

神经科手册

(第二版)

主 编 周孝达 潘瑞福 钱可久 罗其中



上海科学技术出版社

神经科手册

(第二版)

主 编

周孝达 潘瑞福 钱可久 罗其中

编 写 者

(以姓氏笔划为序)

卫国华	王 勇	王智樱	王 辉	叶世德
冯 佶	冯智英	邱永明	许积德	岑 伟
陈克敏	陈俊宁	李志强	李建萍	李善泉
张小先	张金章	张 斌	张 斌	金西铭
林发清	周孝达	罗其中	罗振祥	苗 玲
郑 彦	俞丽华	赵纪余	戚 斌	开 埜
钱可久	殷玉华	贾伟光	纪 斌	郭明光
高 健	徐 群	曹卫国	黄抗初	曹慧兮
董 青	鲍克容	蒋蕴毅	熊文浩	潘天虹
潘耀华	潘瑞福			

上海科学技术出版社

神经科手册

(第二版)

主编 周孝达 潘瑞福 钱可久 罗其中

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号 邮政编码 200020)

新华书店上海发行所经销 望亭电厂印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 22 插页 4 字数 679 000

1984年7月第1版 2000年2月第2次印刷

印数 23 001 - 29 000

ISBN 7-5323-4984-5/R·1266

定价:34.80元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

内 容 提 要

全书共分四篇。症状篇阐述了神经科常见症状的病因及鉴别要点;检查篇简要叙述了神经科的各种检查如神经系统影像学检查、脑脊液检查、电检查、颅脑超声检查等;疾病篇比较全面地介绍了各种神经科疾病的诊断及防治要点;治疗篇介绍神经科常用的治疗技术如高压氧疗法、脑复苏、神经阻滞法等。

本次修订补充了近年来的许多新进展,如CT、MRI、SPECT、超声多普勒等检查方法在神经科的应用及神经系统肿瘤的免疫疗法、脑立体定向技术等新的治疗方法,从而使本书内容更为丰富,简明扼要,切合临床应用,可供从事神经科及各科的临床医师参考。

再 版 前 言

《神经科手册》是一本供神经内、外科专业人员使用的临床工具书,也可供内、外科等医务人员临床工作时参考。光阴飞逝,初版出版至今已十数年。由于医学科学的发展突飞猛进,确有再版的必要。因编写人员分散在各个医疗单位,不易集中讨论,所以拖延至今才得定稿,请读者原谅。

因篇幅关系,再版中将护理篇割爱。

限于编写人员水平,书中难免有不妥之处,希读者批评指正。

编 者

1998年6月

目 录

症 状 篇

第一章 昏迷	1	第十九章 惊厥	75
第二章 晕厥	4	第二十章 肢体瘫痪	78
第三章 痴呆	10	第二十一章 肌肉萎缩	88
第四章 头痛	16	第二十二章 不自主运动	93
第五章 视力缺陷	20	震颤	93
第六章 视野缺损	24	舞蹈动作	95
第七章 眼球突出	27	手足徐动症	97
第八章 睑裂狭小	31	扭转痉挛	97
第九章 瞳孔异常	35	面部异常运动	98
第十章 眼球活动异常	40	痉挛	99
第十一章 眼球震颤	45	抽搐	100
第十二章 面痛	50	肌阵挛	101
第十三章 面瘫	52	肌束震颤与肌颤搐	102
第十四章 眩晕	56	第二十三章 共济失调	103
第十五章 吞咽困难	59	第二十四章 步态障碍	109
第十六章 舌肌萎缩	63	第二十五章 语言障碍	113
第十七章 肢体疼痛	66	第二十六章 睡眠障碍	115
第十八章 痛觉减退	72		

检 查 篇

第一章 临床检查	117	第二节 体格检查	118
第一节 病史	117	一般检查	118

神经系统检查	119	第四节 肌电图	211
第二章 神经系统影像学		肌电图检查	212
检查	141	电刺激检查	222
第一节 平片	141	第五节 诱发电位	227
头颅平片	141	视觉诱发电位	227
脊柱平片	150	脑干诱发电位	228
第二节 造影	153	躯体感觉诱发电位	233
脑血管造影	153	第五章 前庭功能检查	236
脑静脉窦造影	158	第一节 姿势与步态的	
数字减影血管造影	159	检查	236
脑脓肿腔造影	163	第二节 眼球震颤	238
脑室造影	164	第六章 中枢神经系统放射	
脊髓腔碘水造影	170	性核素检查	242
脊髓腔气体造影	172	第一节 单光子发射计算	
脊髓血管造影	173	机体层扫描	242
第三节 电子计算机体层		第二节 正电子发射计算	
扫描	174	机体层扫描	243
颅脑 CT	174	第三节 局部大脑血流量	
脊柱 CT	180	测定	244
第四节 磁共振成像		第七章 颅脑超声检查	247
技术	182	第一节 经颅超声检查	247
第三章 脑脊液检查	187	第二节 脑血管血流动力	
第一节 采集	187	学检查	249
第二节 动力学检查	188	第八章 肌肉和神经活组织	
第三节 实验室检查	189	检查	251
第四章 电检查	195	第一节 肌肉活组织	
第一节 脑电图	195	检查	251
第二节 脑电位分布图	202	第二节 神经活组织	
第三节 眼震电图	204	检查	252

