

总主编 王新德

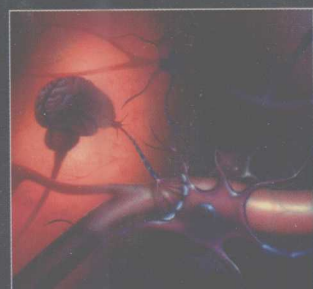
神经病学

第10卷

神经系统肿瘤

SHENJING XITONG ZHONGLIU

■ 主 编 唐镇生



人民军医出版社

People's Military Medical Publisher

SHENJINGBINGXUE

R741
17
10
SHENJINGBINGXUE

王新德 总主编

神经病学

SHENJINGBINGXUE

第10卷

神经系统肿瘤

SHENJING XITONG ZHONGLIU

主 编 唐镇生



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

SHENJINGXITONGZHONGLIU

图书在版编目(CIP)数据

神经系统肿瘤/唐镇生主编. —北京:人民军医出版社, 2004. 4
ISBN 7-80157-718-3

I. 神… II. 唐… III. 神经系统疾病:肿瘤—诊疗 IV. R739.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 086571 号

策划编辑:张建平
版式设计:赫英华

加工编辑:于 哲
封面设计:吴朝洪
出 版 人:齐学进

责任审读:李 晨
责任监印:陈琪福

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店
通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842
电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)
传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)
网址:www. pmmp. com. cn

印刷:北京京海印刷厂 装订:桃园装订厂
开本:880mm×1230mm 1/16
印张:34 彩页 2 面 字数:1024 千字
版次:2004 年 4 月第 1 版 印次:2004 年 4 月第 1 次印刷
印数:0001~4500
定价:98.00 元

版权所有 侵权必究
购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换
电话:(010)66882585、51927252

王新德



1924年11月生于浙江上虞，1950年上海医学院毕业，1956年苏联医学科学院神经病学研究所研究生毕业，获医学副博士学位。历任上海第一医学院神经病学教研室副主任，卫生部北京医院脑系科副主任、主任，卫生部北京医院主任医师，北京大学医学部兼职教授，卫生部北京老年医学研究所兼职研究员，中华医学会第20~22届理事会理事，中华神经病学学会主任委员，中华老年医学学会前主任委员，全国脑血管病咨询委员会委员，全国脑血管病防治研究领导小组成员，《中华神经科杂志》名誉主编和常务编委，《中华老年医学杂志》主编，世界《帕金森病及相关疾病杂志》编委，世界神经病学联盟帕金森病及相关疾病研究委员会委员等。

从事神经病学的医疗、教学和研究工作近50年，对脑血管病、帕金森病、老年神经病学和神经心理学有较深的研究。其中“汉语失读症、失写症、镜像书写及失语症的研究”获卫生部科学技术进步二等奖；“短暂性脑缺血发作的临床研究”获卫生部科学技术进步三等奖；参加中国科学院心理研究所“临床记忆量表”的制订，获中国科学院技术进步三等奖；“帕金森病临床研究”获局级科学技术进步一等奖。代表性著作有《脑血管疾病》、《老年神经病学》等。国内外发表论文110余篇，主要有《复发性脑局部缺血发作》、《椎-基底动脉缺血性血液循环障碍》和《我国失语症患者的失写症研究》等。

唐镇生



1937年出生，江苏省武进市人。1959年毕业于上海第一医学院医疗系，同年进入上海第一医学院华山医院神经科工作，1961~1964年攻读神经外科研究生，师从史玉泉、陈公白教授，毕业后长期于华山医院从事神经病学的医疗、科研、教学工作，曾任上海医科大学神经病学研究所副所长、神经病学教研室副主任、神经外科教授、博士生导师。曾任日本横滨脑科医院访问学者，美国Loma Linda大学及澳洲Monash大学客座教授，国际医学卫生研究院一级教授，香港保健协会医学顾问。先后发表论文100余篇，出版专著《分子外科与基因治疗》、《CT原理与医学应用》、《抗癌的探索与希望》、《中风的预测预报》等4部，参编《中国医学百科全书》、《外科学》、《实用神经病学》、《现代肿瘤学》、《现代神经外科学》等15部。参加多项国家自然科学基金及卫生部科研攻关项目，获中华医学会一等奖1项，卫生部、上海市科研成果奖5项，美国专利1项。1999年获98'世界华人医家卓越才华奖。

