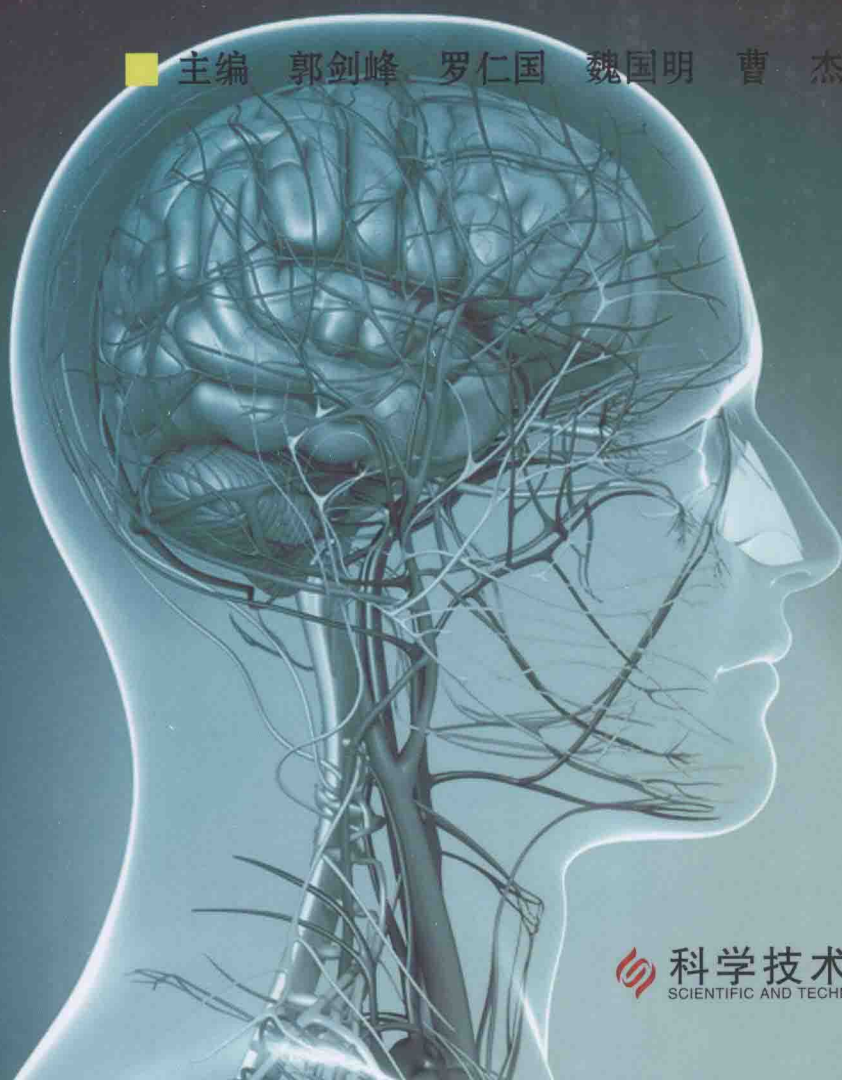


LINCHUANGSHENJING WAIKE
ZHENDUANZHILIAOXUE

临床神经外科 诊断治疗学

■ 主编 郭剑峰 罗仁国 魏国明 曹杰



 科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

临床神经外科 诊断治疗学

主 编 郭剑峰 罗仁国 魏国明 曹 杰



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

临床神经外科诊断治疗学/郭剑峰等主编.—北京:科学技术文献出版社,2014.8

ISBN 978-7-5023-9318-2

I. ①临… II. ①郭… III. ①神经外科学—疾病—诊疗 IV. ①R651

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第167970号

临床神经外科诊断治疗学

策划编辑:隋阳 责任编辑:张微 责任校对:赵媛 责任出版:张志平

出版者 科学技术文献出版社

地址 北京市复兴路15号 邮编 100038

编务部 (010) 58882938, 58882087 (传真)

发行部 (010) 58882868, 58882874 (传真)

邮购部 (010) 58882873

官方网址 www.stdp.com.cn

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 北京厚诚则铭印刷科技有限公司

版次 2014年8月第1版 2014年8月第1次印刷

开本 787×1092 1/16

字数 820千

印张 34 彩插2面

书号 ISBN 978-7-5023-9318-2

定价 192.00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

《临床神经外科诊断治疗学》

编委会

主 编 郭剑峰 罗仁国 魏国明 曹 杰
副主编 胡泽军 翁睿光 韩光魁 刘洛同
吴 珂 马 涛

编委会名单

郭剑峰	厦门大学附属第一医院
罗仁国	川北医学院附属医院
魏国明	河北省承德市兴隆县六道河中心卫生院
曹 杰	陕西省人民医院
胡泽军	四川省宜宾市第一人民医院
翁睿光	武汉市第五医院
韩光魁	济宁医学院附属医院
刘洛同	泸州医学院附属医院
吴 珂	四川省宜宾市第一人民医院
马 涛	中国人民解放军第一〇五医院

