



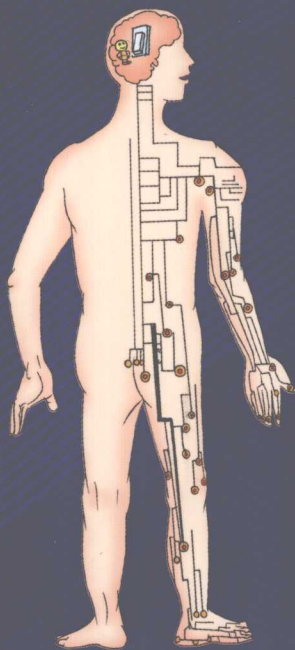
临床住院医师培训系列丛书

SHENJING WAIKEXUE
ZHUYUAN YISHI SHOUC

神经外科学

住院医师

手册



◎主编 刘运生 袁贤瑞 方加胜

科学技术文献出版社

临床住院医师培训系列丛书

神经外科学 住院医师手册

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

神经外科学住院医师手册/刘运生等主编. -北京:科学技术文献出版社, 2009. 2

(临床住院医师培训系列丛书)

ISBN 978-7-5023-6153-2

I. 神… II. 刘… III. 神经外科学-手册 IV. R651-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 153619 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话 (010)51501739

图书发行部电话 (010)51501720, (010)51501722(传真)

邮 购 部 电 话 (010)51501729

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 薛士滨

责 任 编 辑 薛士滨

责 任 校 对 唐 炜

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 富华印刷包装有限公司

版 (印) 次 2009 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 820 千

印 张 26.5

印 数 1~5000 册

定 价 56.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

该书由湘雅医院神经外科一线专家编写而成。以住院医师日常工作程序为线索,帮助医学生完成从学习教科书到规范及熟练临床实际工作的过渡。

全书内容安排以该学科所涉及的疾病为纲,从概述、入院评估、病情分析、治疗计划、病程观察、临床经验等方面进行阐述,体现了国内外的新理论、新技术。书中涵盖的诊断标准、治疗方案、诊疗技术具有规范性、实用性强的特点,是住院医师临床病程管理的重要工具书。

可供从事神经外科临床、教学、科研工作者参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了您增长知识和才干。

C 丛书编委会

Contributors

... 神经外科学住院医师手册

主 编 陈方平 孙维佳 肖健云

副主编 胡建中 雷光华 周巧玲

编 委 (按姓氏笔画为序)

尹 飞 左晓霞 龙剑虹 冯 永

孙维佳 刘运生 刘双珍 齐 琳

李康华 李新中 李小刚 李凌江

陈方平 肖 波 肖健云 张 怡

杨天伦 邹益友 周巧玲 罗万俊

胡成平 胡建中 谢红付 雷闽湘

雷光华 谭德明 翦新春

秘 书 龚 民

C编委会
Contributors

... 神经外科学住院医师手册

P 丛书序

Preface

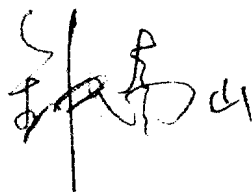
... 神经外科学住院医师手册

长期以来,我国医学教育主要以五年制本科教育为主体,多数医学生从医学院毕业后即进入医疗、预防、保健机构,之后的业务能力和进一步发展决定于医院条件、上级医师教导、本人的认知能力和勤奋,这种欠规范的学习模式严重地影响了我国医师队伍专业和素质的提高。1993年,国家卫生部制定并下发了《临床住院医师规范化培养方式试行办法》,10多年来在全国大多数城市医院先后开展了住院医师培训工作,但发展不平衡,且缺乏系统规范教材。随着医学模式的转变、疾病谱的变化及医疗保险制度的逐步完善,要求医疗机构提供更优质的医疗服务,因此对工作在一线的住院医师业务能力、思想素质、医德医风提出了更高要求。

中南大学湘雅医院陈方平教授主编的《临床住院医师培训系列丛书》从策划到构思成书历经2年,是目前我国第一套涵盖临床各专业学科的大型系列丛书,该丛书不拘泥于教科书的格式,力求贯彻理论联系实际的原则,尤其偏向于实用,其目的在于通过培训将学员学校获得的医学理论进一步深化并成为指导实际医疗工作的指南,也为未来进一步提高打下基础。

“书山有路勤为径，学海无涯苦作舟”，21 世纪这一代医学工作者面临着越来越复杂的社会环境和专业要求，所需知识总数急剧增加，只有在一生中自觉不断学习，不断吸收新知识、新思维的人，才能适应医学领域不断发展的需要，《临床住院医师培训系列丛书》为年轻的医学工作者开启了这扇大门。

中华医学会会长、中国工程院院士

A handwritten signature in black ink, appearing to read '张仲山' (Zhang Zhongshan), which is the name of Zhang Zhongke, President of the Chinese Association of Medical Sciences and Academician of the Chinese Academy of Engineering.

