

临床医师诊疗丛书

名誉总主编 夏穗生 黄光英
总 主 编 陈安民 徐永健

神经外科疾病 诊疗指南

第二版

主编 雷霆



科学出版社

www.sciencep.com

临床医师诊疗丛书

名誉总主编 夏穗生 黄光英
总 主 编 陈安民 徐永健

神经外科疾病诊疗指南

(第二版)

主 编 雷 震

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

全书分为两篇：第一篇主要介绍神经外科常用诊疗技术、影像学诊断技术等；第二篇主要介绍颅脑和脊髓损伤、神经外科各种肿瘤、脑血管病、颅内寄生虫病、中枢神经系统感染、颅脑和脊髓的先天畸形、脑积水等疾病的诊疗技术。全书内容全面，方法具体，力争图文并茂，编排更合理，查阅更方便。

图书在版编目(CIP)数据

神经外科疾病诊疗指南/雷霆主编. —2版. —北京：科学出版社，2005.5

(临床医师诊疗丛书/陈安民，徐永健总主编)

ISBN 7-03-013188-6

I. 神… II. 雷… III. 神经外科学—诊疗 N.R651

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第034906号

责任编辑：李国红 王 晖 / 责任校对：朱光光

责任印制：刘士平 / 封面设计：陈 敬 黄华斌

版权所有，违者必究。未经本社许可，数字图书馆不得使用

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

1999年3月第 一 版 开本：787×960 1/32

2005年5月第 二 版 印张 16 1/4

2005年5月第三次印刷 字数：431 000

印数：7 701—11 700

定价：29.80 元

(如有印装质量问题，我社负责调换(环伟))

临床医师诊疗丛书

名誉总主编 夏穗生 黄光英

总 主 编 陈安民 徐永健

《神经外科疾病诊疗指南》(第二版)编写人员

主 编 雷 震

副主编 陈 坚 陈劲草

主 审 李 龄 薛德麟

编 者 (以姓氏笔画为序)

于加省 万 锋 王玉平 牛洪泉

厉春林 朱炎昌 李 龄 杨正明

张 平 陈 坚 陈劲草 周 游

胡文安 董芳永 舒 凯 曾令成

雷 震 鲍文公

第一版序言

临床医学参考书籍可谓浩如烟海。从大型的学术专著到简明的临床应用手册,内容和形式层出不穷。然而对大多数工作在临床一线的中青年医师来说,尚缺一类便携式专科参考书。这类书在内容上应介乎前述两类参考书之间,既不像大型学术专著那样从基础到临床,庞杂繁复,查阅不便,又不至于像综合性的临床手册过于简单,不能满足临床诊断治疗细则的需要。有鉴于此,我们组织各临床专业科室的专家编撰了这套《临床医师诊疗丛书》。

同济医科大学建校已近百年,一直是国家卫生部直属重点高等医学院校。同济医院是同济医科大学的附属医院,为卫生部第一批评定的三级甲等医院,也是全国文明窗口十家示范医院之一。我们编撰这套《临床医师诊疗丛书》是以这所综合性大型教学医院多年来不断修订的临床诊疗常规为依据,博采各临床专业专家学者们的经验及心得,集临床医学精髓之大成,以现代性、实用性为特色,面向临床一线专业医师和技术人员。

全书由32个分册组成,包括26个临床医学二、三级专业学科和6个临床诊疗辅助专业分册。各分册结合综合性医院的诊疗常规,自临床的一般性问题到专科性疾病,从病因、病理至诊断、治疗,从常用的诊疗技术到高新专科手术及疗法,层次分明地予以阐述,重点在于实用性强的临床诊断、鉴别诊断及治疗方式、方法。

我们的目的及愿望是既为综合性大型医院提供一

套全面系统的诊疗常规参考书,又能为临床主治医师、住院医师、研究生、实习医师奉献一套“新、全、实用”的“口袋”书。

全书编写历经一年,全体参编人员付出了艰辛的劳动,经过科学出版社编辑同志们的精心雕琢,全书各分册得以先后面世,我们谨对上述同仁的勤奋工作致以衷心的感谢。本书参编人员达数百人之多,故文笔文风殊难一致;限于编写者的水平,加之时间紧迫,疏误之处在所难免,祈望读者不吝赐教,以便再版时予以订正。

