

值班医生掌中宝系列丛书

# On Call Neurology

## 神经内科值班医生手册

(第3版)

主编 Randolph S. Marshall  
Stephan A. Mayer

主译 元小冬



北京大学医学出版社

神经病学住院医师规范化培训教材

# On Call Neurology 神经内科值班医生手册

(第2版)

主 编 周志彬 周志彬 周志彬

副主编 周志彬 周志彬

编 者 周志彬



Elsevier  
中国医药出版社有限公司

# On Call Neurology

## 神经内科值班医生手册

(第3版)

主 编 Randolph S. Marshall  
Stephan A. Mayer

主 译 元小冬

北京大学医学出版社  
Peking University Medical Press

### 图书在版编目(CIP)数据

神经内科值班医生手册:第3版/(美)马歇尔(Marshall,R.S.);(美)马耶(Mayer,S.A.)原著;元小冬等译.

北京:北京大学医学出版社,2008

(值班医生掌中宝系列丛书)

书名原文:On Call Neurology,3rd edition

ISBN 978-7-81071-893-6

I. 神… II. ①马…②马…③元… III. 神经系统疾病—  
诊疗—手册 IV. R741-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第118529号

北京市版权局著作权合同登记号:图字:01-2008-4165

On Call Neurology, 3rd edition

Randolph S. Marshall, Stephan A. Mayer

ISBN-13:978-1-4160-2375-3

ISBN-10:1-4160-2375-5

Copyright © 2007 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc. All rights reserved.

Authorized Simplified Chinese translation from English language edition  
published by the Proprietor.

978-981-272-072-6

981-272-072-3

Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

3 Killiney Road, #08-01 Winsland House I, Singapore 239519

Tel: (65) 6349-0200, Fax: (65) 6733-1817

First Published 2009

2009年初版

Simplified Chinese translation Copyright © 2008 by Elsevier (Singapore)  
Pte Ltd and Peking University Medical Press. All rights reserved.

Published in China by Peking University Medical Press under special agreement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书简体中文版由北京大学医学出版社与 Elsevier (Singapore) Pte Ltd. 在中国境内(不包括香港特别行政区及台湾)协议出版。本版仅限在中国境内(不包括香港特别行政区及台湾)出版及标价销售。未经许可之出口,是为违反著作权法,将受法律之制裁。

## 神经内科值班医生手册

主 译:元小冬

出版发行:北京大学医学出版社(电话:010-82802230)

地 址:(100191)北京市海淀区学院路38号北京大学医学部院内

网 址:<http://www.pumpress.com.cn>

E-mail: [booksale@bjmu.edu.cn](mailto:booksale@bjmu.edu.cn)

印 刷:北京瑞达方舟印务有限公司

经 销:新华书店

责任编辑:吕证宝 马联华 责任校对:杜悦 责任印制:郭桂兰

开 本:889mm×1194mm 1/32 印张:17.25 字数:484千字

版 次:2009年1月第1版 2010年1月第2次印刷

书 号:ISBN 978-7-81071-893-6

定 价:65.00元

版权所有,违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

## 本书结构

这本书分为四个主要部分：

第一部分为概论，提供了神经内科患者的临床接诊方法概况，包括神经系统检查、神经解剖学定位和神经病学的诊断性辅助检查。

第二部分是值班时的常见症候。在急诊科、门诊或医院大厅，普通值班医生常常需要神经内科会诊，这是由患者主诉的症状决定的。每个问题都应从初始阶段进行处理，首先值班医生应该在电话中询问有关的问题并开出临时医嘱，对于主要威胁生命的情况应该尽快在病床旁给予处理：