前言

医学是人类用来与疾病做斗争的科学，疾病随着人类的出现而出现，疾病的历史至少与人类的历史一样长。可以认为神经外科疾病和对神经外科疾病处理的历史同样久远。但是神经外科在20世纪才发展起来。在外科的历史上很早就有颅骨钻孔术的记载，但是在当时钻孔的目的大多是为“驱除魔鬼”或是减轻创伤后的压力，再就是治疗癫痫，因此严格说来还不能算作神经外科。一直到19世纪后期，随着对大脑皮层功能解剖定位的研究，外科医生们才有可能真正开始对颅内病变进行有效处理，并逐渐形成了神经外科。

神经系统疾病是21世纪医学研究热点，临床和基础研究进展很快。近年来，对神经外科学的基础研究有了丰硕成果；在诊断治疗方面也不断有新方法应用于临床，并且取得了较好的效果。如在诊断方面的、磁共振成像及其血管成像、正电子发射断层技术、数字减影血管造影、脑地形图诱发电位、肌电图等的应用电子计算机断层扫描；在治疗方面出现的X线刀、伽马刀、立体定向技术及功能神经外科等，对神经外科疾病诊断治疗的跨越性发展起到了重要作用。神经外科急症具有病情进展快、发病急、致残率高等特点。因此，总结和介绍神经外科急症基础理论与临床诊断治疗的新方法、新技术，对于提高临床医师的诊断治疗水平和促进神经外科学的发展无疑是有益的，为使广大临床工作者更好地可控神经系统疾病，我们参考国内外最新医学文献，介绍神经系统各种疾病的基础与临床知识及研究进展，为神经内科及神经外科医生提供疾病诊断和治疗的参考依据，有利于提高医疗水平，更好地为患者服务。

本书经过多次修改、审阅，但是仍难免有误。随着科学技术的发展，还会曝出不少缺点和不足之处。尽管如此，我们仍愿把它推荐给广大读者，尤其是从事神经学科和其他相关学科急救医师、神经学科专业医师和神经学科专业护理人员，以期对提高神经外科急症患者的救治水平有所裨益。

目录

第一篇 神经外科疾病的诊断与治疗

第一章 神经系统解剖学	3
第一节 头皮及其血液循环、神经支配	3
第二节 脑	4
第三节 脑膜	10
第四节 脑血管	11
第五节 脑室与脑脊液循环	13
第六节 脊髓解剖	13
第七节 传导通路	14
第八节 周围神经干及其体表标志	15
第二章 临床神经外科常用诊断方法	17
第一节 X线检查	17
第二节 脑超声检查	17
第三节 放射性核素扫描检查	18
第四节 颅脑计算机X线体层摄影	19
第五节 核磁共振成像的应用	20
第六节 脑电地形图检查	21
第七节 CT检查	21
第八节 神经眼科学检查	28
第九节 神经耳科学检查	34
第三章 临床神经外科常用治疗方法	37
第一节 复苏术的要点	37
第二节 颈椎的治疗	38
第三节 呼吸道和呼吸功能的处理	38
第四节 循环和血流量	40
第五节 鼻饲管和导尿管	40
第六节 其他损伤的处理	40
第七节 手术学	43
第八节 头颅外伤患者的转送	47

第九节 脑出血的治疗方法	50
第四章 临床神经外科常见综合征	53
第一节 脊髓疾病常见综合征	53
第二节 脑干部位病变常见综合征	55
第三节 间脑部位病变常见综合征	56
第四节 大脑半球病变常见综合征	57
第五节 鞍区病变常见综合征	58
第六节 其他常见综合征	59
第五章 神经外科手术操作技巧	63
第一节 腰椎穿刺和脑脊液检查	63
第二节 小脑延髓池穿刺术	64
第三节 前囟穿刺术	65
第四节 脊髓造影	66
第五节 脑血管造影术	66
第六节 气脑造影与脑室造影	68
第七节 脑电图描记	70
 第二篇 小儿神经外科的诊疗 	
第六章 小儿神经外科的定位诊疗	75
第一节 大脑	75
第二节 间脑	77
第三节 小脑	77
第四节 脑干	78
第七章 小儿神经系统疾病的主要症状	80
第一节 意识障碍	80
第二节 头痛	82
第三节 急性颅内压增高症	86
第四节 小儿睡眠及睡眠障碍	91
第八章 小儿脑血管疾病的诊断与治疗	95
第一节 小儿常见的脑血管畸形	95
第二节 儿童脑静脉系血栓形成	98
第三节 儿童脑动脉血栓形成	100
第四节 烟雾病	104

