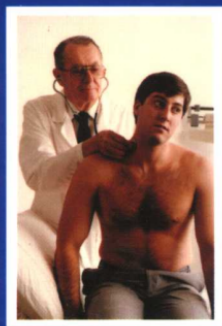


植物神经 功能紊乱



ZHIWU SHENJING GONGNENG WENLUAN

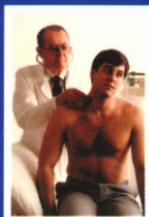
马文有 张本 编著

- △ 神经性循环无力
- △ 慢性低血压
- △ 医源性心脏病
- △ 梅核气
- △ 神经性厌食症
- △ 精神性阑尾炎
- △ 亚健康
- △ 神经衰弱
- △ 焦虑症
- △ 强迫症
- △ 抑郁障碍

内蒙古科学技术出版社

责任编辑/刘 冲
封面设计/永 胜

植物神经功能紊乱



ISBN 7-5380-1409-8



9 787538 014099 >

ISBN 7-5380-1409-8
R·399 定价:18.00元

植物神经功能紊乱

马文有 张 本 编著

内蒙古科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

植物神经功能紊乱/马文有,张本编著. —赤峰:内蒙古科学技术出版社,2006.4

ISBN 7-5380-1409-8

I. 植… II. ①马…②张… III. 自主神经系统-神经系统疾病-诊疗 IV. R747

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 029846 号

出版发行/内蒙古科学技术出版社

地 址/赤峰市红山区哈达街南一段4号

电 话/(0476)8224848 8231924

邮 编/024000

出 版 人/额敦桑布

组织策划/香 梅

责任编辑/刘 冲

封面设计/永 胜

印 刷/赤峰市百柳印刷厂

字 数/242 千

开 本/850×1168 1/32

印 张/9.625

版 次/2006 年 4 月第 1 版

印 次/2006 年 4 月第 1 次印刷

定 价/18.00 元

前 言

随着疾病谱的变化,目前和今后传染性疾病和器质性疾病正逐渐减少,人们对器质性疾病的常识也会越加普及。然而,目前在临床上医生们见到的许多患者尽管有这样和那样的症状和体征,但经全面的现代仪器检查发现不了明显异常,医生难以做出明确的诊断,而病人也痛苦万分。治疗药物从口服到肌注,再到静注和静点均无明显效果;应用了国产药物再用进口药物,还是疗效不佳;病人耗费了很多时间和金钱,痛苦仍是不减,使医生和病人均无可奈何。至此,医生们可能说病人没病,只是植物神经功能紊乱,病人虽然愿意接受这样的诊断,但仍苦于不能祛除病痛。其实,这些病人所患的疾病是植物神经功能紊乱,或是亚健康状态,或是疲劳综合征等,这些均是笼统的诊断。只有在精神科可以做出明确具体的诊断,有了明确的诊断,才能做到有效治疗。因此作者对植物神经功能紊乱做了详细阐述,以给植物神经功能紊乱一个现代的科学认识,使医生和病人及早正确认识此病。本书分为三篇:上篇介绍了植物神经的解剖和生理知识;中篇介绍了器质性植物神经功能紊乱;下篇介绍了功能性植物神经功能紊乱、精神科的神经症性障碍和抑郁障碍的临床表现和治疗,本书可供精神科医生,综合医院医生和普通读者应用和参考。鉴于编者水平有限,谬误之处在所难免,敬请专家、同道雅正。

目 录

上 篇

第一章 植物神经的解剖	1
第一节 内脏运动神经	2
一、交感神经	3
二、副交感神经	6
三、交感神经与副交感神经的比较	7
第二节 内脏感觉神经	9
一、内脏感觉的传导通路	9
二、内脏感觉的特点	10
三、体表与内脏相关及牵涉痛	10
第二章 植物神经系统的生理	15
第一节 植物神经系统的特性	15
一、植物神经系统的结构和功能特性	15
二、植物神经节是外周中枢	17
三、关于内脏感觉纤维	21
四、植物神经活动的基本形式	22
第二节 植物神经系统对内脏活动的调节	24
一、内脏活动的外周调节作用	24

二、内脏活动的中枢调节作用·····	26
第三节 植物神经系统的临床症状和牵涉痛·····	32
一、植物神经系统的临床病例·····	32
二、牵涉痛及其产生机制·····	33
第四节 植物神经的第3成分——嘌呤能和肽能神经···	36
一、嘌呤能神经·····	36
二、肽能神经·····	39
第五节 植物神经系统的药理学·····	40
一、药物作用与交感、副交感神经的关系·····	40
二、植物神经的药物作用·····	41
第三章 植物神经疾患症候·····	45
第一节 循环障碍·····	45
一、血压增高·····	45
二、低血压·····	46
三、周围血管舒缩障碍·····	49
第二节 排汗异常·····	51
一、排汗增多·····	51
二、排汗减少或无汗症·····	52
第三节 营养障碍·····	53
一、褥疮·····	53
二、足底溃疡·····	53
第四节 其他可能与植物神经系统障碍有关的疾病·····	54
一、进行性脂肪营养不良症·····	54
二、面偏侧萎缩症·····	55
三、面偏侧肥大症或偏身肥大症·····	55

