

现代疼痛学

张立生 刘小立 主编

河北科学技术出版社

C0198441



《现代疼痛学》编著者

- 主编** 张立生 河北医科大学第四医院麻醉科
 刘小立 河北医科大学第四医院麻醉科
- 作者** (按章节先后排列)
- 赵俊 北京中国医学科学院协和医院麻醉科
 马春玲 河北医科大学解剖学教研室
 方才 安徽省立医院麻醉科
 高玉华 安徽省立医院麻醉科
 张玉想 河北医科大学第四医院麻醉科
 赵鹤龄 河北省人民医院麻醉科
 陈伯鑫 河北省人民医院麻醉科
 横田敏胜 日本滋贺医科大学生理学教室
 胡刚 徐州医学院麻醉医学研究所
 段世明 徐州医学院麻醉医学研究所
 阎克乐 河北师范大学心理学系
 张月娟 河北师范大学心理学系
 刘肖平 空军上海第三医院麻醉科
 徐惠芳 上海市第六人民医院麻醉科
 杜冬萍 上海市第六人民医院麻醉科
 胡同增 昆明医学院第二附属医院麻醉科
 姚树坤 河北医科大学第四医院内科
 许建荣 上海市第六人民医院放射科
 谭冠先 广西医科大学第一附属医院麻醉科
 蒋宗滨 广西医科大学第一附属医院麻醉科
 刘小立 河北医科大学第四医院麻醉科
 郝健英 哈尔滨医科大学第二附属医院麻醉科
 郝迪斯 哈尔滨医科大学第二附属医院麻醉科
 张哲元 宁夏医学院附属医院麻醉科
 刘骁雄 宁夏自治区人民医院外科
 刘俊峰 河北医科大学第四医院胸外科
 柳立军 河北医科大学第四医院胸外科
 张伟 上海市第一人民医院外科
 高崇荣 广州医学院第二附属医院麻醉科
 黄文铎 广州医学院第二附属医院骨科
 钟钊 广州医学院第二附属医院麻醉科
 高顺强 河北医科大学第四医院皮肤科
 丁政云 河北医科大学第四医院皮肤科
 邵新中 河北医科大学第三医院骨科
 张桂生 河北医科大学第三医院骨科

- 鄢建勤 湖南医科大学湘雅医院麻醉科
徐启明 湖南医科大学湘雅医院麻醉科
李仲廉 天津市第一医院麻醉科
王子千 天津市第一医院麻醉科
檀健二郎 日本福岡大学医学部麻醉学教室
葛杏林 河北医科大学第二医院妇产科
曹善津 河北医科大学第二医院妇产科
曲仁海 哈尔滨医科大学附属第一医院麻醉科
张云安 哈尔滨医科大学附属第一医院麻醉科
袁维秀 河北省人民医院麻醉科
佟永生 中国医学科学院血液病医院麻醉科
张立生 河北医科大学第四医院麻醉科
金熊元 上海第二医科大学附属新华医院麻醉科
李树人 北京首都医学院附属北京友谊医院麻醉科
张利平 北京首都医学院附属北京友谊医院麻醉科
严相默 延边大学医学院附属医院麻醉科
莫世煌 (Martin S Mok) 美国南加里福尼亚大学医学院疼痛治疗中心
栾爱平 美国南加里福尼亚大学医学院疼痛治疗中心
吴瑞芳 河北医科大学第二医院妇产科
杨树立 河北省人民医院眼科
姜波 北京航天部中心医院口腔科
张勋 河北医科大学第三医院耳鼻喉科
周连亚 空军石家庄医院外科
和喜格 内蒙古医学院第一附属医院麻醉科
佐藤公道 日本国京都大学药学部药理学教室
秦伯益 中国人民解放军军事医学科学院毒物药物研究所
马青 河北医科大学第二医院麻醉科
杨宾侠 河北省人民医院麻醉科
杨军良 河北省人民医院麻醉科
李力兵 河北医科大学第四医院麻醉科
李萃 北京市建筑工人医院
孟海琴 北京市中药科学研究所
杨锡馨 福建医学院第一附属医院麻醉科
武田文和 日本国埼玉县癌中心疼痛科
唐澤秀武 日本国東京関東逓信病院疼痛科
贾慧群 河北医科大学第四医院麻醉科
张庆 中国医学科学院血液病医院麻醉科
李文志 哈尔滨医科大学第二附属医院麻醉科
郑方 哈尔滨医科大学第二附属医院麻醉科
胡兴国 湖南省桃源县人民医院麻醉科