F 丛书前言

Foreword

... 神经外科学住院医师手册

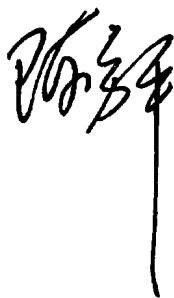
随着我国卫生事业的不断发展,住院医师规范化培训已逐渐成为医疗界关注的重点。100 多年来,湘雅医院为我国的医学教育事业做出了巨大的贡献,在住院医师培训工作中积累了丰富的经验,也取得了丰硕的成果。坚实的医学基础理论、扎实的临床工作技能、不断更新的医学知识以及高尚的职业道德是每一位优秀临床医生必备的基本特质;勤于深入临床、善于思考分析、有序归纳演绎、勇于创新探索和不断提高医疗诊治水平是造就优秀临床医师的重要途径。

多年以来,我们一直想用百年湘雅的经验 and 模式,为年轻住院医师编写一套可读而实用的工具书。为此,我们组织湘雅医院的教授们撰写了这套《临床住院医师培训系列丛书》,共计 24 本住院医师手册,涵盖 24 个临床专科,即心血管内科学、呼吸病学、消化病学、肾脏病学、内分泌及代谢疾病学、血液病学、神经病学、感染病学、小儿科学、风湿病学、精神病学、皮肤病学等内科系统学科;普通外科学、心胸外科学、神经外科学、泌尿外科学、骨科学、烧伤整形科学、妇产科学、耳鼻咽喉头颈外科学、口腔科学、眼科学等外科系统学科以及急救医学手册、临床

药物手册。该套丛书的各章节从疾病概述、入院评估、病情分析、治疗计划、病情观察、预后评估、出院医嘱等环节和角度出发进行编写,适合住院医师阅读使用,对年轻住院医师进入临床工作应该有较好的帮助。

本着从理论—实践—思考学习—再实践的原则,反复训练所积累的临床经验及成熟的临床思维,将帮助我们打开认知疾病的知识之门。本套丛书编写过程中,有众多专家废寝忘食,孜孜不倦求知论证,力求以科学、准确、规范的医学知识和丰富的经验完成对每一疾病的描述,丛书的完成凝结了他们的智慧和辛劳。《临床住院医师培训系列丛书》的完成得到了国内许多医学家的大力支持,科学技术文献出版社的编辑朋友们付出了辛勤的劳动,在此我向他们表示衷心的感谢!

中南大学湘雅医院院长

A stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to the hospital president mentioned in the text. The signature is fluid and cursive, with a long vertical line extending downwards from the bottom right.

F 前言

Foreword

...神经外科学住院医师手册

本书是在历代老师、专家工作经验的基础上,由本院神经外科、ICU、影像学、同位素科、感染科的主任医师、副主任医师,并邀请有关专家共同撰写的一本针对神经外科住院医师临床工作的参考书。内容以各类常见病,如颅脑外伤、颅内肿瘤、脑血管病、功能性疾病等为主,重点介绍上述病人从入院到出院整个诊断、治疗各方面的工作思路及处理要点,使住院医师手持本手册后,可按手册内容处理各种疾病。

为了加强住院医师对神经外科常见疾病诊疗过程的深入了解,手册介绍了一些必要的基础知识,如神经系统解剖学、症状学、影像学及相关学科的知识。为了指导住院医师进行各类日常诊疗技术及操作规程,手册介绍了各类操作方法、处理常规、常用药物等,以供参考。

总之,本书是为神经外科住院医师开展日常工作而编写的一本工作手册,不仅对住院医师有用,还希望为高年资医师的工作、教学提供一些参考资料。

由于编者们水平有限,手册中缺点及错误在所难免,恳请读者及同仁多多批评、指正。

本手册在编写过程中,得到医院领导及科内同志的大力支持,刘宏伟博士在图片整理、文字编排及校对方面做了大量工作,特此一并表示感谢。

中南大学湘雅医院 神经外科教授 主任医师

刘运生 于长沙

C 目录

Contents

... 神经外科学住院医师手册

第一章	神经系统临床应用解剖	/1
第一节	头皮(颅盖软组织)	/1
第二节	颅骨	/2
第三节	脑膜	/4
第四节	脑的血液循环	/5
第五节	脑	/8
第六节	脊髓	/17
第七节	脊神经	/20
第八节	脑脊液及其循环	/23
第二章	症状学	/25
第一节	头痛	/25
第二节	眩晕	/29
第三节	晕厥	/30
第四节	昏迷	/31
第五节	脑死亡	/37
第六节	谵妄	/37
第七节	言语障碍	/38
第八节	大脑皮质症状	/40
第九节	视力障碍	/43
第十节	视野缺损	/44
第十一节	眼球突出	/46