### 值班电话



### 问题

评价紧急状态的相关问题。

### 医嘱

紧急状态的医嘱就是稳定患者的病情，并在你到达患者病床旁之前了解其他有关的信息。

### 通知值班护士

在住院医师到达病床旁之前，及时通知值班护士。

### 途中思考



在途中（如在电梯中时），住院医师在对患者进行评估的同时，还要考虑鉴别诊断问题。

### 威胁生命的主要情况



能够导致患者死亡或神经系统损害的神经内科急症，除非已采取了紧急措施。

### 病床旁



### 迅速视诊

快速望诊检查的目的是通过快速视诊评估，将患者归入三种类型中的一种：良好、病态或危重。这有助于确定进行即刻干预的必要性。

### 生命体征

#### 选择性采集病史和查阅病历

包括患者的阴性表现，并进行神经系统回顾。

#### 选择性体格检查和神经系统检查

迅速有重点地进行神经系统检查，以指导评价患者神经系统功能障碍的范围和程度。

### 处理



为进行神经系统诊断性检查提供指南，并为指导用药及其剂量提供依据。当有适应证时，还可以提供检查项目清单和特殊的处理方法。

第三部分为特定神经系统疾病，这部分对“值班时的常见症

候”中没有包含的重要神经系统疾病及其处理方法进行了概述，例如神经系统感染、多发性硬化症、神经肌肉疾病、运动障碍和脑肿瘤。

第四部分为附录，主要提供了神经解剖学方面的参考信息及其他有助于处理神经系统疾病的信息。

值班医生处方集是治疗神经系统疾病的常用药物一览表，给出了各种药物的适应证、作用机制、剂量、给药途径、不良反应和最佳用法。

(元小冬译 许亚茹校)

## 常用缩写

<b>ABG</b>	arterial blood gas, 动脉血气分析
<b>ACA</b>	anterior cerebral artery, 大脑前动脉
<b>ACE</b>	angiotensin-converting enzyme, 血管紧张素转换酶
<b>ACTH</b>	adrenocorticotrophic hormone, 促肾上腺皮质激素
<b>AFB</b>	acid-fast bacillus, 抗酸杆菌(检测)
<b>AIDS</b>	acquired immunodeficiency syndrome, 获得性免疫缺陷综合征
<b>AION</b>	anterior ischemic optic neuropathy, 前部缺血性视神经病
<b>ALS</b>	amyotrophic lateral sclerosis, 肌萎缩性侧索硬化
<b>AMN</b>	adrenomyeloneuropathy, 肾上腺髓质神经病
<b>ANA</b>	antinuclear antibody, 抗核抗体
<b>ANCA</b>	antineutrophil cytoplasmic antibody, 抗中性粒细胞胞浆抗体
<b>APD</b>	afferent pupillary defect, 传入性瞳孔功能障碍
<b>aPTT</b>	activated partial thromboplastin time, 活化部分凝血活酶时间
<b>AV</b>	arteriovenous, 动静脉
<b>AVM</b>	arteriovenous malformation, 动静脉畸形
<b>BAER</b>	brain stem auditory evoked response, 脑干听觉诱发反应
<b>bid</b>	two times a day, 每日2次
<b>BP</b>	blood pressure, 血压
<b>BUN</b>	blood urea nitrogen, 血液尿素氮
<b>CAA</b>	cerebral amyloid angiopathy, 大脑淀粉样血管病
<b>CBC</b>	complete blood cell count, 全血细胞计数



<b>CBF</b>	cerebral blood flow, 脑血流量
<b>CHF</b>	congestive heart failure, 充血性心力衰竭
<b>CIDP</b>	chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy, 慢性炎性脱髓鞘性多神经病
<b>CK</b>	creatine kinase, 肌酸肌酶
<b>CMAP</b>	compound muscle action potential, 复合性肌肉动作电位
<b>CMV</b>	cytomegalovirus, 巨细胞病毒
<b>CN</b>	cranial nerve, 颅神经
<b>CNS</b>	central nervous system, 中枢神经系统
<b>CPAP</b>	continuous positive airway pressure, 持续性正压气道通气
<b>CPK</b>	creatine phosphokinase, 肌酸磷酸激酶
<b>CPP</b>	cerebral perfusion pressure, 脑灌注压
<b>CPR</b>	cardiopulmonary resuscitation, 心肺复苏术
<b>CRAO</b>	central retinal artery occlusion, 视网膜中央动脉闭塞
<b>CSF</b>	cerebrospinal fluid, 脑脊液
<b>CT</b>	computed tomography, 计算机断层摄影术
<b>DDAVP</b>	desmopressin acetate, 醋酸去氨加压素
<b>DIC</b>	disseminated intravascular coagulation, 弥散性血管内凝血
<b>D5W</b>	5% dextrose in water, 5%的葡萄糖溶液
<b>D5WNS</b>	5% dextrose in normal saline, 5%的葡萄糖生理盐水溶液
<b>D50W</b>	50% dextrose in water, 50%的葡萄糖溶液
<b>DVT</b>	deep vein thrombosis, 深部静脉血栓形成
<b>DWI</b>	diffusion-weighted imaging, 弥散加权成像
<b>EBV</b>	Epstein-Barr virus, EB病毒
<b>ECG</b>	electrocardiogram, 心电图
<b>EEG</b>	electroencephalogram, 脑电图
<b>EMG</b>	electromyography, 肌电图描记法
<b>EP</b>	electrophysiologic, 电生理学
<b>ER</b>	emergency room, 急诊室
<b>ESR</b>	erythrocyte sedimentation rate, 血沉
<b>EtOH</b>	ethanol, 乙醇