编 著 者 名 单

- | | | |
|-----|--------------|-------|
| 王 驹 | 第二军医大学长征医院 | 博 士 |
| 毛仁玲 | 复旦大学华山医院 | 副教授 |
| 卢亦成 | 第二军医大学长征医院 | 教 授 |
| 史玉泉 | 复旦大学华山医院 | 教 授 |
| 兰 青 | 苏州大学 | 教 授 |
| 朱文炳 | 复旦大学中山医院 | 教 授 |
| 朱君明 | 复旦大学华山医院 | 博 士 |
| 朱晓江 | 上海市第一人民医院 | 副主任医师 |
| 华秀蓉 | 复旦大学华山医院 | 教 授 |
| 刘 平 | 第二军医大学长征医院 | 博 士 |
| 刘隆熙 | 复旦大学华山医院 | 博 士 |
| 江澄川 | 复旦大学华山医院 | 教 授 |
| 李士其 | 复旦大学华山医院 | 教 授 |
| 杨德泰 | 复旦大学华山医院 | 教 授 |
| 吴伟烈 | 上海第二医科大学新华医院 | 教 授 |
| 吴近森 | 温州医学院 | 主任医师 |
| 汪守中 | 上海市第一人民医院 | 教 授 |
| 沈天真 | 复旦大学华山医院 | 教 授 |
| 张玉林 | 复旦大学华山医院 | 教 授 |
| 张光霁 | 第二军医大学长征医院 | 教 授 |
| 张银福 | 同济大学 | 教 授 |
| 张雪明 | 上海市华东医院 | 教 授 |

陈志刚	第二军医大学长征医院	博 士
陈星荣	复旦大学华山医院	教 授
陈菊祥	第二军医大学长征医院	博 士
陈衍城	复旦大学华山医院	教 授
陈道莅	上海市第一人民医院	教 授
邵 良	上海市第一人民医院	副主任医师
范振华	复旦大学华山医院	教 授
林祥通	复旦大学华山医院	教 授
周良辅	复旦大学华山医院	教 授
周范民	复旦大学华山医院	教 授
郑伟明	温州医学院	主任医师
赵三虎	上海市第一人民医院	博 士
南振鸿	上海市第一人民医院	博 士
钟 鸣	温州医学院	教 授
俞丽云	复旦大学华山医院	教 授
骆 纯	第二军医大学长征医院	博 士
钱志远	苏州大学	副教授
徐 涛	上海市第六人民医院	教 授
徐启武	复旦大学华山医院	教 授
唐镇生	复旦大学华山医院	教 授
诸葛启钊	温州医学院	副教授
黄 强	苏州大学	教 授
黄念铎	同济大学	教 授
董 军	苏州大学	博 士
楼美清	第二军医大学长征医院	博 士
鲍伟民	复旦大学华山医院	教 授
潘 力	复旦大学华山医院	教 授
瞿宣兴	温州医学院	主任医师

内 容 提 要

本书是由人民军医出版社策划出版的我国第一部内容最为全面系统的大型多卷本高级参考书《神经病学》中的一卷,由我国著名神经外科专家唐镇生教授主编。

本书共分上、下两篇,详细介绍了脑肿瘤和脊髓肿瘤的流行病学,生物学特征,病理生理,脑和脊髓多种肿瘤性疾病的病因、各项电生理改变、辅助检查、诊断和鉴别诊断、临床表现、治疗方法、预后以及康复等。本书内容全面,博采众家之长,在阐述基础知识的同时,充分反映了国内外最新研究成果,是神经系统肿瘤基础研究和临床研究的重要参考读物。

本书可供神经内、外科和肿瘤科临床工作者、科研人员以及医学院校本科生、研究生等学习参考。

责任编辑 张建平 于 哲

《神经病学》

总编委会

总主编

王新德 中华神经病学学会 主任委员
卫生部北京医院 教授

编委 (以姓氏笔画为序)

王纪佐 天津医科大学第二医院 教授

王新德 卫生部北京医院 教授

孔繁元 宁夏医学院附属医院 教授

刘秀琴 中国协和医科大学协和医院 教授

吕传真 复旦大学华山医院 教授

朱克 解放军总医院 教授

朱镛连 中国康复研究中心 教授

吴逊 北京大学第一医院 教授

汤晓芙 中国协和医科大学协和医院 教授

汤慈美 中国科学院心理研究所 研究员

李果珍 卫生部北京医院 教授

沈定国 解放军总医院 教授

何凤生 中国工程院 院士

中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所 教授

张振馨 中国协和医科大学协和医院 教授

陈生弟 上海第二医科大学瑞金医院 教授

赵雅度 北京市神经外科研究所 教授

唐镇生 复旦大学华山医院 教授

徐庆中 首都医科大学宣武医院 教授

郭玉璞	中国协和医科大学协和医院	教授
梁秀龄	中山医科大学第一医院	教授
韩仲岩	青岛大学医学院第一医院	教授
栗秀初	第四军医大学西京医院	教授
薛启蓂	首都医科大学友谊医院	教授
魏岗之	首都医科大学宣武医院	教授