第九章 小儿神经系统先天性疾病的诊疗	107
第一节 枕大孔区畸形	107
第二节 颅缝早闭	109
第三节 颅裂、脊柱裂	109
第十章 小儿功能神经外科疾病的诊疗	112
第一节 小儿脑性瘫痪	112
第二节 小儿癫痫	122
第十一章 小儿急性偏瘫的诊断与治疗	134
第十二章 儿童精神病学	136
第一节 抽动-秽语综合征	136
第二节 儿童注意缺陷多动障碍	139
第三节 儿童精神分裂症	141
第四节 癫痫伴发的精神症状	144
第五节 精神发育迟滞	145
第六节 儿童神经官能症	147
第七节 神经性厌食	148
第八节 儿童行为障碍	148
第九节 儿童症状性精神病	150
第十节 儿童器质性精神病	150
第十一节 婴幼儿孤独症	151
第十三章 肌无力、肌张力低下与反射减弱	152
第十四章 脑积水	157
第一节 脑积水的类型及临床表现	157
第二节 脑积水的治疗	158

第三篇 脊柱神经外科的诊疗

第十五章 脊柱、脊髓临床解剖学生理基础	163
第一节 脊柱	163
第二节 脊髓	166
第三节 感觉传导系统的临床解剖生理	167
第四节 脊髓运动传导系统的临床解剖生理	169
第五节 植物神经的临床生理	170
第六节 反射的临床生理	170
第十六章 脊柱的发育与畸形	172
第一节 脊柱的发育	172

第二节 生理弯曲形成	173
第三节 脊柱的畸形	173
第四节 脊椎骨融合畸形	174
第十七章 脊柱外科常用手术入路	177
第一节 上颈椎手术入路	177
第二节 下颈椎手术入路	180
第三节 颈胸交界部手术入路	181
第四节 胸椎手术入路	185
第十八章 脊柱侧弯的诊断与治疗	188
第一节 脊柱侧弯的概述	188
第二节 脊柱侧弯的病因	188
第三节 脊柱侧弯的诊断	188
第四节 脊柱侧弯的治疗原则	188
第五节 脊柱侧弯的治疗	189
第十九章 脊柱损伤与外科治疗	190
第一节 脊柱损伤概述	190
第二节 脊柱损伤的病因与发病机制	190
第三节 临床表现	191
第四节 脊柱损伤的影像学检查	191
第五节 脊柱损伤的诊断	192
第二十章 脊髓损伤的诊断与治疗	196
第一节 脊髓损伤的概述	196
第二节 脊髓损伤的原因与病理改变	197
第三节 脊髓损伤的诊断	197
第四节 诊断对策	198
第五节 脊髓损伤的治疗	200
第二十一章 脊髓蛛网膜炎的诊断与治疗	202
第一节 脊髓蛛网膜炎病理和病因	202
第二节 脊髓蛛网膜炎的临床表现	203
第三节 脊髓蛛网膜炎的诊断与鉴别诊断	203
第四节 脊髓蛛网膜炎的治疗	204
第二十二章 脊髓压迫症的诊断与治疗	205
第一节 脊髓压迫症的发病机制	205
第二节 脊髓压迫症的临床表现	205
第三节 脊髓压迫症的诊断和鉴别诊断	206

第四节 脊髓压迫症的鉴别诊断	208
第五节 脊髓压迫症治疗	210
第二十三章 颈椎疾病的外科诊疗	214
第一节 颈椎疾病的概述	214
第二节 颈椎疾病的临床表现	215
第三节 颈椎病临床分型	216
第四节 颈椎疾病的诊断检查方法	216
第五节 颈椎病的治疗方法	218
第二十四章 腰椎间盘突出症的诊疗	221
第一节 概述	221
第二节 病因	223
第三节 临床症状	224
第四节 诊断	225
第五节 治疗	230
第二十五章 脊柱结核的外科治疗	235
第一节 脊柱结核的概述	235
第二节 发病机理	235
第三节 临床表现	236
第四节 脊柱结核的诊断步骤	237
第五节 脊柱结核的治疗方法	238
第二十六章 脊柱骨质疏松的诊断和治疗	241
第一节 脊柱骨质疏松的概述	241
第二节 脊柱骨质疏松的临床表现	242
第三节 脊柱骨质疏松的诊断方法	242
第四节 脊柱骨质疏松的治疗	243

