



中国医药·临床医学专著系列[012]

实用神经 系统疾病 诊断与治疗

SHIYONG SHENJING XITONG JIBING
ZHENDUAN YU ZHILIAO

主 编 郭国际

中国医药科技出版社

中国医药·临床医学专著系列 012 号

实用神经系统疾病 诊断与治疗

主编 郭国际

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书是《中国医药·临床医学专著系列》之一,是一本关于神经系统疾病诊断和治疗的专著。全书分为基础篇和临床篇,共32章,约180万字,有插图260余幅,从神经解剖学、生理学、病理学、病因学、症状学、诊断学及治疗学等方面对神经系统疾病的基础理论和临床研究的新进展作了全面系统的介绍,尤其在临床诊断和治疗方面作了全面的、具体的描述,同时融入很多国内外最新研究成果和作者们丰富的临床经验。

本书内容系统全面、重点突出,层次分明、条理清晰,语言流畅、图文并茂,适合神经内、外科医师及相应专业研究人员学习参考之用,也适合其他科医师了解、查询神经科疾病知识。

图书在版编目(CIP)数据

实用神经系统疾病诊断与治疗/郭国际主编. —北京:中国医药科技出版社,2006.5

(中国医药·临床医学专著系列)

ISBN 7-5067-3302-1

I. 实... II. 郭... III. 神经系统疾病—诊疗 IV. R741

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第142193号

策划编辑 王应泉

责任编辑 王宇润

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲22号

邮编 100088

电话 010-62244206

网址 www.mpsky.com.cn

规格 787×1092mm^{1/16}

印张 80

字数 1759千字

印数 1—3000

版次 2006年6月第1版

印次 2006年6月第1次印刷

印刷 北京昌平百善印刷厂印刷

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 7-5067-3302-1/R·2744

定价 180.00元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

Hippocratic Oath

(Classical Version)

I swear by Apollo Physician and Asclepius and Hygieia and Panacea and all the gods and goddesses, making them my witnesses,
that I will fulfil according to my ability and judgment this oath and this covenant:

To hold him who has taught me this art as equal to my parents and to live my life in partnership with him, and if he is in need of money to give him a share of mine, and to regard his offspring as equal to my brothers in male lineage and to teach them this art - if they desire to learn it - without fee and covenant; to give a share of precepts and oral instruction and all the other learning to my sons and to the sons of him who has instructed me and to pupils who have signed the covenant and have taken an oath according to the medical law, but no one else.

I will apply dietetic measures for the benefit of the sick according to my ability and judgment; I will keep them from harm and injustice.

I will neither give a deadly drug to anybody who asked for it, nor will I make a suggestion to this effect. Similarly I will not give to a woman an abortive remedy. In purity and holiness I will guard my life and my art.

I will not use the knife, not even on sufferers from stone, but will withdraw in favor of such men as are engaged in this work.

Whatever houses I may visit, I will come for the benefit of the sick, remaining free of all intentional injustice, of all mischief and in particular of sexual relations with both female and male persons, be they free or slaves.

What I may see or hear in the course of the treatment or even outside of the treatment in regard to the life of men, which on no account one must spread abroad, I will keep to myself, holding such things shameful to be spoken about.

If I fulfil this oath and do not violate it, may it be granted to me to enjoy life and art, being honored with fame among all men for all time to come; if I transgress it and swear falsely, may the opposite of all this be my lot.

仰赖医神阿波罗、埃斯克雷彼斯及天地诸神为证，鄙人敬谨宣誓，愿以自身能力及判断之所及，遵守此约。

凡授我艺者敬之如父母，作为终身同世之伴侣，彼有急需我接济之。视彼子孙，犹我弟兄，如欲授业，当免费并无条件传授之。吾艺无论口授书传俱传之吾子、吾师之子孙及其发誓遵守此约之生徒，此外不传他人。

我愿尽能力及判断之所及，遵守为病家谋利益之信条，并使其远离伤害和不公。

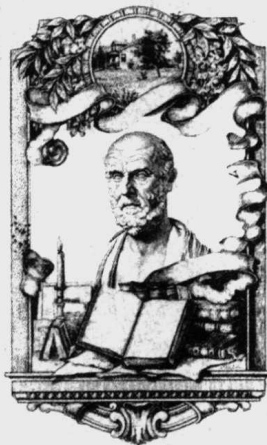
我不得将危害药品给与他人，并不作此项之指导，虽经请求亦必不与人，尤不为妇人施堕胎手术。我愿以此纯洁与神圣之精神终身执行我职务。