- 陈昆洲 安徽省立医院麻醉科
赵申明 河北医科大学第三医院麻醉科
唐乃蓓 哈尔滨医科大学第二附属医院麻醉科
邓迺封 天津医科大学第二医院麻醉科
薛玉良 天津医科大学第二医院麻醉科
石崇俭 河北医科大学第二医院麻醉科
马树成 河北医科大学第二医院脑外科
陈百成 河北医科大学第三医院骨科
冯建刚 河北医科大学第三医院骨科
郑历明 河北医科大学第二医院放射科
徐贯杰 河北医科大学第四医院麻醉科
王永胜 哈尔滨市道外区中西医结合医院
陈志明 广东省人民医院麻醉科
曲成业 辽宁省朝阳市中国人民解放军第 234 医院麻醉科
冯威健 河北医科大学第四医院肿瘤内科
赵哲民 河北医科大学第二医院理疗科
赵庆荣 河北医科大学第二医院理疗科
康锁彬 河北医科大学中医学院针灸系
国万春 河北医科大学中医学院针灸系
宋文阁 山东省立医院疼痛科
傅志俭 山东省立医院疼痛科
尹金泉 河北师范大学心理学系
宋子贤 河北医科大学第四医院麻醉科
绘图 李玉丁 河北医科学期刊编辑部

前 言

疼痛的诊断和治疗一直为基础医学和临床医学所重视。临床上以针对疼痛进行诊疗的疼痛诊治门诊和病房在我国已经建立了 10 余年，以神经阻滞为主的综合治疗方法已取得了较好的效果。目前疼痛诊治工作在全国范围内正在蓬勃发展。随着基础理论和临床医学的不断发展，有关疼痛的机理、意义、诊断、鉴别诊断与治疗方法也不断地阐明和改进，疼痛学的范畴也逐渐明了。疼痛涉及到许多医学学科，实际上，疼痛学是一个跨学科的医学新学科。

自 1988 年以来，我国已经召开过三次全国性疼痛学专题会议；《疼痛学杂志》的创刊，各种疼痛诊治书籍的出版发行，均标志着疼痛诊治在我国的发展与成就。我们编写这部《现代疼痛学》，正是为了适应疼痛学发展的需要。本书的出版将为我国疼痛学科的建立与发展奠定理论与临床实践的基础。

《现代疼痛学》是国内目前较全面的大型参考书，它系统介绍了疼痛学的全部内容。全书共有 97 章，分为 3 篇：上篇为疼痛学基础，介绍基础理论和临床基础理论，包括疼痛的解剖学、生理学、疼痛的传导与整合、疼痛的分类、疼痛的测定等；中篇为疼痛性疾病的诊治，以疼痛为主要症状介绍各种疼痛性疾病及其诊断与鉴别诊断，包括局部疼痛、全身性疼痛、与各科有关的疼痛性疾病；下篇为疼痛性疾病的治疗方法，以神经阻滞和药物治疗为主，并全面介绍理疗、针灸、推拿、小针刀、射频热凝、电刺激、激光与心理治疗、手术治疗等多种治疗方法。此外，还介绍了神经阻滞疗法用于非疼痛性疾病的治疗。全书 200 余万字，插图 600 余幅，可谓图文并茂。鉴于疼痛学科系一新兴的学科，在有些方面存在不同看法，因此本书在内容编排与书写格式上不强求一致，并且适当地保留了某些不同的观点，个别内容似有重复，但从不同角度阐述，目的是便于读者能够全面了解疼痛学的现状，并可以保持每章的完整性和各位作者的写作特点。

本书的作者都经过审慎的选聘，是目前国内的疼痛学专家，并特邀日本和美国学者共同编写。这些作者的专业包括基础医学、心理学、临床医学的内科、外科、妇产科、麻醉科、骨科、五官科、中医科、理疗科等，他们不仅对本专业具有丰富的基础理论和临床经验，对疼痛学也具有很高的造诣，因而保证了本书的系统全面和权威性。在编写内容上不仅具有较高的理论水平，还具有很强的实用性，对从事疼痛学科研和临床诊治工作的研究所、疼痛科、麻醉科及临床各科的各级医护人员都具有很强的实用价值，是一本必不可少的高级参考书。