第四章 植物神经检查	57
第一节 一般检查法	57
一、一般检查	57
二、括约肌功能	57
三、性功能	58
第二节 植物神经反射及临床意义	58
一、植物神经反射	58
二、临床意义	59

中 篇

第五章 器质性植物神经功能紊乱	61
第一节 交感神经功能亢进	61
一、病因和机理	62
二、临床表现	62
三、鉴别诊断	63
第二节 副交感神经功能亢进	65
一、病因和机理	65
二、临床表现	65
三、鉴别诊断	65
第三节 交感神经功能不足	67
一、病因和机理	67
二、临床表现	67
三、鉴别诊断	68
第四节 副交感神经功能不足	69

一、病因和机理	69
二、临床表现	70
三、鉴别诊断	70

下 篇

第六章 功能性植物神经功能紊乱 75

第一节 概述	75
一、植物神经功能紊乱概念	75
二、病因和机理	77
三、临床表现	78
四、辅助检查	78
五、精神检查	78
六、诊断	78
七、鉴别诊断	79
第二节 副交感神经反射亢进性晕厥	82
一、诊断	83
二、治疗	83
第三节 神经性循环无力	83
一、诊断	84
二、治疗	85
第四节 慢性低血压	85
一、诊断	85
二、治疗	85
第五节 医源性心脏病	86
一、诊断	86

二、治疗	88
第六节 心脏神经症	89
一、诊断	89
二、治疗	92
第七节 梅核气	93
一、诊断	93
二、治疗	94
第八节 奔豚气	96
一、诊断	96
二、治疗	96
第九节 神经性厌食症	98
一、诊断	98
二、治疗	99
第十节 器官性神经症	99
一、诊断	99
二、治疗	101
第十一节 肠易激综合征	105
一、诊断	105
二、治疗	106
第十二节 精神性阑尾炎	107
一、诊断	107
二、治疗	109
第十三节 肛门直肠神经症	109
一、病因病机	109
二、临床表现	110
三、诊断	111
四、鉴别诊断	111
五、治疗	112

第七章 亚健康	115
第一节 常见亚健康综合征	115
一、慢性疲劳综合征	115
二、信息过剩综合征	116
三、术后疲劳综合征	117
四、肥胖症	118
第二节 亚健康的处理原则	119
一、健康教育指导	119
二、生物医学治疗	119
三、心理行为干预	119
四、重视预防保健	120
五、家庭理解关怀	120
六、社区环境支持	120
七、社会宽容包涵	120
八、医生追踪观察	121
九、医院检查治疗	121
第八章 神经症	123
第一节 概述	123
一、神经症是一组疾病	123
二、神经症也是病	124
三、神经症代表着一类疾病	124
四、神经症不是精神病	124
五、中医对神经症的认识	125
第二节 神经衰弱	129
一、诊断	129
二、治疗	130

第三节 疑病症	131
一、诊断	131
二、治疗	133
第四节 强迫症	133
一、诊断	133
二、治疗	136
第九章 焦虑障碍	137
第一节 概 述	137
第二节 焦虑障碍在综合医院普遍存在	140
第三节 焦虑障碍的相关情况	143
第四节 焦虑障碍的病因与发病机制	153
第五节 焦虑障碍的诊断与鉴别诊断	160
第六节 焦虑障碍的防治原则	164
第十章 抑郁障碍	169
第一节 抑郁障碍的临床流行病学	169
第二节 抑郁障碍的病因及发病机制	171
第三节 抑郁障碍的临床表现	173
第四节 抑郁障碍的诊断与鉴别诊断	180
第五节 抑郁障碍的治疗	188
第六节 抑郁障碍的病程与预后	193
附录一 伴有植物神经功能紊乱的疾病	195
附录二 中国精神障碍分类与诊断标准第三版(CCMD-3)	205
附录三 心理量表	223
附录四 抗焦虑药物	253