疾 病 篇

第一章 周围神经疾病	253	腋神经麻痹	277
三叉神经痛	253	桡神经麻痹	277
蝶腭神经痛	254	正中神经麻痹	278
翼管神经痛	255	尺神经麻痹	279
膝状神经节痛	255	股神经麻痹	279
舌咽神经痛	255	股外侧皮神经炎	280
枕大神经痛	256	腓总神经麻痹	280
肋间神经痛	256	胫神经麻痹	281
坐骨神经痛	257	跗管综合征	281
带状疱疹后神经痛	259	单发性神经纤维瘤	282
灼性神经痛	261	遗传性神经病	282
面神经炎	261	第二章 脊髓疾病	286
面肌痉挛	263	急性脊髓炎	286
痛性眼肌麻痹	264	脊髓蛛网膜炎	287
臂丛神经炎	265	脊髓硬膜外脓肿	288
腰骶神经根炎	266	脊髓梅毒	290
白喉性神经炎	266	脊髓前动脉血栓形成	290
麻风性神经炎	266	脊髓血管畸形	291
多发性周围神经炎	267	椎管内肿瘤	293
急性感染性脱髓鞘性多发性 神经病	268	脊髓外伤	296
慢性感染性脱髓鞘性多发性 神经病	270	脊髓空洞症	298
POEMS 综合征	272	脊髓亚急性性合并变性	300
多灶性脱髓鞘性运动 神经病	273	放射性脊髓病	300
胸出口综合征	275	第三章 脑血管疾病	301
臂丛神经麻痹	276	高血压脑病	301
		短暂性脑缺血发作	302
		一过性完全遗忘	303
		脑血栓形成	304

腔隙梗死	311	风疹病毒性脑膜脑炎	341
脑栓塞	312	带状疱疹病毒性脑膜	
脑出血	313	脑炎	341
蛛网膜下腔出血	316	传染性单核细胞增多性	
颅内动脉瘤	318	脑膜脑炎	341
脑动静脉畸形	321	获得性免疫缺陷综合征	342
颈内动脉海绵窦瘘	323	巨细胞病毒性脑炎	342
大脑基底异常血管网	324	亚急性硬化性全脑炎	342
海绵样血管瘤	325	进行性多灶性白质脑病	343
脑静脉和静脉窦血栓		进行性风疹性全脑炎	343
形成	326	皮质-纹状体-脊髓变性	344
脑动脉感染性疾病	328	第二节 立克次体感染	344
脑内盗血综合征	328	第三节 细菌感染	345
MELAS 综合征	329	流行性脑脊髓膜炎	345
血管性痴呆	330	结核性脑膜炎	348
第四章 脑部感染性疾病	333	其他化脓性脑膜炎	350
第一节 病毒感染	333	化脓性脑炎	353
流行性乙型脑炎	333	颅内结核瘤	354
单纯疱疹性脑炎	335	脑脓肿	354
森林脑炎	336	硬脑膜外和硬脑膜下	
狂犬病	337	脓肿	356
急性淋巴细胞性脉络丛		第四节 真菌感染	357
脑膜脑炎	338	隐球菌性脑膜脑炎	357
复发性脑膜炎	339	念珠菌性脑膜脑炎	361
流行性腮腺炎病毒性		其他真菌性脑膜脑炎	361
脑膜脑炎	339	第五节 螺旋体感染	362
柯萨奇病毒性脑膜脑炎	340	钩端螺旋体病	362
艾柯病毒性脑膜脑炎	340	脑梅毒	362
传染性肝炎病毒性脑炎	340	莱姆病	364
麻疹病毒性脑膜脑炎	340	第六节 原虫感染	365