编辑这样一部大型参考书并非易事，尽管全体编著者付出了巨大的努力，但是，肯定还有不尽人意之处，疏漏、缺点难免，恳请同道予以批评指正。本书若能为我国疼痛学科的建立和发展起到铺路奠基作用，则全体编著者不胜荣幸。

张立生 刘小立

1998年8月5日

目 录

上篇 疼痛学基础

基础理论

第 1 章	绪论	赵 俊	(3)
第 2 章	疼痛的解剖学	马春玲	(7)
第 1 节	痛觉传导纤维		(8)
第 2 节	痛觉感受器		(12)
第 3 节	疼痛的传导途径		(16)
第 4 节	疼痛中枢		(21)
第 3 章	疼痛的生理学	方 才 高玉华	(24)
第 1 节	痛觉感受器		(25)
第 2 节	痛觉传入神经纤维		(31)
第 3 节	痛觉的传导通路		(35)
第 4 节	疼痛类别及生理特点		(42)
第 5 节	痛觉冲动产生与传递的分子生物学基础		(47)
第 6 节	疼痛的机理		(49)
第 4 章	皮肤、深部和内脏疼痛的机理	张玉想	(51)
第 5 章	痛觉的外周神经机制	张玉想	(61)
第 6 章	脊髓背角对疼痛感受与疼痛治疗的作用	赵鹤龄 陈伯奎	(69)
第 1 节	脊髓背角的机能结构		(70)
第 2 节	脊髓内疼痛信息的传递与调制		(73)
第 3 节	痛觉的调制		(77)
第 4 节	脊髓背角的状态依赖型感觉通路和疼痛的产生		(81)
第 5 节	与背角有关的镇痛方法		(87)
第 7 章	中枢神经系统对疼痛的调整作用	方 才 高玉华	(88)
第 1 节	有关神经生理学概念		(88)
第 2 节	脑内主要的痛觉调整中枢		(90)
第 3 节	疼痛调整机理		(92)

临床基础理论

第 8 章	临床疼痛生理学	横田敏勝 著 陈 军 译	(98)
-------	---------	--------------	--------

第 1 节	伤害性感受器和伤害性感觉纤维	(98)
第 2 节	痛觉传导通路	(99)
第 3 节	机械性刺激皮肤产生的急性疼痛	(100)
第 4 节	炎症性急性疼痛	(101)
第 5 节	伤害性感觉纤维的中枢作用	(111)
第 6 节	腹部内脏疼痛	(113)
第 7 节	手术后疼痛	(120)
第 8 节	疼痛的痕迹	(122)
第 9 章	伤害性感受的中枢生理学与药理学基础 胡 刚 段世明	(125)
第 10 章	疼痛的心理学	阎克乐 张月娟 (133)
第 1 节	疼痛的一般理解.....	(133)
第 2 节	心理因素对疼痛的影响.....	(134)
第 3 节	影响疼痛的两个主要心理因素.....	(135)
第 4 节	影响疼痛的其他因素.....	(137)
第 11 章	急性疼痛	刘肖平 (139)
第 1 节	概述.....	(139)
第 2 节	体表疼痛.....	(140)
第 3 节	深部疼痛.....	(141)
第 4 节	内脏疼痛.....	(143)
第 5 节	牵涉痛.....	(144)
第 6 节	急性疼痛的效应.....	(147)
第 12 章	慢性疼痛	刘肖平 (150)
第 1 节	概述.....	(150)
第 2 节	慢性疼痛的机理.....	(151)
第 3 节	慢性疼痛的效应.....	(156)
第 4 节	与慢性疼痛有关的常见综合征.....	(157)
第 5 节	慢性疼痛治疗的选择.....	(158)
第 13 章	疼痛的评价方法	徐惠芳 杜冬萍 (159)
第 1 节	实验动物疼痛的评价方法.....	(159)
第 2 节	正常无痛人群的疼痛评价方法.....	(164)
第 3 节	疼痛的临床评价.....	(169)
第 14 章	实验动物疼痛的测量评估	胡同增 (175)