总主编助理

陈海波

蔡晓杰

责任编辑

张建平

《神经病学》

卷目及各卷主编

总主编 王新德

第1卷 神经系统临床诊断学

王纪佐 天津医科大学第二医院 教授

第2卷 神经系统临床电生理学

汤晓芙 中国协和医科大学协和医院 教授

刘秀琴 中国协和医科大学协和医院 教授

第3卷 神经系统临床影像诊断学

李果珍 卫生部北京医院 教授

第4卷 神经系统临床脑脊液细胞学

栗秀初 第四军医大学西京医院 教授

孔繁元 宁夏医学院附属医院 教授

第5卷 临床神经病理学

郭玉璞 中国协和医科大学协和医院 教授

徐庆中 首都医科大学宣武医院 教授

第6卷 神经系统临床流行病学

张振馨 中国协和医科大学协和医院 教授

第7卷 神经心理学

汤慈美 中国科学院心理研究所 研究员

第8卷 神经系统血管性疾病

王新德 卫生部北京医院 教授

第9卷 神经系统感染性疾病

吕传真 复旦大学华山医院 教授

第10卷 神经系统肿瘤

唐镇生 复旦大学华山医院 教授

第11卷 神经系统外伤

赵雅度 北京市神经外科研究所 教授

第12卷 神经系统中毒及代谢性疾病

薛启冀 首都医科大学友谊医院 教授

何凤生 中国工程院 院士

中国预防医学科学院劳动卫生及职业病研究所 教授

第13卷 癫痫和发作性疾病

吴 逊 北京大学第一医院 教授

第14卷 肌肉疾病

沈定国 解放军总医院 教授

第15卷 周围神经系统疾病

郭玉璞 中国协和医科大学协和医院 教授

第16卷 神经系统脱髓鞘性疾病

魏岗之 首都医科大学宣武医院 教授

第17卷 自主神经系统疾病

朱 克 解放军总医院 教授

第18卷 神经变性疾病

陈生弟 上海第二医科大学瑞金医院 教授

第19卷 神经系统遗传性疾病

梁秀龄 中山医科大学第一医院 教授

第20卷 全身疾病的神经系统表现

韩仲岩 青岛大学医学院第一医院 教授

第21卷 神经康复学

朱镛连 中国康复研究中心 教授

总前言

《神经病学》是由人民军医出版社精心策划的我国第一部大型神经病学多卷本高级参考书。《神经病学》全书由 21 卷组成,内容覆盖神经病学的各个方面,目的在于全面反映当前我国神经病学的水平。在系统叙述我国神经病学的临床经验和科研成果的同时,还介绍了国外神经病学新理论和诊疗技术方面的最新进展。

多卷本《神经病学》涉及临床基础医学的分卷有:神经系统临床诊断学,神经系统临床电生理学,神经系统临床影像诊断学,神经系统临床脑脊液细胞学,临床神经病理学,神经系统临床流行病学和神经心理学。临床疾病分卷有:神经系统血管性疾病,神经系统感染性疾病,神经系统肿瘤,神经系统外伤,神经系统中毒和代谢性疾病,癫痫和发作性疾病,肌肉疾病,周围神经系统疾病,神经系统脱髓鞘性疾病,自主神经系统疾病,神经变性疾病,神经系统遗传性疾病,全身疾病的神经系统表现和神经康复学。

《神经病学》由全国近 400 位知名神经病学和心理学专家、教授参与编著,其中 24 位教授分别负责各分卷的主编工作,同时还邀请了在某领域中有专长的中青年专家参加本书的编写工作。本书的全体作者,特别是本书的总编委会成员和各卷的主编、副主编,在日常工作和临床工作十分繁忙的情况下,不辞劳苦,夜以继日地辛勤劳动,为本书各卷的编写付出了大量的时间和精力,才能使这本巨大的多卷本《神经病学》顺利地在较短的时间内撰写完稿付梓,这也与人民军医出版社对本书在策