第四篇 颅脑外伤疾病的诊疗

第二十七章 颅脑解剖学生理基础	249
第一节 颅顶	249
第二节 颅底	252
第三节 颅腔	252
第二十八章 头皮损伤的诊疗	256
第一节 头皮血肿	256
第二节 头皮裂伤	256

第三节 头皮撕脱伤	257
第二十九章 颅骨损伤的诊疗	258
第三十章 脑震荡的诊疗	260
第三十一章 脑挫裂伤的诊疗	262
第三十二章 脑干损伤的诊疗	265
第三十三章 颅内血肿与脑出血的诊疗	269
第一节 硬脑膜外血肿	269
第二节 硬脑膜下血肿	270
第三节 脑内血肿	274
第四节 脑室内出血	276
第五节 后颅窝血肿	277
第六节 迟发性颅内血肿	278
第七节 多发性颅内血肿	279
第三十四章 开放性颅脑损伤	281
第一节 火器性颅脑损伤	281
第二节 非火器性颅脑损伤	287
第三十五章 外伤性颈内动脉海绵窦瘘的诊疗	291
第三十六章 脑外伤后综合征的诊疗	294

第五篇 神经系统肿瘤的诊疗（一）

第三十七章 神经系统肿瘤的病因和病理分析	299
第一节 病因	299
第二节 病理分类	301
第三节 病理学	301
第三十八章 神经系统肿瘤的鉴别诊断	304
第一节 容易混淆的几种疾病	304
第二节 常见的神经系统肿瘤	306
第三十九章 神经系统肿瘤的手术治疗	317
第四十章 头皮肿瘤的诊断与治疗	320
第一节 头皮脂肪瘤	320
第二节 头皮皮样囊肿和上皮样囊肿	320
第三节 头皮神经纤维瘤	322
第四节 头皮恶性黑色素瘤	323
第五节 头皮基底细胞癌	323
第六节 头皮鳞状细胞癌	324

第四十一章 鞍区肿瘤的诊断与治疗	325
第一节 垂体腺瘤	325
第二节 颅咽管瘤	325
第三节 鞍区脑膜瘤	326
第四节 生殖细胞瘤	326
第五节 视神经和下丘脑胶质瘤	327
第六节 脊索瘤	327
第七节 海绵状血管瘤	328
第八节 上皮样肿瘤	328
第九节 垂体腺癌	328
第十节 垂体转移性腺癌	328
第十一节 三叉神经鞘瘤	329
第四十二章 颅内肿瘤	330
第一节 诊断要点	330
第二节 神经系统肿瘤	331
第三节 脑膜肿瘤	336
第四十三章 听神经瘤的诊断与治疗	350
第一节 听神经瘤	350
第二节 听神经瘤的诊断要点	350
第三节 听神经瘤治疗要点	350
第四十四章 神经纤维瘤的诊断与治疗	352
第一节 神经纤维瘤的检查与诊断	352
第二节 神经纤维瘤的治疗	352
第四十五章 脑室内肿瘤的诊断与治疗	355
第一节 侧脑室肿瘤	355
第二节 第三脑室肿瘤	358
第三节 第四脑室肿瘤	361
第四十六章 小脑肿瘤的诊断与治疗	364
第一节 小脑肿瘤的诊断依据	364
第二节 小脑肿瘤的辅助检查和诊断	366
第四十七章 大脑半球肿瘤的诊断与治疗	367
第一节 大脑半球肿瘤的临床表现	367
第二节 大脑半球肿瘤发生位置及诊断	367
第四十八章 转移瘤与侵入瘤的鉴别诊断与治疗	369
第一节 转移瘤的诊断要点	369

第二节 转移瘤的诊疗要点	369
第四十九章 松果体区肿瘤的诊断与治疗	370
第一节 松果体肿瘤的诊断依据	370
第二节 松果体肿瘤的辅助检查	371
第五十章 脑膜瘤的临床诊断和治疗	372
第一节 脑膜瘤的诊断	372
第二节 脑膜瘤的治疗	372
第三节 脑膜瘤的预后	373

