



神经·精神 定位诊断学

SHENJING JINGSHEN
DINGWEI ZHENDUAN XUE

主编 郭国际 唐大中 郭菲



中国医药科技出版社

神经·精神定位诊断学

主 编 郭国际 唐大中 郭菲

中国版本图书馆CIP数据核字 (2003) 第 083447 号

责任编辑 郭菲
封面设计 郭菲
文字编辑 郭菲

出版 中国医药科技出版社
地址 北京海淀区文慧园北路甲 25 号
邮编 100085
电话 编辑部 010-65230129 发行部 010-65244506
网址 www.cmptp.cn www.wipky.com.cn
规格 327×1032mm 1/32
印张 32
字数 280 千字
版次 2003 年 11 月第 1 版
印次 2003 年 11 月第 1 次印刷
印刷 三河市富华印刷包装有限公司
经销 全国各地新华书店
书号 ISBN 958-7-2002-3052-1
定价 68.00 元

中国医药科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神经·精神定位诊断学/郭国际, 唐大中, 郭菲主编. —北京:
中国医药科技出版社, 2007. 7

ISBN 978 - 7 - 5067 - 3625 - 1

I. 神… II. ①郭… ②唐… ③郭… III. ①神经系统疾病—定位—
诊断学 ②精神病—定位—诊断学 IV. R741.049 R749.04

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 083447 号

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 100082

电话 责编:010-62250159 发行:010-62244206

网址 www.cspyp.cn www.mpsky.com.cn

规格 787 × 1092mm $\frac{1}{16}$

印张 25 $\frac{3}{4}$

字数 580 千字

版次 2007 年 11 月第 1 版

印次 2007 年 11 月第 1 次印刷

印刷 三河富华印刷包装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 3625 - 1

定价 68.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

本书编委会

主	编	郭国际	唐大中	郭菲
编	委	郭国际	唐大中	郭菲
		张永顺	邓医宇	田代实
		刘圆曦	任天骄	王光海

前 言

神经系统疾病产生纷纭繁多的症状，但归纳有四种：①缺损症状：即受损神经结构原本具有的正常功能减弱或消失；②释放症状：高级神经中枢受损后失去对低级中枢的抑制作用，而出现低级中枢功能亢进的表现；③刺激症状：为病变神经结构的异常过度兴奋所产生的症状；④断联休克症状：为中枢神经系统急性严重病变时的超限抑制而产生的广泛严重功能障碍。神经系统病变时并出现感觉、运动、反射异常及高级神经活动、自主神经等功能障碍。

随着科学技术的突飞猛进，生命科学已经体现出信息化、网络化的特点及其学科的高度交叉、渗透、融合，成为21世纪的主导力量。医学作为生命科学的重要一支，在这种背景下其模式亦发生了重大转变；由传统的生物医学模式转变为生物——心理——社会医学模式，进而又转变为环境——社会——心理——工程——生物医学模式。神经系统在人体内不仅起着调整人体适应外界环境的作用，同时，也起着调节其他系统和器官功能的作用。当神经系统发生病变时，身体各系统，各器官就会受到影响，发生不正常的功能状态；当身体系统、各器官发生局部病理变化时，神经系统也会受影响，甚至造成损伤，出现相应的神经、精神症状。正常的大脑功能产生正常的精神活动、异常的大脑功能结构可能导致精神活动的异常。而大脑是精神活动的基础，如果没有大脑的完整性，就不可能有完整的精神活动。某一特定部位的大脑功能障碍或神经解剖异常，往往可以导致相应的精神症状。因此，可以通过精神症状的不同来判断大脑特定部位的功能紊乱。

本书内容系统全面，全书共分为三大方面：①神经——精神定位基础；②神经定位诊断；③精神定位诊断。旨在帮助临床各科医生确定诊断方向（定向诊断），明确病变部位（定位诊断），清楚病变性质和原因（定性诊断），只有完成了这一过程，才能制定出全面、妥善的诊疗措施。

本书具有“科学性、实用性、系统性、新颖性”的特点适合于神经内、外科，精神科医生，进修生，临床各科医生及全科医生；医学院校及其他学校学生参考和查阅。

编者由于知识和时间有限，难免有所疏漏或不当之处，恳请读者和同行专家批评指正。

郭国际

二〇〇六年十月二十八日于武汉

目 录

上篇 神经 - 精神定位基础

第一章 神经系统 (3)