中篇 疼痛性疾病的诊断与治疗

疼痛性疾病的诊断

第 15 章	疼痛性疾病的基本诊断方法	姚树坤 (183)
第 1 节	病史采集与分析.....	(183)
第 2 节	一般检查.....	(184)
第 3 节	神经系统检查.....	(185)

第4节	运动系统检查·····	(190)
第16章	疼痛性疾病的放射学诊断要点 ····· 许建荣 徐惠芳	(192)
第1节	各种放射学检查方法的介绍·····	(192)
第2节	椎管内病变·····	(195)
第3节	脊椎骨关节病变·····	(202)
第4节	神经干、丛病变·····	(210)
第5节	四肢关节病变·····	(214)
局 部 疼 痛		
第17章	头痛 ····· 谭冠先 蒋宗滨	(222)
第1节	偏头痛·····	(226)
第2节	丛集性头痛·····	(233)
第3节	紧张型头痛·····	(236)
第18章	颜面部疼痛 ····· 刘小立	(240)
第1节	三叉神经痛·····	(240)
第2节	颞下颌关节紊乱综合征·····	(246)
第3节	舌咽神经痛·····	(254)
第4节	迷走神经和喉上神经痛·····	(255)
第5节	中间神经痛·····	(255)
第6节	非典型性颜面痛·····	(256)
第7节	面神经麻痹·····	(258)
第8节	阵挛性面肌痉挛·····	(259)
第19章	颈、肩部疼痛 ····· 郝健英 郝迪斯	(261)
第1节	颈、肩部解剖·····	(261)
第2节	颈椎病·····	(265)
第3节	其他颈、肩部疼痛性疾病·····	(280)
第20章	肘及前臂疼痛 ····· 刘骁雄 张哲元	(283)
第1节	肱骨外上髁炎·····	(284)
第2节	肱骨内上髁炎·····	(289)
第3节	前臂交叉综合征·····	(291)
第4节	尺骨鹰嘴滑囊炎·····	(293)
第5节	肱桡滑囊炎·····	(295)
第6节	桡管综合征·····	(298)
第7节	肘管综合征·····	(302)
第21章	腕及手部疼痛 ····· 刘骁雄 张哲元	(305)
第1节	桡骨茎突狭窄性腱鞘炎·····	(305)
第2节	滑液囊肿·····	(309)
第3节	腕管综合征·····	(310)
第4节	腕尺管综合征·····	(314)
第5节	尺骨茎突狭窄性腱鞘炎·····	(316)

第 6 节	腕三角纤维软骨损伤	(317)
第 7 节	腕及手部滑囊炎	(319)
第 8 节	月骨无菌性坏死	(319)
第 9 节	腕背隆突综合征	(321)
第 10 节	屈指肌腱狭窄性腱鞘炎	(322)
第 22 章	胸部疼痛	刘俊峰 柳立军 (325)
第 1 节	胸部解剖与生理学基础	(325)
第 2 节	病史和检查	(338)
第 3 节	食管源性胸痛	(341)
第 4 节	肺、气管和支气管源性疼痛	(349)
第 5 节	胸膜、纵隔源性疼痛	(351)
第 6 节	胸壁源性疼痛	(353)
第 7 节	胸部肿瘤引起的疼痛	(355)
第 8 节	其他胸部病变引起的胸部疼痛	(360)
第 23 章	腹部疼痛	张 伟 (363)
第 1 节	腹部疼痛的病因及分类	(363)
第 2 节	腹部疼痛的诊断基础	(365)
第 3 节	腹腔脏器疾病引起的疼痛	(371)
第 24 章	腰、背疼痛	黄文铎 (385)
第 1 节	概论	(385)
第 2 节	腰椎间盘突出症	(386)
第 3 节	腰椎管狭窄症	(389)
第 4 节	椎管内肿瘤	(390)
第 5 节	粘连性蛛网膜炎	(391)
第 6 节	腰椎骨折脱位	(392)
第 7 节	移行脊椎	(393)
第 8 节	椎体畸形	(394)
第 9 节	脊椎裂	(395)
第 10 节	腰椎滑脱症	(395)
第 11 节	脊柱侧凸症	(397)
第 12 节	肥大性腰椎炎	(398)
第 13 节	原发性骨质疏松	(399)
第 14 节	化脓性脊柱炎	(400)
第 15 节	胸腰椎结核所致腰背痛	(401)
第 16 节	肿瘤性腰痛	(403)
第 17 节	强直性脊柱炎	(404)
第 18 节	腰背筋膜纤维织炎	(405)
第 19 节	急性腰扭伤	(406)
第 20 节	慢性腰肌劳损	(407)
第 21 节	骶髂关节致密性骨炎	(408)