第六篇 神经系统肿瘤的诊疗(二)

第五十一章 小儿颅内肿瘤概述	377
第一节 后颅凹髓母细胞瘤	378
第二节 后颅凹星形细胞瘤	379
第三节 后颅凹室管膜瘤	379
第四节 生殖细胞瘤	380
第五十二章 小儿颅内肿瘤的诊断与治疗	384
第一节 后颅凹髓母细胞瘤的诊断与治疗	384
第二节 后颅凹星形细胞瘤的诊断与治疗	385
第三节 后颅凹室管膜瘤的诊断与治疗	386
第四节 生殖细胞瘤的诊断与治疗	386
第五十三章 小儿室管膜瘤	388
第一节 小儿室管膜瘤的概述	388
第二节 小儿室管膜瘤的诊断	388
第三节 小儿室管膜瘤的治疗	388
第四节 小儿室管膜瘤的预后	389
第五十四章 婴幼儿颅内肿瘤	390
第一节 临床表现	390
第二节 诊断	391
第三节 治疗及预后	392
第五十五章 丘脑肿瘤	394
第一节 丘脑肿瘤的发生率	394
第二节 丘脑肿瘤的病理特点	394
第三节 丘脑肿瘤的临床表现	395
第四节 丘脑肿瘤的诊断	396

第五十六章 垂体瘤	397
第一节 垂体瘤的概述	397
第二节 垂体瘤的分类	397
第三节 垂体瘤的临床表现	397
第四节 垂体瘤的诊断	399
第五节 垂体瘤的治疗	399
第五十七章 脑干肿瘤	403
第一节 脑干肿瘤的发病情况	403
第二节 脑干肿瘤的病理类型与部位	403
第三节 脑干肿瘤的临床表现	403
第四节 脑干肿瘤的辅助检查	404
第五节 脑干肿瘤的诊断	405
第六节 脑干肿瘤的治疗及预后	405
第五十八章 罕见的儿童颅内肿瘤	406
第一节 儿童星形细胞瘤	406
第二节 儿童室管膜瘤	407
第三节 儿童颅咽管瘤	408
第四节 髓母细胞瘤	409
第五节 视神经胶质瘤	411
第六节 脉络丛乳头状瘤	412
第七节 松果体区肿瘤	413
第八节 小脑半球胶质细胞瘤	415
第九节 脑膜瘤	416
第十节 颅内上皮样囊肿及皮样囊肿	418
第十一节 脑结核瘤	420
第十二节 蛛网膜囊肿	421

第七篇 神经系统肿瘤的诊疗 (三)

第五十九章 胶质肿瘤的治疗现状	425
第六十章 大脑半球胶质瘤	430
第一节 大脑半球的应用解剖	430
第二节 临床症状	434
第三节 实验室检查	437
第四节 影像学检查	437
第五节 诊断及鉴别诊断	440
第六节 治疗	441

第六十一章 视神经胶质瘤	443
第六十二章 第三脑室前部胶质瘤	447
第六十三章 脊髓胶质瘤	449

第八篇 脑血管疾病的诊疗

第六十四章 脑出血疾病的病因及临床表现	455
第六十五章 脑出血疾病的鉴别诊断和常用治疗手段	462
第六十六章 高血压性脑出血的诊断	464
第六十七章 基底节区出血的治疗	470
第六十八章 丘脑出血的治疗	477
第六十九章 脑叶出血的治疗	481
第七十章 小脑出血的治疗	486
第七十一章 颅内再出血的防治	491
第七十二章 颅内动脉瘤的诊断与治疗	494
第一节 颅内动脉瘤	494
第二节 颅内动脉瘤的诊断依据	494
第三节 颅内动脉瘤的辅助检查	496
第四节 颅内动脉瘤的鉴别诊断	496
第五节 相似血管性疾病	497

第九篇 三叉神经疾病的诊疗

第七十三章 三叉神经解剖学生理基础	501
第一节 概述	501
第二节 神经纤维的分类及其传导速度	501
第七十四章 三叉神经痛的病因、病例研究	507
第一节 原发性三叉神经痛病因与发病机制	507
第二节 继发性三叉神经痛的病因与发病机制	513
第七十五章 三叉神经痛的临床表现	515
第七十六章 微血管减压法对三叉神经痛的治疗	519
第一节 微血管减压法概述	519
第二节 微血管减压法的适应证	520
第三节 微血管减压法手术治疗	520
参考文献	524



第一篇

神经外科疾病的诊断与治疗