第一节 神经系统区分 (3)

一、中枢神经系统 (3)

二、周围神经系统 (3)

第二节 神经系统组成 (4)

一、神经元的构造 (4)

二、神经元的分类 (4)

第三节 神经系统解剖要领 (4)

一、端脑 (telencephalon) (5)

二、间脑 (diencephalon) (8)

三、脑干 (brain stem) (9)

四、小脑 (cerebellum) (12)

五、脊髓 (spinalcord) (13)

六、脑与脊髓的被膜 (15)

七、脑和脊髓的血管 (17)

八、脑脊液循环及脑屏障 (19)

第二章 中枢神经系统 (21)

第一节 脑 (21)

一、端脑 (21)

二、间脑 (24)

三、脑干 (26)

四、小脑 (30)

五、传导路 (32)

六、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环 (36)

第二节 脑屏障	(39)
一、血 - 脑屏障	(39)
二、血 - 脑脊液屏障	(39)
三、脑脊液 - 脑屏障	(39)
第三节 脊髓	(39)
一、脊髓的位置与外形	(39)
二、脊髓内部结构	(40)
三、脊髓的功能	(41)
四、脊髓半横断的典型体征	(42)
第三章 周围神经系统	(43)
第一节 脑神经	(43)
一、概述	(43)
二、十二对脑神经	(43)
第二节 脊神经	(50)
一、概述	(50)
二、颈丛	(51)
三、臂丛	(52)
四、胸神经前支	(54)
五、腰丛	(54)
六、骶丛	(55)
第三节 内脏神经	(56)
一、内脏运动神经	(56)
二、内脏感觉神经	(61)
三、牵涉性痛	(62)
第四章 高级中枢神经系统生理	(63)
第一节 神经元与突触	(63)
一、神经元	(63)
二、突触与突触传递	(65)
第二节 神经递质与受体	(68)
一、神经递质	(68)

二、神经递质的受体	(68)
三、主要的神经递质和受体	(69)
第三节 神经反射	(71)
一、反射与和射弧	(71)
二、中枢抑制	(72)
第四节 神经信息传递	(74)
一、神经细胞间信息传递	(74)
二、神经细胞内信息传递	(75)
第五节 精神活动的生物学基础	(78)
一、脑结构与精神活动	(78)
二、脑神经化学与精神活动	(79)
三、脑的可塑性与精神活动	(81)

下篇 神经 - 精神定位诊断

第一章 感觉系统	(85)
----------------	------

第一节 解剖生理	(85)
一、感觉传导通路	(86)
二、节段性感觉支配	(87)
三、髓内感觉传导束层次排列	(90)
第二节 感觉障碍	(91)
一、抑制性症状	(91)
二、刺激性或激惹性症状	(91)
第三节 感觉障碍定位诊断	(92)

第二章 运动系统	(95)
----------------	------

第一节 下运动神经元	(95)
一、解剖生理	(95)
二、临床表现	(96)

第二节 上运动神经元 (锥体系统)	(96)
一、解剖生理	(96)
二、临床表现	(97)
第三节 锥体外系统	(100)
一、解剖生理	(100)
二、锥体外系病变症状及定位诊断	(101)
第四节 小脑	(102)
一、解剖生理	(102)
二、小脑病变症状及定位诊断	(104)
第三章 反射	(105)
第一节 深反射	(106)
一、解剖生理	(107)
二、常用腱反射及检查方法	(107)
三、临床意义	(110)
第二节 浅反射	(112)
一、解剖生理	(112)
二、常用的浅反射检查方法	(112)
三、临床意义	(113)
第三节 病理反射	(113)
一、临床解剖生理概要	(114)
二、检查方法和临床意义	(114)
第四章 脑神经	(120)
一、嗅神经	(121)
二、视神经	(121)
三、动眼神经	(121)
四、滑车神经	(122)
五、三叉神经	(122)
六、展神经	(122)
七、面神经	(122)
八、前庭蜗 (位听) 神经	(122)

