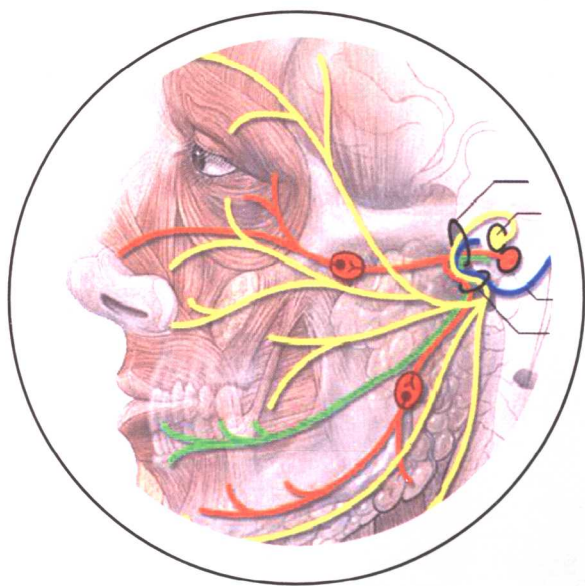


院士
王忠诚 邱蔚六
力荐

三叉神经痛 与面神经疾病学

主编 刘学宽 李光华



中国中医药出版社

三叉神经痛与 面神经疾病学

主编 刘学宽
李光华

中国中医药出版社
·北 京·

图书在版编目 (CIP) 数据

三叉神经痛与面神经疾病学/刘学宽等主编. —北京: 中国中医药出版社, 2006.5

ISBN 7 - 80156 - 901 - 6

I. 三… II. 刘… III. ①三叉神经痛 - 诊疗②面神经 - 神经系统疾病 - 诊疗
IV. R745.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 145436 号

中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层

邮政编码: 100013

传真: 64405750

河北省三河市宏达印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 23.75 字数 541 千字

2006 年 5 月第 1 版 2006 年 5 月第 1 次印刷

书号 ISBN 7 - 80156 - 901 - 6 册数 4000

*

定价: 48.00 元

网址 www.cptcm.com

如有质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

读者服务部电话 010 64065415 010 84042153

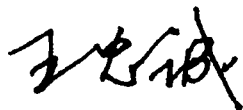
书店网址 csln.net/qksd/

序 一

三叉神经痛与面神经疾病是临床上较常见的跨学科性疑难病症，过去病因多不明，现随着研究的不断深入和现代诊疗技术的进步，许多疑问相继得到解决。刘学宽、李光华等在国内较早从事此领域内基础、病因、病理（包括免疫组织化学、光电镜观察等）研究，并率先将微创外科技术应用于临床。他们经过二十多年三千余例微创手术经验总结，实现了国际上倡导的微创功能神经外科治疗学的要求。由于此类疾病临床症状大都表现在五官科颌面部，但其病因及治疗往往在颅内神经科，属交叉边缘性学科。目前尚未得到全面普及，因此具有良好发展推广前景。

该书的作者们从神经外科、耳鼻咽喉科、口腔科等多角度出发，理论联系实际、密切结合临床，图文并茂，简明扼要，是他们多年研究实践经验的结晶，具有较强的实用性和较高的学术水平。相信本书的出版一定会为我国头面微创功能神经外科技术的广泛开展起到良好的促进作用。

中国工程院院士
中华神经外科学会主任委员
北京市神经外科研究所所长
北京神经外科学院院长



2006年1月

序 二

由刘学宽、李光华教授新编的《三叉神经痛与面神经疾病学》即将面世。本书系在上世纪80年代后期作者所编《三叉神经痛》一书的基础上重新编著而成。书中不但增加了作者们10余年来积累的经验和研究成果，还参考了国内外的进展。全书共5篇23章，图表200余幅。内容从基础到临床，从理论到具体治疗和手术方法都有详细介绍，堪称目前国内有关论述三叉神经痛和面神经疾病方面的特色参考书和大全。它可供不同学科，主要是神经内科、神经外科、口腔科和耳鼻咽喉科医师们的参考；也适用于各级医师，包括高年资医师、主治医师、住院医师，以及实习医师参考学习之用。

在颌面部神经疾病中，三叉神经痛和面神经疾病中的Bell麻痹都是临床最常见的疾病。由于疾病初发时的症状、性质、主观感受的不一致以及各地医疗资源和条件的差别，患者常可就诊于不同的临床科室，致使神经内科、神经外科、口腔科（特别是口腔颌面外科）和耳鼻咽喉科医师经常涉及到三叉神经痛和面神经疾病的诊断和治疗。正因为如此，本书的编著者就包含了这三个学科的专家，并且较为集中地反映了他们的临床经验和科研成果。