- FDA** Food and Drug Administration, 美国食品药品监督管理局
- FFP** fresh frozen plasma, 新鲜冷冻血浆
- FNF** finger - nose - finger, 指-鼻-指 (试验)
- GBM** glioblastoma multiforme, 多形性成胶质细胞瘤
- GBS** Guillain - Barré syndrome, Guillain - Barré 综合征
- GCS** Glasgow Coma scale, Glasgow 昏迷评分
- GI** gastrointestinal, 胃肠道
- GU** genitourinary, 泌尿生殖道
- HCG** human chorionic gonadotropin, 人绒毛膜促性腺激素
- HEENT** head, eyes, ears, nose, throat, 头眼耳鼻喉
- HIV** human immunodeficiency virus, 人类免疫缺陷病毒
- HKS** heel - knee - shin, 跟-膝-胫 (试验)
- HR** heart rate, 心率
- HSE** herpes simplex encephalitis, 单纯性疱疹脑炎
- HSV - 1** human T - cell lymphotropic virus type I, 人嗜 T 淋巴细胞病毒 I 型
- Hz** Hertz, 赫兹
- ICA** internal carotid artery, 颈内动脉
- ICH** intracerebral hemorrhage, 脑出血
- ICP** intracranial pressure, 颅内压
- ICU** intensive care unit, 重症监护病房
- IgG** immunoglobulin G, 免疫球蛋白 G
- IM** intramuscular, 肌内注射
- IMV** intermittent mandatory ventilation, 间歇性强制性通气
- INO** internuclear ophthalmoplegia, 核间性眼肌麻痹
- INR** international normalized ratio, 国际标准化比率
- ION** ischemic optic neuropathy, 缺血性视神经病
- IV** intravenous, 静脉注射
- IVIG** intravenous immune globulin, 静脉注射用免疫球蛋白
- IVP** intravenous push, 静脉推注
- KVO** keep the vein open, 维持静脉通路开放
- LFT** liver function test, 肝功能检查

- LCM** lymphocytic choriomeningitis, 淋巴细胞性脉络丛脑膜炎
- LP** lumbar puncture, 腰椎穿刺
- MABP** mean arterial blood pressure, 平均动脉压
- MAO** monoamine oxidase 单胺氧化酶
- MCA** middle cerebral artery, 大脑中动脉
- MELAS** mitochondrial encephalomyopathy, lactic acidosis, and stroke, 线粒体脑肌病伴乳酸酸中毒和卒中样发作
- MI** myocardial infarction, 心肌梗死
- MLD** metachromatic leukodystrophy, 异染性脑白质营养不良
- MLF** median longitudinal fasciculus, 内侧纵束
- MMN** multifocal motor neuropathy, 多灶性运动神经病
- MMSE** Mini Mental State Examination, 简易精神状态检查量表
- MRI** magnetic resonance imaging, 磁共振成像
- MS** multiple sclerosis, 多发性硬化
- MSA** multiple - system atrophy, 多系统萎缩症
- NCS** nerve conduction study, 神经传导功能检查
- NCV** nerve conduction velocity, 神经传导速度
- NPO** nil per os (nothing by mouth), 禁食
- NS** normal saline, 生理盐水
- NSE** neuron specific enolase, 神经元特异性烯醇化酶
- NSAID** nonsteroidal anti - inflammatory drug, 非类固醇类抗炎药物
- OCB** oligoclonal band, 寡克隆区带
- OKN** optokinetic nystagmus, 视动性眼球震颤
- ON** optic neuritis, 视神经炎
- PCA** posterior cerebral artery, 大脑后动脉
- PCNSL** primary central nervous system lymphoma, 原发性中枢神经系统淋巴瘤
- PCO<sub>2</sub>** partial pressure of carbon dioxide, 二氧化碳分压
- PCR** polymerase chain reaction, 聚合酶链反应
- PE** pulmonary embolism, 肺动脉栓塞
- PEEP** positive end - expiratory pressure, 呼气末正压

