理学特点	(9)
第三章 难治性癫痫的分子遗传研究	(15)
第四章 难治性癫痫耐药机制	(21)
第五章 难治性癫痫的辅助检查	(30)
第一节 难治性癫痫患者的脑电图特点	(30)
第二节 脑磁图在癫痫外科中的临床应用	(38)
第三节 磁共振波谱分析与癫痫临床	(44)
第四节 功能磁共振成像在难治性癫痫中的应用	(49)
第五节 PET 在难治性癫痫中的应用	(54)
第六节 SPECT 在难治性癫痫中的应用	(62)
第六章 难治性癫痫的临床表现	(70)
第一节 大田原综合征	(71)
第二节 婴儿痉挛症	(78)
第三节 Lennox - Gastaut 综合征	(94)
第四节 Sturge - Weber 综合征	(104)
第五节 Rasmussen's 综合征	(113)
第六节 结节性硬化症所致的癫痫	(118)
第七节 颞叶内侧癫痫	(129)
第八节 肌阵挛和肌阵挛性癫痫	(137)

第九节	少年肌阵挛性癫痫	(145)
第十节	皮质发育不良引起的癫痫	(153)
第十一节	脑外伤后癫痫	(157)
第十二节	脑肿瘤继发癫痫	(163)
第十三节	脑肿瘤术后的癫痫	(170)
第十四节	脑卒中后癫痫	(174)
第十五节	糖尿病性癫痫	(179)
第十六节	低血糖致病性发作	(182)
第十七节	甲状旁腺机能减退导致的癫痫	(184)
第十八节	甲状腺功能减退症导致的癫痫	(187)
第十九节	艾滋病引起的癫痫	(188)
第二十节	硬皮病合并癫痫发作	(193)
第二十一节	药源性癫痫	(196)
第二十二节	抗癫痫药物导致的癫痫发作频率增加	(212)
第二十三节	痴笑发作	(221)
第二十四节	额叶癫痫	(224)
第二十五节	夜间发作性额叶癫痫	(227)
第二十六节	难治性癫痫状态	(234)
第二十七节	Kojewnikow 综合征	(243)
第二十八节	复杂部分性癫痫持续状态	(246)
第二十九节	边缘系癫痫状态	(249)
第七章	难治性癫痫的治疗	(256)
第一节	难治性癫痫的药物治疗	(256)
第二节	传统的抗癫痫药物	(259)
第三节	新型抗癫痫药	(298)
第四节	合理联合应用抗癫痫药物	(323)
第五节	难治性癫痫的辅助药物治疗	(331)

第六节	生酮饮食治疗难治性癫痫	(341)
第七节	神经电刺激治疗癫痫	(345)
第八节	迷走神经刺激治疗难治性癫痫	(354)
第九节	丘脑底核高频电刺激治疗难治性癫痫 ...	(363)
第十节	难治性癫痫的外科治疗	(368)
第十一节	胼胝体切开术治疗难治性癫痫	(373)
第十二节	立体定向放射外科治疗难治性癫痫	(377)
第十三节	伽玛刀治疗难治性癫痫	(383)
第八章	中医药对癫痫的治疗	(390)
第一节	中医对癫痫的认识	(390)
第二节	中医对癫痫的治疗	(395)
第三节	中药对难治性癫痫的治疗	(399)
第四节	其他治法	(401)
第五节	单方验方	(403)
第六节	转归及预后	(404)
第七节	预防	(405)
第九章	难治性癫痫的护理	(407)
主要参考文献		(411)