凡患结石者，我不施手术，此则有待于专家为之。

无论至何处，遇男或女，贵人及奴婢，我之惟一目的，为病家谋幸福，并检点吾身，不做各种害人及恶劣行为，尤不做诱奸之事。

凡我所见所闻，无论有无业务关系，我认为应守秘密者，我愿保守秘密。

倘若我严守上述誓言时，祈求神灵让我生命与医术能得无上光荣；我若违誓，天地鬼神共殛之。



编 委 会

顾 问 阮旭中 杨明山 童萼塘
主 编 郭国际
编 委 (按姓氏笔画为序)

丁新华	于家省	万 锋	王小琴
王和平	王雄伟	王 煜	牛洪泉
田代实	叶 妮	厉春林	刘清和
刘雅丽	任天娇	孙汉英	孙世澜
孙昌兰	许 涛	李红戈	李守新
李 玲	李 勇	李彩萍	李朝武
李 龄	吴克兰	沈 佳	沈晓黎
肖家平	汤 屹	陈干生	陈文军
陈翠英	陈黛琪	杨玉珍	范月超
周 游	武 强	骆 翔	张东绅
张临洪	涂明义	胡晓晴	高波廷
聂海岭	梅元武	郭 菲	郭铁成
曹 菲	凌 芳	喻志源	彭荔勋
韩忠顺	舒 凯	雷 霆	黎红华
鲜于志群	薛 峥	薛德麟	

主编简介

郭国际，男，华中科技大学同济医学院附属同济医院神经科教授、主任医师、研究生导师，1970年毕业于同济医科大学医疗系，长期从事神经科临床、教学及科研工作，专攻脑血管病及老年病的临床研究。

主编专著有《急危重症脑卒中》、《脑脊髓血管病基础与临床》、《脑血管病预警信号》、《实用心理卫生与精神医学》、《老年医学》等六部，参编专著八部；发表医学论文四十余篇，如《老年脑血管病的发病概况与预防对策》、《c-fos 原癌基因与脑缺血》、《脑卒中瘫痪肢体的康复研究》等。曾先后出席中日医学大会，两次论文获选应邀参加第五、六届亚太地区老年病学会会议及其他国际、国内多种学术会议。同时担任多项社会职务，如湖北省抗衰老委员会副主任委员、湖北省老年保健医学研究会理事、湖北省老年医学会秘书、实用老年医学杂志编委、中国老年病杂志编委、湖北省及武汉市医疗技术事故鉴定专家库成员。临床医学教学法研究——ZWZH 思维网络及图、声、情印痕教学法研究获省教育厅立项资助。抗脑血栓栓剂治疗脑梗死的实验及开发研究、脑电信号动态分维模式的基础及应用研究获自然科学基金资助。

前 言

医学科学突飞猛进，医学知识更新步伐加快。21 世纪进入网络时代，急需系统性、完整性、科学性、新颖性、实用性兼具的临床专著。鉴于此，我们组织众多专家教授、临床医师编写了这本《实用神经系统疾病诊断与治疗》。

本书从神经解剖学、生理学、病理学、病因学、症状学、诊断学及治疗学等方面对神经系统疾病的基础理论和临床研究的新进展作了全面系统的介绍，尤其在临床诊断和治疗方面作了全面的、具体的描述，重视基础理论与临床实践相结合，使理论真正成为理解和服务于临床的利器。具体到每一个疾病，都以临床为中心，充分地丰富临床内容，力求突出其各自的特点，反映国内外在临床观察、实验室、影像学等辅助检查方面的最新进展；在诊断及鉴别诊断上强调临床思维方法，在治疗上充分包罗已被认同的新技术和新方法，使许多神经疾病过去在治疗上无所作为的局面现已有所改变，并尽量写出首选和次选方案，使读者有所遵循。