夏穗生 黄光英 张良华

同济医科大学附属同济医院

1998年9月

第二版前言

《临床医师诊疗丛书》1999年出版了第一版,共32个分册,本次对32个分册进行了全面的修改,另外增加了“老年疾病诊疗指南、临床病理诊断指南、临床护理指南”三个分册。第二版共35个分册,保持了第一版的编写风格,重在临床“使用方便”四字。本次修改过程中,突出了近几年来疾病诊断与治疗的一些新理论、新技术、新方法。

本书自出版以来,受到了广大读者的欢迎。各个分册都进行了重印,不少分册多次重印。我们感谢大家对本书的厚爱,同时也恳求广大读者再次提出宝贵意见,以便再版时修正。编委会对原总主编夏穗生、黄光英、张良华三位教授对本丛书第一版所做出的贡献,对科学出版社的精心编辑一并表示感谢。

陈安民 徐永健

华中科技大学同济医学院附属同济医院

2005年5月

目 录

第一篇 总 论

第一章 神经外科病史记录要求及特点	(1)
一、一般项目	(1)
二、主诉	(1)
三、现病史	(1)
四、其他病史	(3)
五、体格检查	(3)
六、病史小结	(3)
七、初步诊断	(3)
第二章 临床诊疗技术	(5)
一、常用诊疗技术	(5)
腰椎穿刺术(气脑造影、碘油脊髓造影).....	(5)
延髓池穿刺术	(7)
脑室穿刺术	(8)
经皮前囟穿刺术.....	(10)
脑血管造影术.....	(10)
神经内镜.....	(12)
二、影像诊断技术.....	(13)
头颅X线平片诊断(骨折、异物、钙化)	(13)
颅骨骨折.....	(14)
异物.....	(15)
钙化.....	(15)
颅脑CT检查	(17)

颅内占位病变	(18)
颅脑损伤	(21)
颅内脑动静脉畸形(AVM)的CT表现 ...	(21)
其他	(21)
颅脑、脊髓MRI检查	(21)
颅内占位病变	(22)
颅内感染	(23)
脑寄生虫病	(24)
脑血管性疾病	(24)
椎管内病变	(24)
脑电图检查	(26)
脑电地形图	(27)
视频脑电图	(28)
脑磁图	(28)
诱发电位检查	(29)
经颅多普勒超声检查	(30)
单光子发射计算机体层扫描	(31)
颅脑、脊髓正电子发射体层扫描	(31)
PET的优点和缺点	(32)
PET的临床应用及研究	(32)
三、开颅手术常用器械及设备	(33)
开颅手术器械包	(33)
开颅附加器械	(35)
脑血管手术器械附加盒	(36)
经鼻蝶窦入路垂体手术器械包	(36)
神经外科手术显微镜	(37)
脑电图机	(37)
超声手术吸引器	(38)
脑立体定向设备	(38)
术中神经电生理监测系统	(38)
X线手术台	(39)
四、神经外科重症监护与护理原则	(40)

五、神经外科昏迷病人的营养补充	(51)
完全胃肠内营养	(52)
完全胃肠外营养	(53)
第三章 神经解剖概要	(56)
常用神经外科解剖与体表标志	(56)
第四章 开颅技术	(61)
一、幕上开颅技术	(61)
二、幕下开颅技术	(68)
三、常用显微手术病人体位和入路	(71)
常用体位	(71)
常用入路	(76)
额部入路	(76)
颞部入路	(77)
翼点入路	(79)
经胼胝体入路	(82)
枕下入路	(84)

第二篇 各 论

第五章 颅脑和脊髓损伤	(88)
一、急性颅脑损伤的分类	(88)
二、头皮损伤	(89)
头皮血肿	(89)
头皮裂伤	(90)
头皮撕脱伤和头皮缺损	(91)
三、颅骨损伤	(92)
线性骨折	(92)
凹陷骨折	(93)
粉碎性骨折	(94)
开放性骨折	(94)
四、脑损伤	(95)
原发性脑损伤	(95)
脑震荡	(95)