第 22 节	内脏疾病所致腰背痛·····	(408)
第 25 章	下肢疼痛 ·····	钟 钺 (409)
第 1 节	下肢神经痛·····	(409)
第 2 节	下肢血管性疼痛·····	(415)
第 3 节	下肢骨、关节疼痛·····	(419)
第 4 节	下肢肌筋膜、韧带疼痛·····	(427)
第 26 章	肛门、会阴部疼痛 ·····	刘骁雄 张哲元 (433)
第 1 节	尾痛症·····	(433)
第 2 节	阴茎纤维性海绵体炎·····	(435)
第 3 节	阴茎异常勃起·····	(436)
第 4 节	急性非特异性附睾炎及睾丸炎·····	(437)
第 5 节	慢性前列腺炎·····	(437)
第 6 节	输精管结扎术后疼痛·····	(441)
第 7 节	肛裂·····	(442)
第 8 节	痔·····	(444)
第 9 节	肛管直肠脱垂·····	(447)
第 27 章	皮肤、黏膜疼痛 ·····	高顺强 丁政云 (449)
第 1 节	皮肤、黏膜疼痛的机理·····	(449)
第 2 节	常见皮肤、黏膜疼痛性疾病·····	(451)
第 28 章	肌肉、筋膜疼痛 ·····	蒋宗滨 谭冠先 (467)
第 1 节	肌筋膜综合征·····	(467)
第 2 节	纤维肌痛综合征·····	(470)
第 3 节	多发性肌炎或皮肌炎·····	(473)
第 4 节	软组织损伤·····	(476)
第 29 章	骨骼、关节疼痛 ·····	蒋宗滨 谭冠先 (479)
第 1 节	类风湿性关节炎·····	(479)
第 2 节	骨关节炎·····	(484)
第 3 节	痛风性关节炎·····	(487)
第 4 节	创伤性关节炎·····	(489)
第 5 节	滑囊炎·····	(490)
第 30 章	周围神经损伤后顽固性疼痛 ·····	邵新中 张桂生 (493)
第 1 节	幻肢痛·····	(493)
第 2 节	残端痛·····	(497)
第 31 章	灼性神经痛与反射性交感神经营养不良 ·····	郇建勤 徐启明 (498)
第 1 节	灼性神经痛·····	(499)
第 2 节	反射性交感神经营养不良·····	(502)
第 3 节	发病机制·····	(507)
第 32 章	周围神经疾病 ·····	王子千 李仲廉 (511)
第 1 节	周围神经的基本结构·····	(511)
第 2 节	周围神经生理·····	(513)

第 3 节	周围神经病理	(515)
第 4 节	周围神经病的分类	(520)
第 5 节	感染性周围神经疾病	(523)
第 6 节	营养缺乏性周围神经疾病	(526)
第 7 节	泌尿系统疾病的神经损害	(531)
第 8 节	代谢、内分泌障碍性周围神经疾病	(533)
第 9 节	中毒性周围神经疾病	(536)
第 10 节	遗传性周围神经疾病	(539)
第 33 章	带状疱疹的疼痛与治疗	檀健二郎 著 李文志 译 (539)
第 34 章	分娩痛	曹善津 葛杏林 (557)
第 35 章	创伤和手术后疼痛	曲仁海 张云安 (565)
第 1 节	创伤和手术后疼痛对机体的影响	(565)
第 2 节	各种创伤和手术后的镇痛方法	(567)
第 3 节	各部位创伤及手术后镇痛	(575)
第 4 节	手术后疼痛的预防	(578)