本书在写作过程中力求层次分明、条理清晰、语言流畅、图文并茂，不仅结合了作者们多年的临床工作经验，而且尽可能地融入前辈专家的经验 and 国内外众多的有关神经系统疾病的最新文献资料，具有实用性、系统性、完整性、启发性、科学性和新颖性。主要读者对象为神经内、外科医师，进修生、研究生及其他专科医师，期望能够激发同行们的学习兴趣，从中获得指南和裨益。

由于神经科学博大精深，诊疗技术日益进步，加上编者知识和时间有限，难免存在疏忽或不当之处，甚至出现错漏，望读者和同行专家批评指正，以便再版时改进。

郭国际

2005 年 10 月于武汉

目 录

第一篇 基础篇

第一章 神经系统疾病的定位诊断	(3)
第一节 感觉障碍的定位诊断	(3)
一、感觉障碍的性质	(3)
二、定位诊断	(3)
第二节 肌无力及瘫痪的定位诊断	(5)
一、发病机制	(6)
二、部位与病变的关系	(7)
第三节 反射的定位	(9)
第四节 脑神经定位	(10)
第五节 膀胱功能障碍与定位	(13)
第六节 大脑损害的定位诊断	(16)
一、大脑半球的基本组成	(16)
二、大脑半球病变的基本特征	(16)
三、大脑半球的功能	(16)
四、脑的各主要部位损害的表现	(18)
第二章 神经系统疾病的病史采集与体格检查	(31)
第一节 全面系统的问诊	(31)
第二节 神经系统检查	(32)
一、感觉功能的检查	(32)
二、运动功能的检查	(34)
三、反射功能的检查	(36)
四、脑神经检查	(37)
五、自主神经功能检查	(42)
第三节 意识障碍及检查	(42)
一、意识障碍的程度	(42)
二、特殊类型的意识障碍	(43)
三、昏迷患者的检查	(43)
第四节 言语障碍检查	(44)
一、失语、失用	(44)

二、失语及失用的检查	(45)
三、发音障碍	(45)
第五节 脑膜刺激征	(46)
第三章 神经诊断技术	(47)
第一节 脑脊液检查	(47)
第二节 脑电图与脑电地形图检查	(51)
一、脑电图	(51)
二、脑电地形图与脑电监测	(60)
三、肌电图检查	(65)
四、诱发电位检查	(79)
第三节 神经超声学	(91)
一、经颅多普勒超声检测的基本原理	(91)
二、经颅多普勒超声检测的临床应用	(93)
第四节 神经核医学	(105)
一、局部脑血流断层显像 (γ CBF 显像)	(105)
二、普通脑显像	(107)
三、放射性核素脑血管造影	(108)
四、脑池显影	(109)
五、脑代谢断层显像	(110)
第五节 脑磁图	(111)
第六节 神经放射学	(130)
一、颅骨平片	(130)
二、脊椎与脊髓检查	(131)
三、颅脑疾病的影像学检查	(132)
四、脊柱及脊髓病变的影像学检查	(147)
第七节 神经肌肉系统活体组织检查	(148)
一、肌肉活体组织检查	(148)
二、周围神经组织活体检查	(165)
三、脑组织活检	(167)
第八节 基因学诊断与分子生物学诊断检查技术	(168)
第四章 神经心理学测验	(170)
第一节 概述	(170)
第二节 脑损害病人常见的神经心理障碍	(171)
第三节 神经心理学测定	(172)
第五章 症状学与综合征	(177)
第一节 头痛	(177)
第二节 眩晕	(181)
第三节 晕厥	(182)
第四节 血脑屏障	(183)