九、舌咽神经	(123)
十、迷走神经	(123)
十一、副神经	(123)
十二、舌下神经	(124)
第一节 嗅神经 (I)	(126)
一、解剖与生理功能	(126)
二、定位与诊断	(126)
第二节 视神经 (II)	(126)
一、解剖与生理功能	(126)
二、定位与诊断	(127)
第三节 动眼神经 (III)、滑车神经 (IV)、外展神经 (VI)	(129)
一、解剖与生理功能	(129)
二、定位与诊断	(130)
第四节 三叉神经 (V)	(135)
一、解剖与生理功能	(135)
二、定位与诊断	(136)
第五节 面神经 (VII)	(137)
一、解剖与生理功能	(137)
二、定位与诊断	(138)
第六节 位听神经 (VIII)	(139)
一、蜗神经	(139)
二、前庭神经	(141)
第七节 舌咽神经与迷走神经 (IX、X)	(142)
一、解剖与生理功能	(142)
二、定位与诊断	(144)
第八节 副神经 (XI)	(144)
一、解剖与生理功能	(144)
二、定位与诊断	(145)

第九节 舌下神经	(145)
一、解剖与生理功能	(145)
二、定位与诊断	(146)
第十节 脑神经病损综合征	(146)
一、颅前窝综合征	(146)
二、颅中窝综合征	(146)
三、颅后窝综合征	(147)
四、颅外综合征	(147)
第五章 自主神经	(148)
第一节 自主神经解剖生理	(148)
一、自主神经中枢部	(148)
二、自主神经系统周围部分	(148)
第二节 自主神经病变定位	(151)
一、瞳孔自主神经病变	(151)
二、霍纳综合征	(153)
三、括约肌功能异常	(155)
第六章 大脑半球	(158)
第一节 大脑皮质	(158)
一、大脑皮质概述	(158)
二、额叶	(160)
三、颞叶	(165)
四、顶叶	(166)
五、枕叶	(169)
六、边缘系统	(170)
第二节 白质	(171)
一、投射纤维	(171)
二、联络纤维	(171)
三、连合纤维	(172)
第三节 内囊	(172)
一、解剖生理	(172)

二、内囊损害的临床症状与定位诊断	(173)
第四节 基底节	(174)
一、解剖生理	(174)
二、基底节损害的临床症状与定位诊断	(174)
三、基底节病损后产生肌张力障碍和运动障碍	(175)
第七章 间脑	(176)
一、间脑的功能	(176)
二、间脑病损的临床表现	(176)
第一节 丘脑	(177)
一、解剖生理	(177)
二、丘脑损害的临床症状与定位诊断	(178)
第二节 丘脑下部	(178)
一、解剖生理	(178)
二、丘脑下部损害的临床症状与定位诊断	(179)
第八章 鞍区定位	(180)
第一节 鞍区解剖与生理功能	(180)
一、蝶鞍	(180)
二、垂体	(181)
三、鞍隔	(183)
四、视神经与视交叉	(184)
五、松果体	(185)
六、海绵窦	(185)
七、海绵间窦	(186)
第二节 垂体病变定位	(186)
一、垂体分泌激素亢进症状	(186)
二、垂体分泌激素减少症状	(187)
第九章 脑干	(189)
第一节 脑干概述	(189)
一、脑干组成	(189)

二、脑干的形态与结构	(190)
第二节 解剖生理	(191)
一、灰质	(191)
二、白质	(193)
三、网状结构	(194)
第三节 脑干损害临床症状及定位诊断	(196)
一、脑干病变特征	(196)
二、脑干内外病损鉴别	(197)
三、脑干解剖及其定位	(197)
四、脑干网状结构	(198)
五、脑干病变表现	(198)
六、脑干综合征	(199)
第十章 边缘系统	(203)
第一节 边缘系统概述	(203)
一、海马结构	(203)
二、杏仁体	(204)
三、隔区	(204)
第二节 边缘系解剖与生理功能	(204)
一、边缘系的解剖生理	(204)
二、边缘系的生理功能	(207)
第三节 边缘系病变症状与诊断	(208)
一、边缘系统	(208)
二、海马	(208)
三、杏仁核	(208)
第十一章 网状结构	(210)
第一节 网状结构解剖生理	(210)
一、网状结构形态与结构	(210)
二、网状结构纤维联系与其功能	(211)