全身性疼痛

第 36 章	中枢性疼痛	陈伯奎 袁维秀 (580)
第 37 章	血液病患者疼痛的治疗	佟永生 (588)
第 1 节	血液病疼痛部位与诊断和鉴别诊断的关系	(589)
第 2 节	血液病疼痛机理	(590)
第 3 节	血液病疼痛的治疗	(592)
第 4 节	中医对血液病疼痛的认识与治则	(593)
第 5 节	血液病疼痛处理的有关问题	(593)
第 38 章	癌痛与临迫死亡	张立生 (595)
第 1 节	癌痛	(595)
第 2 节	癌痛的药物治疗	(598)
第 3 节	临迫死亡	(603)
第 39 章	小儿疼痛	金熊元 (605)
第 1 节	小儿疼痛的特点	(606)
第 2 节	小儿疼痛的评估	(608)
第 3 节	小儿疼痛的治疗方法	(610)
第 4 节	各种疼痛的治疗	(617)
第 40 章	老年人疼痛	李树人 张立平 (622)
第 41 章	不定陈诉综合征	严相默 (628)
第 1 节	定义和分类	(628)
第 2 节	症状和诊断	(629)
第 3 节	治疗	(630)
第 42 章	艾滋病患者的疼痛	莫世煌 著 栾爱平 译 (633)
第 1 节	艾滋病的病理生理	(633)

第 2 节	艾滋病疼痛的发生率·····	(634)
第 3 节	疼痛治疗的基本原则·····	(635)
第 4 节	艾滋病的特殊性疼痛·····	(637)

各科疼痛性疾病

第 43 章	心脏和主动脉疾病的疼痛 ·····	姚树坤 (651)
第 1 节	概述·····	(651)
第 2 节	冠心病的临床基础·····	(654)
第 3 节	心肌缺血综合征·····	(657)
第 4 节	其他引起胸痛的心脏疾病·····	(666)
第 5 节	胸主动脉疾病·····	(671)
第 44 章	烧伤性疼痛 ·····	张 伟 (673)
第 45 章	妇科疼痛性疾病 ·····	葛杏林 吴瑞芳 (677)
第 1 节	妇科疼痛的解剖和生理学基础·····	(677)
第 2 节	妇科疾病引起的疼痛·····	(680)
第 3 节	妇科癌症引起的疼痛·····	(691)
第 46 章	眼及眼周围疼痛 ·····	杨树立 郝丽娜 (695)
第 1 节	眼睑痛·····	(696)
第 2 节	眼球痛·····	(696)
第 3 节	眼周围痛·····	(701)
第 4 节	头痛·····	(702)
第 47 章	口腔科疼痛性疾病 ·····	姜 波 (705)
第 1 节	总论·····	(705)
第 2 节	各论·····	(708)
第 48 章	耳鼻喉科疼痛性疾病 ·····	张 勋 (714)
第 1 节	耳痛·····	(714)
第 2 节	鼻源性头面痛及鼻部神经痛·····	(721)
第 3 节	咽喉痛及咽喉部神经痛·····	(725)
第 4 节	耳鼻咽喉部癌性疼痛概述·····	(730)
第 49 章	泌尿生殖系统疼痛性疾病 ·····	周连亚 (731)
第 1 节	肾与输尿管疾病·····	(731)
第 2 节	膀胱与尿道疾病·····	(737)
第 3 节	前列腺与精囊疾病·····	(740)
第 4 节	外生殖器疾病·····	(741)

下篇 疼痛的治疗方法

药物治疗

第 50 章	阿片类药物 ·····	和喜格 秦 斐 (747)
---------------	--------------------	-----------------