原发性阿米巴脑膜脑炎	365	第二节 开放性颅脑	
脑型疟疾	365	损伤	402
脑弓形体病	367	第三节 颅脑外伤	
第七节 蠕虫感染	368	合并症	403
脑血吸虫病	368	感染	403
脑肺吸虫病	369	外伤性脑膨出	403
脑囊虫病	371	外伤性脑脊液漏	404
脑包虫病	373	颅内低压综合征	404
脑旋毛虫病	374	颅骨缺损	405
脑血管圆线虫病	375	外伤性癫痫	406
脑棘颚口线虫病	375	颈内动脉海绵窦瘘	406
脑蛔虫病	376	外伤性脑囊肿	406
脑丝虫病	376	颅脑损伤后晚发性颅内压	
第八节 拟感染性疾病	376	增高	407
颅内蛛网膜炎	376	外伤后神经征和神经症	407
原虫病	377	第四节 强压胸部所致脑	
前庭神经炎	378	损伤	408
流行性眩晕	378	第七章 锥体外系疾病	410
脑结节病	378	帕金森病	410
白塞综合征	378	小舞蹈病	411
第五章 颅内肿瘤	380	妊娠舞蹈病	412
第六章 颅脑外伤	392	慢性进行性舞蹈病	413
第一节 闭合性颅脑		老年性舞蹈病	413
损伤	393	功能性舞蹈病	413
头皮损伤	393	扭转性痉挛	414
颅骨骨折	393	痉挛性斜颈	414
脑震荡	395	手足徐动症	415
脑挫裂伤	395	偏侧投掷症	416
脑干损伤	397	迟发性运动障碍	416
颅内血肿	398	特发性震颤	416

抽动秽语综合征	417	先天性色氨酸代谢障碍	436
第八章 脑部发作性疾病 ..	418	痣样基底细胞癌综合征	436
癫痫	418	着色性干皮病	436
进行性肌阵挛性癫痫	423	鳞屑样红皮病	437
多发性副肌阵挛	424	第十章 神经系统变性	
家族性阵发性舞蹈手足		疾病	438
徐动症	424	阿尔茨海默病	438
发作性睡病	424	运动神经元疾病	439
偏头痛	424	遗传性共济失调	441
丛集性头痛	426	多系统萎缩	444
第九章 神经系统先天性		进行性核上性麻痹	446
疾病	427	第十一章 中枢神经系统脱	
第一节 先天性脑积水 ..	427	髓鞘性疾病	447
第二节 正常颅压性		多发性硬化	447
脑积水	429	视神经脊髓炎	449
第三节 脑性瘫痪		同心层型硬化	450
综合征	431	急性播散性脑脊髓炎	450
第四节 棘状细胞- β -脂蛋		急性出血性白质脑炎	452
白缺乏症	432	白质营养不良症	452
第五节 神经皮肤		第十二章 肌肉疾病	454
综合征	432	重症肌无力	454
多发性神经纤维瘤	432	类重症肌无力综合征	458
结节硬化症	433	进行性肌营养不良	459
斯特奇-韦伯综合征	434	先天性肌病	461
共济失调-毛细血管		肌强直症	461
扩张症	434	僵人综合征	462
视网膜膜-小脑多发性		肌纤维多汗综合征	463
血管瘤	435	多发性肌炎	463
色素失禁症	435	包涵体肌炎	465
黑色棘皮症	435	流行性胸痛症	465

周期性瘫痪	466	良性额骨增生症	486
糖原贮积性肌病	468	石膏症	487
脂质贮积性肌病	469	颌裂症	487
骨化性肌炎	469	颌骨髓炎	489
内分泌性肌病	469	畸形性骨炎	489
营养性肌病	471	颌脊畸形	490
药源性肌病	471	颈椎融合症	493
缺血性肌病	472	颈椎病	493
痛性肌痉挛	473	椎间盘凸出症	494
嗜酸红细胞增多-肌痛		椎管狭窄症	495
综合征	473	脊柱裂	497
肌红蛋白尿症	473		
第十三章 自主神经系统		第十五章 神经系统中毒与	
疾病	475	物理性病损	499
间脑疾病	475	第一节 生物中毒	499
体位性低血压	477	破伤风	499
红斑性肢痛症	478	蛇毒	500
肢端麻木症	479	毒覃中毒	501
雷诺病	480	肉毒中毒	502
多汗症	481	第二节 物理因素病损	503
少汗症或无汗症	482	减压病	503
家族性自主神经失调症	482	放射损伤	504
急性全自主神经病	483	第三节 化学性中毒	505
面偏侧萎缩症	484	有机磷中毒	505
进行性脂肪营养不良症	484	巴比妥类中毒	507
交感性营养不良症	484	一氧化碳中毒	508
		二硫化碳中毒	509
第十四章 颅骨和脊柱		酒精中毒	511
疾病	485	第四节 重金属中毒	514
狭颅症	485	汞中毒	514
颅-面骨发育畸形	486	铊中毒	515