第五节 颅内压增高综合征	(185)
第六节 颅内低压综合征	(188)
第七节 昏迷	(190)
第八节 癫痫	(192)
第九节 眼球震颤	(193)
第十节 视野缺损	(193)
第十一节 瞳孔异常	(195)
第十二节 瞳孔与危重病	(196)
第十三节 眼球运动障碍	(197)
第十四节 内侧纵束综合征	(198)
第十五节 脑出血的眼征与出血部位	(198)
第十六节 面瘫	(199)
第十七节 吞咽困难	(200)
第十八节 呃逆	(200)
第十九节 感觉障碍	(201)
第二十节 瘫痪	(203)
第二十一节 肌张力障碍	(204)
第二十二节 步态异常	(205)
第二十三节 共济失调	(206)
第二十四节 不自主运动	(207)
第二十五节 反射异常	(208)
第二十六节 大脑皮质症状	(208)
第二十七节 闭锁综合征	(210)
第二十八节 陶鲁沙—亨特综合征	(210)
第二十九节 睡眠障碍	(211)
第三十节 抑郁症	(213)
第三十一节 发热	(218)
第六章 神经系统疾病的诊断原则	(221)
第一节 定位诊断	(221)
第二节 定性诊断	(223)
第三节 动态鉴别诊断	(225)
第七章 神经系统疾病治疗进展	(227)
第一节 肠道内营养疗法	(227)
一、肠内营养基本概念	(227)
二、肠内营养方法	(228)
三、肠内营养制剂	(231)
第二节 肾上腺皮质类固醇在神经科的应用	(235)
一、药理作用	(236)
二、临床应用概述	(237)

三、撤停综合征	(240)
四、不良反应和并发症	(240)
五、脑水肿的临床应用	(242)
六、免疫性疾病的临床应用	(243)
第三节 显微神经外科简介	(246)
第四节 神经系统血管内介入治疗	(255)
第五节 脑立体定向技术	(260)
第六节 帕金森病的外科治疗	(262)
第七节 高血压性脑出血微创清除术	(267)
一、高血压性脑出血微创清除术常规治疗方案	(268)
二、不同部位的脑出血	(277)
第八节 神经内窥镜	(286)

第二篇 临 床 篇

第八章 周围神经疾病	(291)
第一节 脑神经疾病	(291)
一、三叉神经痛	(291)
二、三叉感觉性神经病	(296)
三、舌咽神经痛	(296)
四、蝶腭神经痛	(299)
五、特发性面神经麻痹	(300)
六、面肌痉挛	(303)
七、前庭神经元炎	(304)
八、多脑神经损害综合征	(305)
第二节 脊神经疾病	(307)
一、多发性神经炎	(307)
二、臂丛神经病	(309)
三、腋神经麻痹	(310)
四、枕神经痛	(310)
五、肋间神经痛	(310)
六、股神经麻痹	(311)
七、闭孔神经麻痹	(311)
八、股外侧皮神经炎	(311)
九、坐骨神经痛	(311)
第三节 感染性周围神经病	(313)
一、HIV 相关性周围神经病	(313)

二、带状疱疹性神经节神经病	(316)
三、麻风周围神经病	(317)
四、白喉性神经病	(318)
五、莱姆病周围神经病	(321)
第四节 免疫介导的周围神经疾病	(323)
一、急性感染性多发性神经炎	(323)
二、慢性感染性多发性神经病	(329)
三、多灶性运动神经病	(331)
四、感觉神经节神经病	(334)
五、慢性特发性感觉神经病	(334)
六、神经结节病	(335)
七、癌性周围神经病	(338)
八、POEMS 综合征	(340)
九、急性自主神经病	(342)
第五节 代谢性周围神经病	(346)
一、糖尿病性周围神经病	(346)
二、酒精中毒性周围神经病	(351)
三、尿毒症周围神经病	(352)
四、肝性周围神经病	(353)
五、甲状腺功能减退周围神经病	(353)
六、线粒体周围神经病	(353)
第六节 急性周围神经物理损伤	(357)
一、总论	(357)
二、正中神经损伤	(365)
三、尺神经损伤	(367)
四、桡神经损伤	(369)
五、臂丛神经损伤	(371)
六、坐骨神经损伤	(374)
七、胫神经损伤	(376)
八、腓总神经损伤	(378)
九、股神经损伤	(378)
第七节 慢性卡压性周围神经病	(380)
一、概述	(380)
二、正中神经卡压综合征	(381)
三、尺神经卡压综合征	(385)
四、桡神经卡压综合征	(387)
五、胸廓出口综合征	(389)
六、肩胛上神经卡压综合征	(391)
七、梨状肌综合征	(392)