第 1 节	基本药理	(747)
第 2 节	阿片类药物	(751)
第 3 节	药物相互作用	(759)
第 4 节	禁忌证	(760)
第 5 节	常用制剂	(760)
第 51 章	吗啡药理学研究进展	佐藤公道 著 李文志 译 (761)
第 52 章	盐酸二氢埃托啡	秦伯益 (768)
第 1 节	概况	(768)
第 2 节	药理作用	(769)
第 3 节	临床应用	(772)
第 4 节	戒毒	(775)
第 5 节	滥用与管理	(776)
第 6 节	今后展望	(778)
第 53 章	非阿片类镇痛药	马 青 (779)
第 1 节	概述	(779)
第 2 节	水杨酸类药物	(779)
第 3 节	苯胺类药物	(784)
第 4 节	非甾体抗炎药	(785)
第 5 节	新型长效镇痛药	(799)
第 6 节	中枢性镇痛药	(800)
第 7 节	其他镇痛药	(802)
第 54 章	肾上腺皮质激素	杨宾侠 杨军良 (804)
第 1 节	分类	(804)
第 2 节	糖皮质激素的药理生理作用	(805)
第 3 节	体内过程	(807)
第 4 节	临床应用	(807)
第 5 节	疗程和用法	(811)
第 6 节	不良反应及注意事项	(812)
第 55 章	解痉药和维生素	刘小立 (813)
第 1 节	中枢性肌肉松弛药	(813)
第 2 节	平滑肌解痉药	(815)
第 3 节	维生素	(817)
第 56 章	局部麻醉药	李力兵 (818)
第 1 节	局麻药的基础药理学	(819)
第 2 节	局麻药的药代动力学	(820)
第 3 节	局麻药的临床药理学	(823)
第 4 节	局部阻滞时局麻药的选择	(825)
第 5 节	局麻药的不良反应	(828)
第 6 节	局麻药各论	(831)
第 57 章	精神药物在疼痛治疗的应用	胡 刚 段世明 (833)

第 58 章	神经破坏药	张立生 (837)
第 59 章	疼痛的中草药治疗	李 萃 孟海琴 (841)
第 1 节	具有止痛作用的单味中草药	(842)
第 2 节	疼痛的中草药治疗研究	(850)
第 60 章	组织松解药	杨锡馨 (859)
第 1 节	酶制剂	(859)
第 2 节	免疫抑制剂	(861)
第 3 节	免疫增强剂	(862)
第 61 章	癌痛的药物治疗	武田文和 著 冯威健 译 (863)
第 62 章	癌痛综合征的神经破坏疗法	张立生 (872)
第 1 节	癌痛综合征的诊断	(872)
第 2 节	癌痛的神经破坏疗法	(879)
神经阻滞与局部阻滞疗法		
第 63 章	神经阻滞疗法的适应证与应用	唐泽秀武 著 刘小立 译 (888)
第 1 节	总论	(888)
第 2 节	头、面部神经阻滞的适应性疾病	(889)
第 3 节	颈、肩、上肢疾病的适应证	(903)
第 4 节	胸部疼痛性疾病的适应证	(912)
第 5 节	腹部疾病的适应证	(914)
第 6 节	腰、下肢疾病的适应证	(917)
第 7 节	肛门、会阴部疾病的适应证	(932)
第 8 节	末梢血循环障碍性疾病的适应证	(933)
第 64 章	局部阻滞疗法	贾慧群 (935)
第 1 节	概述	(935)
第 2 节	局部阻滞疗法的临床应用	(941)
第 65 章	硬膜外阻滞疗法	佟永生 张 庆 (948)
第 1 节	硬膜外解剖学	(949)
第 2 节	硬膜外阻滞疗法	(958)
第 3 节	硬膜外阻滞疗法的适应证与禁忌证	(960)
第 4 节	硬膜外阻滞疗法的临床应用	(961)
第 5 节	顽固性疼痛与癌痛的硬膜外阻滞镇痛	(963)
第 6 节	硬膜外阻滞意外与并发症的防治	(966)
第 7 节	硬膜外阻滞疗法的评价	(969)
第 66 章	蛛网膜下腔阻滞疗法	李文志 郑 方 (971)
第 67 章	胸膜间阻滞疗法	胡兴国 (984)
第 1 节	概述	(984)
第 2 节	命名	(984)
第 3 节	胸膜间阻滞的应用解剖	(985)
第 4 节	胸膜间阻滞机理	(987)