第十六章 小儿先天性代谢**缺陷所致神经****系统障碍 …… 517****第一节 先天性氨基酸代****谢异常 …… 517**

典型苯丙酮尿症 …… 517

第二节 溶酶体病 …… 518

异染性脑白质营养不良 …… 518

神经鞘髓磷脂贮积病 …… 519

葡萄糖脑苷脂贮积病 …… 520

神经节苷脂贮积病 …… 521

第三节 粘多糖贮积病 …… 523**第四节 脂质代谢病 …… 524**

腊样脂褐质贮积病 …… 524

肾上腺脑白质营养不良 …… 525

科克因综合征 …… 526

亚历山大病 …… 526

第五节 先天性糖代谢**异常 …… 527**

半乳糖血症 …… 527

遗传性果糖不耐症 …… 527

糖原代谢病 …… 528

第六节 肝豆状核变性 …… 530**第十七章 某些内科疾病的神经****系统并发症 …… 533****第一节 心血管系统疾病的****神经系统并发症… 533**

先天性心脏病 …… 533

心瓣膜病 …… 534

心律失常 …… 535

心力衰竭 …… 535

心脏骤停 …… 536

心肌梗死 …… 536

感染性心内膜炎 …… 537

第二节 消化系统疾病的**神经系统并发症… 538**

脊髓亚急性联合变性 …… 538

肝性脑病 …… 538

肝性脊髓病 …… 539

肝性神经病 …… 539

脑桥中央髓鞘溶解症 …… 539

肝豆状核变性 …… 539

核黄疸 …… 540

胰性脑病 …… 540

胰性多发性神经病 …… 541

胰岛细胞瘤 …… 541

消化系统肿瘤 …… 541

第三节 肾脏疾病的神经**系统并发症 …… 544**

肾功能衰竭 …… 544

血液透析 …… 545

肾移植 …… 545

第四节 内分泌系统疾病的**神经系统并发症… 546**

糖尿病 …… 546

甲状腺功能亢进 …… 547

甲状腺功能减退 …… 548

原发性甲状旁腺功能

亢进 …… 549

甲状旁腺功能减退 …… 549

醛固酮增多症	550	系统并发症	576
垂体前叶功能亢进	551	高钾血症	576
垂体前叶功能减退	551	低钾血症	577
垂体后叶功能减退	552	高钠血症	578
第五节 呼吸系统疾病的		低钠血症	578
神经系统并发症	552	高钙血症	579
肺性脑病	553	低钙血症	579
肺炎	554	高镁血症	580
急性上呼吸道感染	555	低镁血症	580
支气管哮喘	557	第九节 癌性神经系统	
肺癌	559	病变	581
第六节 血液病的神经系		亚急性小脑变性	581
统并发症	560	进行性多灶性白质脑病	581
白血病	560	弥散性灰质脑病	582
贫血	561	运动神经元病	582
淋巴瘤	563	亚急性坏死性脊髓病	583
骨髓瘤	564	亚急性感觉神经病	583
真性红细胞增多症	565	感觉、运动型混合神经病	583
血小板减少性紫癜	567	肌无力综合征	584
弥散性血管内凝血	568	多发性肌炎或皮肌炎	584
第七节 营养代谢障碍的		第十节 结缔组织疾病的	
神经系统并发症	569	神经系统并发症	585
韦尼克脑病	570	全身性红斑狼疮	585
烟酸缺乏症	571	抗磷脂抗体脑血管病	586
维生素 B ₆ 缺乏症	572	混合结缔组织病	586
亚急性联合变性	573	结节性多动脉炎	586
维生素 E 缺乏症	574	韦格纳肉芽肿	587
中央脑桥髓鞘溶解症	575	颅脑动脉炎	588
胼胝体变性	576	干燥综合征	589
第八节 电解质紊乱的神经		全身性硬皮病	589

阻塞性血栓主动脉病	590	脑弓形体病	595
颅内肉芽肿动脉炎	591	病毒感染	595
风湿热	591	真菌感染	596
类风湿关节炎	592	中枢神经系统淋巴瘤	596
第十一节 艾滋病的神经 系统并发症	593	卡波西肉瘤	596
HIV 脑病	593	艾滋病相关周围神经病	597
非典型性无菌性脑膜炎	594	肌病	598
空泡性脊髓病	595	脑血管意外	598