划、组稿、撰写和编审中的大力帮助和具体指导是分不开的,这保证了本书的及时问世。对各位主编、副主编、编著者和人民军医出版社编辑的宝贵贡献,谨在此致以衷心的感谢。同时,著名书法家刘炳森先生为本书题写了书名,在此也表示谢意。

最后要说明的是,全书参加的编著者较多,各卷虽有系统性,但各卷和各章之间难免有重复,学术观点方面也可能有所不同,同时我们的经验和水平有限,缺点甚至是错误也在所难免,谨请广大读者鉴谅,并祈请提出宝贵的批评意见。

王新德

2000年12月于北京

前 言

已经过去的 20 世纪是脑科学研究最为活跃、成果最为丰富的 100 年,在这个承前启后的时刻,我国著名神经病学专家王新德教授领衔主编 21 卷《神经病学》巨著,具有里程碑式的意义。本书为《神经病学》中的一卷。

神经系统肿瘤在神经疾病中是多发病、常见病,对人体具有较大危害性。随着生物学及医学工程技术的迅速发展,神经系统肿瘤在诊断、治疗上已有长足进步,大多数脑瘤已可被 CT、MRI 准确定位。在治疗上采用现代神经外科技术与技巧,成功地救治了不少过去难以治疗的病例,尤其是显微神经外科及微创神经外科的发展,使一些被认为禁区的肿瘤,亦能获得明显疗效。但神经系统肿瘤像其他癌肿一样,其根本问题仍未解决,恶性脑瘤仍在吞噬人类生命,肿瘤造成的神经功能障碍亦缺乏有效的康复手段。当代科技发展日新月异,21 世纪中最为引人注目的纳米科技已发展出纳米生物学和纳米医学,我们期待纳米神经外科在神经系统肿瘤防治中发挥更大作用。

本书共分 8 章,论述脑及脊髓肿瘤。根据约定,周围神经肿瘤纳入周围神经疾病卷。编著者主要是来自上海、江苏、浙江的专家。神经科学博大精深,文献浩繁,诊疗技术进步很快,编者知识、经验有限,定有

疏忽、不当及错漏之处，恳切希望各位同道不吝指正。

本书从编辑到出版，承蒙人民军医出版社及总主编的厚爱和鼓励，史玉泉教授的关注指导及陈道莅教授、刘隆熙博士、朱君明博士、陈商群技师的通力合作，才能顺利完成，在此一并表示衷心感谢。

唐镇生

2003年9月于上海

目 录

上篇 脑 肿 瘤

第一章 脑肿瘤的生物学和病理生理	(3)
第一节 脑肿瘤的流行病学.....	钱志远 高玉堂(3)
第二节 脑肿瘤的生物学特征.....	张全斌 黄 强(8)
第三节 颅内压增高	钱志远 黄 强(15)
第四节 良性颅内压增高	钱志远 黄 强(20)
第五节 肿瘤源性脑水肿	董 军 黄 强(23)
第六节 实验性脑肿瘤	衣服新 兰 青 黄 强(29)
第七节 脑肿瘤细胞培养	官 卫 兰 青 黄 强(33)
第八节 脑肿瘤的病理	张玉林(38)
第二章 脑肿瘤的临床表现和诊断	(49)
第一节 颅内占位性病变的诊断	朱 卫 朱文炳(49)
第二节 脑肿瘤与癫痫	毛悦时 朱文炳(56)
第三节 视盘水肿	吴伟烈(58)
第四节 脑肿瘤脑电图.....	瞿治平 俞丽云(63)
第五节 脑肿瘤与经颅超声	华秀蓉(72)
第六节 脑肿瘤的核素诊断	金少津 林祥通(74)
第七节 脑肿瘤的 X 线诊断	唐镇生(79)
第八节 脑肿瘤的 CT 和 MRI 检查.....	陈星荣 徐跃成 沈天真 唐镇生(83)
第三章 脑肿瘤各论	(90)
第一节 胶质瘤	朱君明 唐镇生(90)
第二节 星形细胞肿瘤	朱君明 唐镇生(94)
第三节 室管膜瘤.....	江澄川 王 宁(101)
第四节 少突胶质细胞肿瘤.....	江澄川 毛宇震(105)
第五节 髓母细胞瘤.....	胡 杰 江澄川(107)
第六节 脑膜瘤.....	周良辅(109)
第七节 听神经瘤.....	史玉泉(120)
第八节 垂体腺瘤.....	鲍伟民 杨德泰(134)