脑挫裂伤	(96)
继发性脑损伤	(99)
硬脑膜外血肿	(100)
硬脑膜下血肿	(102)
脑内血肿	(104)
迟发性颅内血肿	(105)
脑干损伤	(106)
原发性脑干损伤	(106)
继发性脑干损伤	(107)
火器性损伤	(108)
五、颅脑损伤的处理	(110)
头皮血肿抽吸术	(110)
新生儿颅内血肿抽吸术	(110)
头皮裂伤清创缝合术	(110)
头皮撕脱复位术	(111)
颅骨凹陷骨折复位术(碎骨片摘除术)	(111)
矢状窦破裂修补术	(112)
小脑幕上血肿清除术	(112)
颞肌下减压术	(112)
硬脑膜外血肿	(113)
硬脑膜下血肿	(113)
脑内血肿	(114)
慢性硬脑膜下血肿	(114)
小脑血肿清除术	(115)
硬脑膜外血肿(骑跨横窦)	(115)
硬脑膜下血肿	(115)
脑内血肿	(115)
颅内异物取出术	(116)
气管切开术	(116)
六、脊髓损伤	(117)
七、脑疝的治疗	(122)
脱水药的应用	(122)

高渗性脱水药	(122)
利尿药	(123)
激素	(124)
血清白蛋白	(125)
脑脊液外引流	(125)
减压术	(125)
外减压术	(125)
内减压术	(126)
八、脑神经损伤	(126)
嗅神经损伤	(126)
视神经损伤	(127)
面神经和听神经损伤	(128)
九、颅脑损伤后遗症及并发症	(129)
癫痫	(129)
脑脊液漏	(131)
颈内动脉海绵窦瘘	(132)
颅骨缺损综合征	(133)
十、脑脊液鼻漏修补术	(134)
十一、颅骨缺损修复术	(138)
第六章 中枢神经系统肿瘤概述	(141)
一、中枢神经系统肿瘤的病理分类	(141)
二、脑肿瘤的一般临床表现	(145)
三、中枢神经系统肿瘤的治疗新观点	(146)
第七章 头皮及颅骨病变	(151)
一、常见的头皮病变	(151)
皮脂腺囊肿	(151)
头皮血管瘤	(151)
皮样囊肿	(151)
上皮样囊肿	(152)
头皮淋巴管瘤	(152)
二、头皮神经纤维瘤	(152)
三、头皮胆脂瘤	(153)

四、颅骨血管瘤	(154)
五、颅骨骨瘤	(155)
六、颅骨肉瘤	(156)
七、颅骨骨膜窦	(157)
八、颅骨嗜酸性肉芽肿	(158)
九、颅骨骨膜窦炎	(159)
第八章 小脑幕上肿瘤	(160)
一、大脑凸面脑膜瘤	(160)
二、蝶骨嵴脑膜瘤	(163)
三、大脑镰旁脑膜瘤	(167)
四、嗅沟脑膜瘤	(169)
五、脑室内脑膜瘤	(172)
六、小脑幕脑膜瘤	(173)
七、胶质瘤	(174)
星形细胞瘤	(176)
星形母细胞瘤	(179)
多形性胶质母细胞瘤	(180)
少突胶质细胞瘤	(181)
室管膜瘤	(182)
第九章 小脑幕下肿瘤	(184)
一、听神经瘤	(184)
枕下乙状窦后手术入路及要点	(190)
二、面-副神经吻合术	(202)
三、髓母细胞瘤	(204)
四、小脑星形细胞瘤	(206)
五、颅后窝室管膜瘤	(208)
六、枕骨大孔区肿瘤	(211)
七、小脑脑桥角胆脂瘤	(212)
八、脑干肿瘤	(214)
第十章 蝶鞍区病变	(217)
一、垂体腺瘤	(217)
肢端肥大症和巨人症与 GH 腺瘤	(218)

PRL 腺瘤	(220)
ACTH 腺瘤和 Nelson 综合征	(222)
TSH 腺瘤	(223)
二、垂体腺瘤的手术治疗	(224)
三、空蝶鞍综合征	(230)
四、颅咽管瘤	(231)
五、脊索瘤	(234)
六、非腺瘤性鞍区和鞍上病变	(235)
下丘脑错构瘤	(235)
鞍上生殖细胞瘤	(236)
视束-下丘脑神经胶质瘤	(237)
胶样囊肿	(237)
其他恶性肿瘤	(238)
淋巴细胞性垂体炎	(238)
巨细胞性垂体炎	(239)
鞍上脑膜瘤	(239)
偶发瘤	(242)
第十一章 松果体区肿瘤	(243)
第十二章 脊髓肿瘤及其他病变	(248)
一、脊髓髓外硬膜下肿瘤	(248)
二、脊髓髓内肿瘤	(250)
三、脊髓血管瘤	(252)
四、脊髓空洞症	(253)
五、骶神经束膜囊肿	(255)
六、脊髓硬脊膜外病变	(256)
转移瘤	(256)
自发性椎管内出血	(257)
椎管狭窄	(258)
椎间盘突出	(258)
第十三章 脑血管病	(262)
一、自发性蛛网膜下腔出血	(262)
二、脑血管痉挛	(265)