治 疗 篇

第一章 脱水疗法	599	引流法	629
第二章 人工辅助呼吸法	603	第一节 脑室穿刺术	629
第三章 高压氧疗法	612	第二节 脑室引流术	631
第四章 脑复苏	616	第八章 神经系统恶性肿瘤 的药物疗法	632
第五章 常用神经阻滞法	620	第一节 烷化剂	632
第一节 三叉神经阻滞 法	620	卡莫司汀	632
第二节 面神经阻滞法	622	洛莫司汀	633
第三节 枕大神经 阻滞法	623	环磷酰胺	633
第四节 肋间神经 阻滞法	624	塞替派	633
第五节 交感神经 阻滞法	625	消卡芥	634
星状神经节阻滞法	625	第二节 抗代谢药物	634
腰交感神经阻滞法	626	甲氨蝶呤	634
第六章 头皮下血肿 穿刺法	628	氟尿嘧啶	635
第七章 脑室穿刺和脑室		第三节 抗生素类	635
		普卡霉素	635
		博来霉素	636
		放线菌素 D	636
		第四节 生物碱	637

长春新碱	637	干扰素诱导剂	643
表鬼臼毒素	637	第二节 特异性主动免疫	
第五节 其他	638	疗法	643
丙卡巴肼	638	第三节 过继免疫疗法 ..	644
羟基脲	638	第四节 被动免疫疗法 ..	644
第九章 神经系统肿瘤的放		第五节 免疫恢复疗法 ..	644
射疗法	639	左旋咪唑	644
第十章 神经系统肿瘤的免		胸腺激素	644
疫疗法	642	第十一章 脑立体定向神经	
第一节 非特异性主动免		外科学技术	646
疫疗法	642	第十二章 立体定向放射外	
卡介苗	642	科学技术	649
左旋咪唑	643	第十三章 神经介入放射	
云芝多糖-K	643	治疗	652
附 录	656		
1. 婴幼儿及学龄前儿童的精神神经运动发育概况	656		
2. 各年龄组的头围正常值	657		
3. 神经系统疾患的常见综合征	658		
4. 昏迷程度评分法: Glasgow 昏迷评分法	669		
5. 肌张力评分法: Ashworth 评分法	670		
6. 卒中患者临床神经功能缺损程度评分法	670		
7. 日常生活质量表	673		
8. 卒中患者临床疗效评定标准	673		
9. 老年性痴呆和血管性痴呆鉴别评分法: Hachinski 缺血指数			
量表	674		
10. 智能评分法	676		
11. 帕金森病统一评分量表	677		
12. 抑郁症评分法: 汉密顿抑郁量表	681		
13. 颅内动脉瘤的分级: Hunt 及 Hess 的分级标准	683		

症 状 篇

第一章 昏 迷

昏迷(coma)指生命体征存在,但有严重意识障碍,并对各种环境刺激缺少或全无反应的精神状态。昏迷可能突然发生,但多数逐渐演进。一般自昏睡状态,即动作减少、反应迟钝并有过度嗜睡倾向,逐渐进入:①昏沉即半昏迷:自主动作稀少或全无,仅对强痛刺激有短暂反应,角膜反射、对光反射、腱反射等尚可引出。②昏迷:无自主动作,肌张力松弛,对各种刺激均无反应,各种反射消失,生命体征如呼吸、心律等可有改变。昏迷时程不定,可能波动。昏迷持续2周以上者称为慢性植物状态。

【病因】

脑桥、中脑的网状上行激活系统,丘脑弥散投射系统和大脑皮质是维持意识的必要结构。如果三者之一受到完全损害,即产生昏迷。所以昏迷可以有多种原因。

(一) 脑内病变 颅脑外伤,脑血肿、脓肿、囊肿、水肿,肿瘤,脑炎,脑寄生虫,脑栓塞,基底动脉血栓形成,脑膜炎,蛛网膜下腔出血,高血压脑病,癫痫等。

(二) 脑氧和能量供应障碍

1. 氧供应不足

(1) 脑血流量过低:各种心脏疾病所致的心脏输出减少,心律紊乱,血容量不足,脑血管阻力增高如颈、椎动脉狭窄及血粘稠度增加等,周围血管张力降低如体位性低血压、休克等,严重失血,迷走-血管性反射,颈动脉窦反射等。

(2) 血含氧量过低:大气氧分压过低如高山病,肺循环障碍如严重肺功能不全、青紫性先天性心脏病等,携氧能力减退如严重贫血、硫血红蛋白血症、一氧化碳中毒等。

2. 葡萄糖供应不足 各种原因所致的低血糖。

(三) 代谢性疾病 肝昏迷,尿毒症,糖尿病,垂体、肾上腺、甲状腺功