- PET** positron emission tomography, 正电子发射断层摄影术
- PLED** periodic lateralizing epileptiform discharge, 周期性单侧性癫痫样放电
- PML** progressive multifocal leukoencephalopathy, 进行性多灶性白质脑病
- PNET** primitive neuroectodermal tumor, 原发性神经外胚层瘤
- PO** per os (by mouth), 口服
- PO<sub>2</sub>** partial pressure of oxygen, 氧分压
- PPD** purified protein derivative, 纯化蛋白质衍生物
- PPRF** paramedian pontine reticular formation, 脑桥旁正中网状结构
- PRN** as needed, 需要时
- PT** prothrombin time, 凝血酶原时间
- PTT** partial thromboplastin time, 部分凝血酶时间
- PVS** persistent vegetative state, 持续性植物生存状态
- qd** every day, 每日1次
- qhs** every day at nighttime, 每日睡前
- qid** four times a day, 每日4次
- RA** rheumatoid arthritis, 类风湿性关节炎
- RAM** rapid alternating movements, 快速轮替运动
- RBC** red blood cell, 红细胞
- RF** rheumatoid factor, 类风湿因子
- RPR** rapid plasmin reagin, 快速血浆反应素(试验)
- SAH** subarachnoid hemorrhage, 蛛网膜下腔出血
- SBP** systolic blood pressure, 收缩压
- SC** subcutaneous, 皮下注射
- SFEMG** single-fiber electromyogram, 单纤维肌电图
- SLADH** syndrome of inappropriate antidiuretic hormone, 抗利尿激素分泌过多综合征
- SIMV** synchronized intermittent mandatory ventilation, 同步性间歇性指令换气
- SL** sublingual, 舌下含服

<b>SLE</b>	systemic lupus erythematosus, 系统性红斑狼疮
<b>SMA</b>	spinal muscular atrophy, 脊髓性肌萎缩
<b>SMP</b>	sympathetically maintained pain, 持续性交感神经痛
<b>SPECT</b>	single photon emission computed tomography, 单光子发射计算机断层摄影术
<b>SPEP</b>	serum protein electrophoresis, 血清蛋白电泳
<b>SSEP</b>	somatosensory evoked potential, 体感诱发电位
<b>SSPE</b>	subacute sclerosing panencephalitis, 亚急性硬化性全脑炎
<b>t-PA</b>	tissue plasminogen activator, 组织型纤维蛋白溶酶原激活剂
<b>TCA</b>	tricyclic antidepressant, 三环类抗抑郁剂
<b>TCD</b>	transcranial Doppler, 经颅多普勒超声
<b>TENS</b>	transcutaneous electric nerve stimulation, 经皮神经电刺激
<b>TGA</b>	transient global amnesia, 一过性完全性遗忘症
<b>TIA</b>	transient ischemic attack, 一过性缺血发作
<b>tid</b>	three times a day, 每日3次
<b>TMB</b>	transient monocular blindness, 一过性单眼盲
<b>VDRL</b>	Veneral Disease Research Laboratory, 性病研究实验室
<b>VEP</b>	visual evoked potential, 视觉诱发电位
<b>VER</b>	visual evoked response, 视觉诱发反应
<b>WBC</b>	white blood cell, 白细胞

(许亚茹译 元小冬校)

# 目 录

## 概 论

1	值班医生神经内科患者的接诊方法：病史采集、 鉴别诊断和解剖学定位	3
2	神经系统检查	12
3	诊断性检查	32

## 值班时的常见症候

4	急性癫痫发作和癫痫持续状态	49
5	昏睡和昏迷	63
6	急性脑卒中	83
7	脊髓压迫症	105
8	谵妄和遗忘	116
9	颅脑损伤	130
10	共济失调和步态异常	145
11	急性视觉障碍	157
12	颅内压增高	170
13	头晕和眩晕	183
14	头 痛	193

Mark Green

15	神经肌肉性呼吸衰竭	215
16	晕厥	234
17	疼痛综合征	248
18	脑死亡	265

### 特定神经系统疾病

19	神经肌肉病 Louis H. Weimer	275
20	中枢神经系统脱髓鞘和炎症性疾病 Bruce Cree	299
21	中枢神经系统感染 Jeffrey Joseph Sevigny	329
22	神经肿瘤学 Casilda Balmaceda	353
23	脑血管病	379
24	运动障碍 Elan D. Louis	399
25	癫痫和痫性发作 Lawrence J. Hirsch	412
26	小儿神经病学 Juan M. Pascual	435
27	痴呆 Elissa L. Ash	450

### 附 录

A	颈丛和臂丛神经支配的肌肉	469
B	腰骶神经丛支配的肌肉与会阴部肌肉	473
C	臂神经丛	475
D	腰神经丛	477
E	皮肤感觉神经节段性支配分布图	478

<b>F</b>	脑表面结构图 .....	479
<b>G</b>	脑干的神经核团 .....	480
<b>H</b>	脑干的表面解剖学 .....	481
	值班医生处方集：神经内科常用药物 .....	482



CONCISE

# 概 论