八、其他综合征	(393)
第八节 遗传性周围神经病	(395)
一、遗传性运动感觉性神经病	(395)
二、巨轴索神经病	(399)
三、遗传性压迫易感性神经病	(399)
四、家族性臂丛神经病	(400)
五、家族性淀粉样变性周围神经病	(400)
六、植烷酸贮积病	(402)
七、神经纤维瘤病	(402)
第九章 脊髓疾病	(408)
第一节 脊髓感染性疾病	(408)
一、急性非特异性脊髓炎	(408)
二、急性化脓性脊髓炎	(409)
三、急性脊髓前角灰质炎	(410)
四、结核性脊膜脊髓炎	(411)
五、脊髓蛛网膜炎	(412)
六、脊髓硬膜外脓肿	(413)
第二节 脊髓血管疾病	(414)
一、脊髓内出血	(414)
二、脊髓缺血	(415)
三、脊髓动脉血栓形成	(415)
四、脊髓血管畸形	(416)
五、脊髓蛛网膜下腔出血	(417)
第三节 脊髓变性疾病	(418)
一、运动神经元疾病	(418)
二、脊髓空洞症	(419)
三、脊髓亚急性联合变性	(421)
第四节 脊髓压迫症	(422)
一、脊髓肿瘤	(422)
二、脊柱结核	(423)
三、颈椎病	(423)
四、椎间盘突出症	(425)
五、腰椎椎管狭窄症	(427)
第五节 脊髓损伤	(428)
第六节 放射性脊髓病	(429)
第七节 消化系统疾病引起的脊髓病	(430)
一、肝性脊髓病	(430)
二、胰腺炎性脊髓病	(431)
第八节 结缔组织病性脊髓病	(433)

一、风湿性脊髓病	(433)
二、红斑狼疮性脊髓病	(434)
三、结节病性脊髓病	(435)
四、白塞病性脊髓病	(436)
五、结节性多动脉炎性脊髓病	(437)
六、混合结缔组织病性脊髓病	(438)
第九节 白血病性脊髓病	(439)
第十节 心脏病性脊髓病	(440)
一、心肌梗死性脊髓病	(440)
二、感染性心内膜炎性脊髓病	(441)
第十一节 内分泌代谢病性脊髓病	(441)
一、糖尿病性脊髓病	(441)
二、血卟啉病性脊髓病	(443)
第十二节 癌性非转移性脊髓病	(445)
第十章 颅骨与脊柱疾病	(446)
第一节 颅骨肿瘤	(446)
第二节 颅骨骨瘤	(446)
第三节 颅骨软骨瘤	(447)
第四节 颅骨骨髓瘤	(448)
第五节 颅骨成骨肉瘤	(449)
第六节 颅骨黄色瘤	(449)
第七节 颅骨网织细胞肉瘤	(450)
第八节 颅骨巨细胞瘤	(450)
第九节 颅骨胆脂瘤	(451)
第十节 颅骨骨纤维结构不良	(451)
第十一节 颅骨结核	(452)
第十二节 颅骨畸形性骨髓炎	(453)
第十三节 颅骨嗜酸性肉芽肿	(454)
第十四节 颅骨骨髓炎	(454)
第十五节 颅骨血管瘤	(456)
第十六节 动脉瘤性骨囊肿	(456)
第十七节 颅骨转移瘤	(457)
第十八节 颈椎病	(458)
第十九节 椎间盘突出症	(461)
第二十节 椎管狭窄症	(463)
第十一章 颅脑与脊髓先天及发育畸形	(465)
第一节 概述	(465)
第二节 颅颈区畸形	(465)
第三节 脊椎裂和脊髓脊膜膨出	(467)

第四节 脊髓先天畸形	(468)
一、脊髓空洞症	(468)
二、脊髓拴系综合征	(469)
三、脊髓分裂症	(469)
四、脑性瘫痪	(470)
第五节 先天性脑积水	(472)
第十二章 颅脑损伤	(474)
第一节 概述	(474)
第二节 颅脑外伤病人入院前处理	(474)
第三节 颅脑损伤机制	(475)
一、闭合性脑损伤的机制	(475)
二、开放性脑损伤的机制	(476)
第四节 头皮与颅骨损伤	(476)
一、头皮损伤	(476)
二、颅骨骨折	(477)
第五节 颅骨缺损	(478)
第六节 脑损伤	(479)
一、闭合性脑损伤	(479)
二、开放性脑损伤	(480)
第七节 脑干损伤	(481)
一、原发性脑干损伤	(482)
二、继发性脑干损伤	(483)
第八节 外伤性颅内血肿	(483)
一、硬脑膜外血肿	(484)
二、硬脑膜下血肿	(485)
三、脑内血肿	(486)
四、脑室内出血与血肿	(486)
五、迟发性颅内血肿	(487)
第九节 颅脑外伤的并发症及后遗症	(487)
一、外伤性气颅	(487)
二、脑神经损伤	(488)
三、外伤性脑脊液漏	(489)
四、外伤性脑膨出	(490)
五、外伤性颈内动脉海绵窦瘘	(490)
六、外伤后颅内异物存留	(491)
七、外伤后颅内感染	(491)
八、外伤后癫痫	(491)
九、脑外伤后综合征	(492)
十、颅脑损伤后胃肠道出血	(493)