三、脑动脉瘤	(267)
四、脑动静脉畸形	(275)
五、硬脑膜动静脉瘘	(278)
六、颈内动脉海绵窦瘘	(280)
七、脑出血	(282)
八、小脑出血	(283)
九、缺血性脑血管疾病	(284)
十、神经外科血管内介入治疗	(285)
神经外科介入基本技术	(287)
第十四章 其他颅内肿瘤及病变	(294)
一、颅内转移瘤	(294)
二、成血管细胞瘤	(297)
三、三叉神经肿瘤	(300)
四、颈静脉球瘤	(303)
五、眶内占位病变	(305)
视神经鞘膜瘤	(305)
眶假瘤	(306)
眶血管瘤	(306)
眶内神经纤维瘤	(307)
眶皮样囊肿	(307)
眶横纹肌肉瘤	(307)
神经外科相关手术入路	(308)
六、中枢神经系统淋巴瘤	(309)
七、原发性中枢神经系统黑色素瘤	(312)
八、特发性颅内压增高	(313)
第十五章 颅内寄生虫病	(316)
一、脑血吸虫病	(316)
二、脑猪囊尾蚴病	(319)
三、脑棘球蚴病	(322)
四、脑卫氏并殖吸虫病	(324)
第十六章 中枢神经系统感染	(326)
一、化脓性颅骨和颅内感染	(326)

脑脓肿	(326)
硬脑膜下脓肿	(333)
硬脑膜外脓肿	(334)
颅骨骨髓炎	(335)
二、椎管内感染	(335)
硬脊膜外脓肿	(335)
脊髓脓肿	(337)
三、中枢神经系统感染的抗生素治疗	(338)
预防性应用抗生素	(340)
抗生素在脑膜炎时的应用	(341)
抗生素在脑脊液分流感染时的应用	(342)
抗生素在脑脓肿时的应用	(344)
调整抗生素	(345)
第十七章 颅脑和脊髓的先天畸形	(346)
一、头颅异常	(346)
狭颅症	(346)
小头畸形	(348)
二体连头畸形	(348)
二、神经管闭合不全	(348)
无脑畸形	(348)
颅裂	(349)
脑发育不全性脑积水	(354)
先天性颅骨缺损	(354)
脊柱裂	(355)
先天性藏毛窦	(362)
三、脑畸形	(364)
前脑无裂畸形	(364)
无脑回畸形	(366)
先天性蛛网膜囊肿	(366)
颞叶发育不全综合征	(368)
脑穿透畸形	(369)
胼胝体及邻近区病变	(369)

胼胝体发育不全	(369)
胼胝体脂肪瘤	(370)
透明隔发育不全	(372)
胼胝体下中线上的囊肿	(372)
巨脑畸形	(374)
小脑回畸形	(375)
小脑扁桃体下疝畸形	(375)
小脑发育不全	(377)
Dandy-Walker 畸形	(377)
四、脊髓畸形	(378)
脊髓裂与双干脊髓	(378)
脊髓裂	(379)
双干脊髓	(380)
脊髓积水和脊髓空洞症	(380)
脊髓缺失	(380)
脊髓拴系综合征	(381)
先天性硬脊膜外和硬脊膜内囊肿	(382)
椎管内肠源性囊肿	(383)
五、颅脊区畸形	(384)
颅底陷入症	(384)
寰枕融合畸形	(386)
寰枢椎脱位	(386)
颈椎融合综合征	(386)
六、神经皮肤综合征	(386)
脑结节性硬化	(387)
神经纤维瘤病	(387)
脑面血管瘤病	(389)
小脑视网膜血管瘤病	(389)
其他少见的斑痣性错构瘤病综合征	(390)
第十八章 脑积水	(393)
第十九章 脑神经血管压迫性疾病	(403)
一、三叉神经痛	(403)