第十二节	·	睑裂狭小	/47
第十三节	·	瞳孔异常	/48
第十四节	·	眼球运动障碍	/51
第十五节	·	眼球震颤	/53
第十六节	·	面瘫	/55
第十七节	·	吞咽困难	/57
第十八节	·	延髓麻痹	/58
第十九节	·	舌肌萎缩	/59
第二十节	·	感觉障碍	/60
第二十一节	·	肢体瘫痪	/64
第二十二节	·	肌张力障碍	/68
第二十三节	·	抽搐	/70
第二十四节	·	共济失调	/71
第二十五节	·	反射异常和病理反射	/73
第三章	·	神经系统病史采集及检查	/77
第一节	·	病史采集	/77
第二节	·	神经系统检查	/80
第三节	·	意识障碍病人的检查	/94
第四节	·	其他检查	/95
第四章	·	神经系统疾病的定位诊断	/98
第五章	·	神经外科诊断技术	/108
第一节	·	神经放射学	/108
第二节	·	神经核医学	/167
第三节	·	神经电生理学	/174
第四节	·	神经外科穿刺术及活检术	/188
第五节	·	脑脊液实验室检查	/198
第六章	·	神经系统疾病常用治疗	/202
第一节	·	神经放射外科治疗	/202
第二节	·	显微神经外科的一般原则	/211
第三节	·	神经外科重症监护	/213
第四节	·	人工呼吸机的使用	/217

第五节	水电解质平衡紊乱	/221
第六节	酸碱平衡失常	/226
第七节	低温疗法	/233
第八节	三叉神经后根射频热凝术	/235
第九节	神经阻滞技术	/238
第十节	激素在神经外科的应用	/245
第十一节	抗菌药物在神经外科的应用	/247
第十二节	高压氧治疗	/258
第十三节	介入神经放射治疗技术	/273
第十四节	脑复苏及促进脑细胞代谢药物的运用	/276
第十五节	脑立体定向外科简介	/284
第七章	脑水肿与颅内压增高	/291
第一节	脑水肿	/291
第二节	颅内压增高	/300
第三节	颅内压监护	/304
第四节	脑疝	/309
第八章	颅脑损伤	/314
第一节	概述	/314
第二节	颅脑损伤机理	/318
第三节	头皮与颅骨损伤	/325
第四节	脑损伤	/334
第五节	脑干损伤	/343
第六节	外伤性颅内血肿	/347
第七节	颅脑外伤病人入院前的急诊处理	/357
第八节	颅脑外伤的并发症和后遗症	/360
第九章	颅内肿瘤	/381
第一节	概述	/381
第二节	神经胶质瘤	/402
第三节	脑膜瘤	/427
第四节	颅内神经鞘瘤与神经纤维瘤	/434

第五节	神经纤维瘤病	/446
第六节	垂体腺瘤	/450
第七节	颅内先天性肿瘤	/471
第八节	血管网状细胞瘤	/484
第九节	颅内转移瘤	/488
第十节	颅内侵入瘤	/493
第十一节	颅内原发性肉瘤	/497
第十二节	颅内黑色素瘤	/500
第十三节	颅内蛛网膜囊肿	/502
第十四节	松果体区肿瘤	/506
第十五节	颈静脉孔区肿瘤	/510
第十章	脑血管疾病	/515
第一节	自发性蛛网膜下腔出血	/516
第二节	颅内动脉瘤	/519
第三节	脑血管畸形	/526
第四节	颅内海绵状血管瘤	/531
第五节	颈动脉海绵窦瘘	/535
第六节	脑出血	/539
第七节	脑梗死	/545
第八节	大脑大静脉瘤	/556
第十一章	颅内脓肿	/564
第十二章	脑寄生虫病	/572
第一节	脑型血吸虫病	/572
第二节	脑型肺吸虫病	/576
第三节	脑猪囊虫病	/579
第四节	脑包虫病	/582
第十三章	脊髓疾病	/585
第一节	脊髓病变的定位诊断	/585
第二节	脊髓压迫症	/590
第三节	脊髓空洞症与延髓空洞症	/605
第四节	脊髓损伤	/608

第五节	·	脊髓血管病	/615
第十四章	·	颅骨疾病	/619
第一节	·	颅骨骨瘤	/619
第二节	·	颅骨血管瘤	/622
第三节	·	颅骨胆脂瘤	/623
第四节	·	动脉瘤性骨囊肿	/625
第五节	·	颅骨骨纤维结构不良	/627
第六节	·	颅骨脑膜瘤	/629
第七节	·	颅骨畸形性骨髓炎	/630
第八节	·	颅骨软骨瘤	/632
第九节	·	颅骨巨细胞瘤	/634
第十节	·	颅骨嗜酸性肉芽肿	/635
第十一节	·	颅骨黄色瘤	/637
第十二节	·	颅骨网织细胞肉瘤	/639
第十三节	·	颅骨纤维肉瘤	/640
第十四节	·	颅骨骨髓瘤	/641
第十五节	·	颅骨成骨肉瘤	/643
第十六节	·	颅骨转移瘤	/645
第十七节	·	颅骨结核	/646
第十八节	·	颅骨骨髓炎	/648
第十五章	·	颅脑与脊髓先天性疾病	/651
第一节	·	婴儿脑积水	/651
第二节	·	寰枕区畸形	/654
第三节	·	颅裂	/658
第四节	·	狭颅症	/660
第五节	·	脊椎裂	/663
第六节	·	脊髓先天畸形	/666
第十六章	·	癫痫	/669
第一节	·	癫痫的分类和诊断	/669
第二节	·	难治性癫痫	/674
第三节	·	颞叶癫痫的外科治疗	/690