第 5 节	胸膜间阻滞对生理机能的影响·····	(989)
第 6 节	胸膜间阻滞用药·····	(990)
第 7 节	胸膜间注入局麻药的药代动力学·····	(991)
第 8 节	胸膜间阻滞疗法·····	(993)
第 9 节	适应证和禁忌证·····	(996)
第 10 节	胸膜间阻滞的临床应用·····	(997)
第 11 节	胸膜间阻滞的优点·····	(1002)
第 12 节	胸膜间阻滞的并发症·····	(1002)
第 68 章	头面部神经阻滞疗法 ·····	刘小立 (1003)
第 1 节	三叉神经阻滞疗法·····	(1003)
第 2 节	面神经阻滞疗法·····	(1016)
第 3 节	舌咽神经阻滞疗法·····	(1020)
第 4 节	喉上神经阻滞疗法·····	(1023)
第 5 节	枕神经阻滞疗法·····	(1025)
第 6 节	局部阻滞疗法·····	(1026)
第 7 节	颞颌关节阻滞疗法·····	(1028)
第 69 章	颈、肩、上肢神经阻滞疗法 ·····	方 才 陈昆洲 (1029)
第 1 节	颈部神经阻滞疗法·····	(1029)
第 2 节	肩、臂部神经阻滞疗法·····	(1043)
第 3 节	肘、腕部神经阻滞疗法·····	(1057)
第 70 章	胸腰背部神经阻滞疗法 ·····	赵申明 (1066)
第 1 节	胸神经前支阻滞 (肋间神经阻滞) 疗法·····	(1066)
第 2 节	椎旁阻滞 (神经根阻滞) 疗法·····	(1072)
第 3 节	椎间关节阻滞疗法·····	(1078)
第 71 章	腰背、臀、下肢神经阻滞疗法 ·····	高崇荣 (1082)
第 1 节	腰部椎旁神经阻滞疗法·····	(1082)
第 2 节	腰椎关节突关节阻滞疗法·····	(1085)
第 3 节	臀上皮神经阻滞疗法·····	(1087)
第 4 节	下肢神经阻滞疗法·····	(1088)
第 72 章	肛门、会阴部神经阻滞疗法 ·····	张哲元 刘骁雄 (1107)
第 1 节	骶管阻滞疗法·····	(1107)
第 2 节	骶后孔阻滞疗法·····	(1116)
第 3 节	阴部神经阻滞疗法·····	(1119)
第 4 节	肛门神经阻滞疗法·····	(1121)
第 5 节	直肠脱垂注射疗法·····	(1125)
第 73 章	星状神经节阻滞疗法 ·····	郑 方 唐乃蓓 (1129)
第 74 章	胸部交感神经节阻滞疗法 ·····	邓迺封 薛玉良 (1150)
第 1 节	交感神经系统的解剖学·····	(1150)
第 2 节	交感神经系统与疼痛的关系·····	(1153)
第 3 节	交感神经阻滞疗法的适应证·····	(1154)

第4节	胸交感神经节阻滞方法	(1157)
第75章	腹腔神经丛阻滞疗法	石崇俭 (1161)
第1节	概述	(1161)
第2节	解剖学	(1162)
第3节	内脏痛	(1167)
第4节	内脏反射	(1170)
第5节	内脏交感神经与副交感神经	(1171)
第6节	阻滞方法	(1172)
第7节	肠系膜下动脉神经丛阻滞疗法	(1178)
第8节	适应证与禁忌证	(1179)
第9节	并发症与注意事项	(1179)
第10节	神经破坏药的应用	(1180)
第76章	腰交感神经节阻滞疗法	邓迺封 薛玉良 (1182)
第1节	解剖学基础	(1182)
第2节	腰交感神经阻滞方法	(1183)
第3节	适应证与并发症	(1185)
第4节	化学性腰交感神经节阻滞	(1186)
第5节	经静脉局部交感神经阻滞	(1188)
手术治疗		
第77章	脑立体定向毁损手术	马树成 (1191)
第1节	概述	(1191)
第2节	立体定向手术原理及方法	(1191)
第3节	靶点定位的检测	(1196)
第4节	脑毁损的制造方法	(1197)
第5节	立体定向手术在疼痛治疗中的应用	(1198)
第78章	脑干手术	马树成 (1200)
第1节	脑干的解剖学	(1200)
第2节	延髓脊丘束切断术	(1204)
第3节	三叉神经脊髓束破坏术	(1205)
第4节	中脑内痛觉传导束切断术	(1206)
第79章	脑下垂体阻滞和脑下垂体电刺激疗法	严相默 (1207)
第1节	脑下垂体阻滞	(1207)
第2节	脑下垂体电刺激疗法	(1213)
第80章	脊髓和神经根手术	陈百成 冯建刚 (1214)
第1节	脊髓手术	(1214)
第2节	神经根切断术	(1217)
第81章	经皮椎间盘切吸术	郑历明 (1219)
第1节	概述	(1219)
第2节	椎间盘的解剖生理	(1220)