附录五 抗抑郁药物·····	273
主要参考文献·····	293

上 篇

第一章 植物神经的解剖

植物神经系统是中枢神经系统中不可分割的一个组成部分,对机体的生命活动具有极其重要的作用。

早在 1528 年, Galen 在他的著作中就记载着有关植物神经系统的资料, 他认为植物神经系统是沿着肋骨头行走并与脊髓相联系的神经元。Estiennner(1545 年)开始认识到交感干为独特的解剖结构。Eustachir(1552 年)等首先把机体的神经系统分为动物性神经和植物性神经两部分, 并把植物性神经中的交感成分看作为发源于脑的部分。到了 1664 年, Willis 才纠正了这一错误的概念, 他指出交感干发源于脊髓。但是, 他却称交感干为“肋间神经”, 并认为小脑有主管不随意运动的功能。Winslow(1732)首次称脊髓椎干为“大交感神经(great symphic nerve)”。1800 年, Bichat 提出交感干的神经节是交感中枢的看法, 并且认为交感系统是不依赖于中枢系统而独立存在的(当时还没有发现交通支)。直到 1857 年 Reil 才开始引用植物神经系统(Vegetative nervous system)这一名称。1889 年 Langley 等人用烟碱(nicotine)研究神经纤维与周围神经节细胞的关系, 他们发现从胸腰部和腰骶部发

出的纤维,其分布和功能与躯体神经是不同的,因此,他们便提出了自主神经系统(autonomic nervous system)的概念。实际上,自主神经系统并不完全是独立自主的,而是还要受到中枢神经系统的控制,所以,一般命名为植物神经系统。

植物神经系统包括传入和传出神经。习惯上植物神经系统只是指传出神经部分,并将它仍分为交感神经和副交感神经两部分。在功能上,它仍是支配一些不受随意控制的结构,如平滑肌、心肌和腺体。为此,植物性神经系统又称内脏神经系统(Visceral nervous system)。

19 世纪末 20 世纪初,Langley 等对植物神经系统进行了广泛而系统的研究,并取得了优异的成绩。

植物神经系统包括调节内脏活动的中枢部分和外周部分。有报道指出,不仅脊髓的 $T_1 \sim L_3$ 等段侧角属于交感神经中枢,就是 C_7 和 L_4 也被认为是交感神经的中枢。副交感神经是指那些起源于脑干的副交感神经运动核和 S_{2-4} 节段的侧角。

植物神经也叫内脏神经,其主要是分布于内脏、心血管和腺体的神经。内脏神经也是由中枢部和周围部构成。中枢部位于脑和脊髓内;周围部是由神经节和神经纤维构成,有内脏运动和内脏感觉神经。

内脏运动和躯体运动神经一样,在大脑皮质及皮质下各级中枢的控制和调节下,两者之间互相依存,互相协调,与躯体及内脏感觉神经一起,在维持机体内外环境的相对平衡、保证机体正常生命活动中,发挥重要作用。

第一节 内脏运动神经

内脏运动神经与躯体运动神经在结构上有较大差别。现就这两种运动神经的形态、结构及分布范围等方面,比较如下:

1. 躯体运动神经的低级中枢是连续位于脑干内的躯体运动神经核和脊髓灰质前柱内,而内脏运动神经的低级中枢,则是较分散的位于脑干的内脏运动神经核、脊髓第1胸节至第3腰节侧柱和第2~4骶节灰质的骶副交感核。

2. 躯体运动神经支配骨骼肌,而内脏运动神经支配平滑肌、心肌和腺体活动。

3. 躯体运动神经低级中枢神经元发出的神经纤维直达支配器官,而内脏运动神经低级中枢神经元所发出的纤维,必须在内脏运动神经节(植物性神经节)内交换神经元,此神经元的纤维,才到达支配器官。因此把内脏运动神经低级中枢发出的纤维叫节前纤维;把内脏运动神经节的神经元所发出的纤维叫节后纤维。

内脏运动神经因机能和形态结构不同,分为交感神经和副交感神经。

一、交感神经

交感神经(n. sympathicus)分为中枢部及周围部。

中枢部位于脊髓第一胸髓节段至第三腰髓节段的中间外侧核。周围部包括交感干、交感神经节和神经丛。交感神经节,可因其所在位置不同,分为椎旁节和椎前节。椎旁节即交感干神经节。椎前节有:腹腔神经节、肠系膜上神经节、肠系膜下神经节等,均属于内脏运动神经节。

交感干(truncus sympathicus)位于脊柱前外侧,上自颅底下方,下至尾骨前方,左、右各一条,由交感干神经节(ganglia trunci sympathici)和节间支(rami interganglionares)连接而成。两侧交感干在第一尾椎前方,会合于单一的奇神经节。每一个交感干神经节与邻近的脊神经之间,有交通支(rami communicantes)相连。交通支分为白交通支和灰交通支;白交通支(rami communicantes albi)内含来自脊髓侧柱细胞发出的具有髓鞘的节前神经纤维,因髓鞘发亮色白,所以叫白交通支。白交通支只存在于胸神经及第1~