第二节 网状结构病变症状与诊断	(214)
一、意识障碍	(214)
二、去大脑强直	(215)
三、生命体征	(216)
第十二章 小脑	(225)
第一节 解剖生理	(226)
一、小脑的内部结构	(226)
二、小脑的传入和传出径路	(226)
三、小脑的生理功能	(227)
第二节 临床表现与定位诊断	(228)
一、小脑半球损害	(228)
二、小脑中线(蚓部)损害	(228)
三、小脑脚	(228)
第三节 共济失调	(229)
一、大脑性共济失调	(229)
二、小脑性共济失调	(229)
三、前庭性共济失调	(233)
四、深感觉障碍性共济失调	(234)
第十三章 脑室与脑脊液	(236)
第一节 脑室	(236)
一、脑室结构及组成	(236)
二、脑室病变定位与诊断	(238)
第二节 脑脊液	(239)
一、解剖生理	(239)
二、脑脊液流动	(240)
三、CSF 循环障碍——脑积水	(240)
第十四章 脑屏障	(243)
第一节 血-脑屏障	(243)
一、机械屏障	(244)

二、酶屏障	(244)
第二节 血-脑脊液屏障	(244)
一、血-脑脊液屏障位置	(244)
二、血-脑脊液屏障特征	(244)
第三节 脑-脑脊液屏障	(245)
一、脑-脑脊液屏障位置	(245)
二、脑-脑脊液屏障特征	(245)
第十五章 脑膜	(247)
第一节 解剖生理	(247)
一、脑膜组成	(247)
二、脑膜功能	(249)
第二节 脑膜病变定位	(252)
一、脑膜刺激征	(252)
二、脑膜刺激征的分类	(253)
第三节 脑疝	(255)
一、病因与发病机制	(255)
二、小脑幕切迹疝	(257)
三、枕骨大孔疝	(261)
第十六章 脊髓	(263)
第一节 解剖生理	(263)
一、脊髓临床解剖	(263)
二、脊膜	(264)
第二节 脊髓损害临床症状与定位诊断	(264)
一、脊髓病变部位分析	(264)
二、脊髓病变的特征	(265)
三、脊髓髓内病变与髓外病变的临床特征	(266)
四、脊髓内不同部位损害的临床表现	(269)
五、脊髓横贯性损害	(271)
六、纵向不同节段脊髓损害	(276)

七、不同节段脊髓损害	(276)
第三节 脊髓损害综合征	(283)
一、前角、后角综合征	(283)
二、长束损害综合征	(285)
三、脊髓圆锥、马尾综合征	(288)
四、其他综合征	(289)
第十七章 脊神经	(290)
一、颈丛	(291)
二、臂丛	(291)
三、胸神经前支	(291)
四、腰丛	(291)
五、骶丛	(292)
第一节 脊神经解剖生理	(292)
一、脊神经的纤维	(293)
二、脊神经与椎体、椎间盘及椎间孔关系	(293)
三、脊髓神经分布	(294)
第二节 脊神经病变定位诊断	(297)
一、脊神经病变的水平定位	(297)
二、脊神经病变的定位诊断	(301)
三、常见综合征	(304)
第十八章 神经-肌肉接头与肌肉	(307)
第一节 神经-肌肉接头	(307)
一、神经-肌肉接头的结构	(308)
二、神经-肌肉接头生理	(308)
第二节 肌肉	(309)
一、肌源性疾病种类	(309)
二、骨骼肌病变特征	(309)
第十九章 颅内血循环	(311)
第一节 脑动脉系	(311)
一、解剖生理	(311)

二、脑动脉病变综合征	(315)
三、椎基底动脉闭塞综合征	(317)
四、基底动脉顶端综合征	(317)
第二节 脑静脉系	(320)
一、解剖生理	(320)
二、硬脑膜静脉窦	(323)
第二十章 神经解剖学异常与精神疾病	(325)
第一节 脑的解剖异常与精神症状	(327)
一、大脑半球的解剖	(327)
二、大脑半球的功能	(328)
第二节 额叶解剖异常与精神症状	(329)
一、额叶解剖与功能	(329)
二、中央前区域	(333)
三、前额区域	(333)
四、常见额叶综合征	(334)
第三节 颞叶解剖异常与精神症状	(335)
一、颞叶解剖结构与功能	(335)
二、颞叶损伤与精神症状	(335)
第四节 顶叶解剖异常与精神症状	(337)
一、顶叶解剖结构与功能	(337)
二、顶叶病损症状	(338)
第五节 枕叶解剖异常与精神症状	(340)
一、枕叶解剖结构与功能	(340)
二、枕叶损伤与精神症状	(340)
第六节 边缘脑异常与精神症状	(341)
一、边缘脑(或称中央脑系统)组成	(341)
二、边缘脑功能	(342)
第七节 分裂脑(割裂脑)	(344)
一、失联症	(344)