第十三章 中枢神经系统肿瘤	(494)
第一节 中枢神经系统肿瘤概述	(494)
一、中枢神经系统肿瘤的病理分类	(494)
二、脑肿瘤的一般临床表现	(495)
三、中枢神经系统肿瘤的治疗新观点	(496)
第二节 神经胶质瘤	(498)
一、星形细胞瘤	(498)
二、少突胶质细胞瘤	(500)
三、多形性胶质母细胞瘤	(501)
第三节 脑膜瘤	(503)
一、概述	(503)
二、不同部位脑膜瘤	(516)
第四节 生殖细胞肿瘤	(541)
第五节 室管膜瘤	(546)
一、室管膜瘤	(546)
二、室管膜下瘤	(548)
第六节 脉络丛乳头状瘤	(548)
第七节 胶样囊肿	(549)
第八节 髓母细胞瘤	(551)
第九节 听神经瘤	(555)
第十节 垂体腺瘤	(559)
一、激素分泌活性腺瘤	(560)
二、无功能细胞腺瘤	(563)
第十一节 神经纤维瘤病	(565)
第十二节 颅内转移瘤	(567)
第十三节 颈静脉孔区肿瘤	(570)
第十四节 颅内先天性肿瘤	(571)
一、颅咽管瘤	(571)
二、表皮样囊肿与皮样囊肿	(574)
三、脊索瘤	(575)
第十四章 脑卒中	(580)
第一节 脑血管应用解剖	(580)
一、脑动脉系统	(580)
二、脑静脉系统	(585)
第二节 脑血液循环	(586)
一、脑血液循环的特点	(586)
二、脑血管疾病的血液流变学	(588)
第三节 脑血管疾病的病理生理	(591)
一、血流障碍与梗死灶的形成	(591)

二、缺血性脑损伤的发病机制	(594)
第四节 脑卒中的流行病学	(600)
一、脑卒中的发病概况与预防对策	(600)
二、脑卒中的危险因素	(601)
三、脑卒中的基本病因	(603)
第五节 脑动脉卒中	(606)
一、基本症状	(606)
二、前驱症状	(606)
三、脑卒中诊断要点	(607)
四、急危重症脑卒中	(607)
第六节 缺血性脑卒中	(608)
一、动脉粥样硬化与缺血性脑卒中	(608)
二、短暂性脑缺血发作	(609)
三、动脉硬化性脑梗死	(612)
四、脑栓塞	(623)
第七节 出血性脑卒中	(625)
一、脑出血	(625)
二、蛛网膜下腔出血	(637)
第八节 脑血管病的病理形态学	(649)
第九节 动脉硬化	(650)
一、动脉粥样硬化	(650)
二、脑动脉硬化症	(651)
第十节 血压与脑卒中	(653)
一、血压与脑血流量相互关系	(653)
二、高血压—脑血管损伤—脑卒中	(654)
三、血压变动和脑卒中	(656)
四、脑卒中急性期血压变化	(656)
五、脑卒中急性期血压调控	(657)
六、脑卒中降压要点	(657)
第十一节 高血压急症	(658)
一、概述	(658)
二、高血压脑病	(658)
第十二节 高血压防治最新进展	(663)
第十三节 主动脉弓综合征	(665)
第十四节 脑淀粉样血管病	(668)
第十五节 脑静脉卒中	(670)
一、上矢状窦血栓形成	(671)
二、海绵窦血栓形成	(674)
第十五章 颅内感染	(677)