本书重点讨论和介绍的是三叉神经痛、面神经麻痹和面肌痉挛。长期以来对“原发性”三叉神经痛的治疗和面肌痉挛的治疗都是一个颇为棘手的问题，因为它们治疗后的复发率较高，而且有的疗法常常会带来一些并发症或后遗症，诸如长期的三叉神经分布区感觉障碍、角膜溃疡，以及并发或后遗面瘫等。近年来，由于功能性神经外科的兴起以及血管压迫学说等的进步，微血管减压术在三叉神经痛及面肌痉挛的治疗中取得了很大进步。尽管如此，由于“原发性”三叉神经痛和面肌痉挛的病因并未真正完全阐明，微血管减压术等尚不能成为百分之百的救世主；加之各学科间的差异及医疗资源条件不同也还不能将原有的治疗方法，诸如药物治疗、注射治疗、射频温控热凝以及其他手术方法等完全淘汰或禁用。为此本书在介绍各种诊断和治疗方法方面基本做到了“详”、“尽”二字，适用于在不同情况下进行选择。

编书常常也是一项遗憾的艺术，如说本书还有什么遗憾的话，笔者感到今后如能再增补颌面部手术（特别是腮腺手术）的面神经损伤，和晚期（不能恢复的）面瘫手术治疗等内容的话，则本书将更臻完美。

将常见病的三叉神经痛与面神经疾病组合在一起编著成书，笔者尚未见到。为此，乐意将它推荐给同事和同道们；并热烈祝贺本书的出版。

中国工程院院士 邱蔚六

2006年1月于

上海第二医科大学

附属第九人民医院

前 言

三叉神经痛、面肌痉挛和面神经麻痹是发生在颜面部的常见病、多发病，因其疼痛剧烈、顽固性面肌抽搐和毁容性面神经麻痹，严重影响威胁人民群众的生活工作和身心健康，不堪忍受其痛苦折磨而发生“轻生”者时有所闻。为此，有人把三叉神经痛称为“天下第一痛”。编者在从事教学、临床和科研工作中，深感有关本病的系统参考资料不多，曾于1989年编写出版了《三叉神经痛》一书。此书出版后深受广大读者的欢迎，书中有些内容在国内刊物和著作中被多次参考引证，但随着当今医学科学技术日新月异的发展，原书中的内容已显陈旧；另外，原书各位编者又在近十几年的临床、科研工作中积累了一些宝贵的经验和科研成果，如发现三叉神经痛和面肌痉挛在病因、病理、发病机理和手术方法等方面均有相似之处，从而对此类病的手术入路、治疗方法进行了改进，总结发表学术论文50余篇；为此，主编组织耳鼻咽喉科、口腔科、神经外科和影像学科有关人员于2002年冬开始编写本书，历经三载，几经修改，终告完成。

本书共5篇，23章，内容涵盖神经内科、神经外科、耳鼻咽喉科、口腔科等相关的基础理论和临床知识，如解剖、病理、诊断、鉴别诊断和治疗方法；并参考国内外有关资料，着重详细介绍了现代微创、内窥镜和功能神经外科方面的新技术；另外，对治疗中并发症的防治亦进行了阐述。本书内容翔实，书中附有图表200余幅，博采众家之长，图文并茂，力求理论联系实际，切合临床应用。望能供有关学科的临床医师及研究人员参考阅读。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请广大读者予以批评指正。

刘学宽

李光华

2006年2月

目 录

第一篇 三叉神经痛

第一章 概 论	3
第一节 中医学对三叉神经痛的记载	3
第二节 西医学对三叉神经痛的记载	4
第三节 我国现代医学对三叉神经痛的 认识及研究进展	5
第四节 三叉神经痛的发病率	6
第二章 三叉神经的解剖与生理	8
第一节 三叉神经和半月神经节的解剖学基础	8
第二节 神经根与神经核	8
一、三叉神经感觉根	8
二、三叉神经感觉核	10
第三节 运动根与运动核	17
一、三叉神经运动根	17
二、三叉神经运动核	18
第四节 神经根与脑膜的关系	18
一、筛前神经	20
二、上颌神经脑膜支	20
三、棘孔神经	20
第五节 神经根与外科手术的关系	22
第六节 周围分支及其邻近的植物神经节	23
一、眼神经	23
二、上颌神经	26
三、下颌神经	28
四、三叉神经各主支分布区域的总结	31
第七节 小脑角手术应用解剖	32
一、CPA 内的三个脑池	32
二、CPA 内的动脉	33
三、CPA 内的神经	33

第三章 三叉神经的临床检查方法	35
第一节 运动检查法	35
第二节 感觉检查法	36
第三节 神经反射检查法	37
一、浅反射	37
二、深反射	39
三、病理反射	39
四、植物神经反射	43
五、其他有关反射	43
第四章 三叉神经诱发电位	44
第一节 三叉神经诱发电位刺激方法	44
一、机械刺激法	44
二、电刺激法	44
第二节 三叉神经诱发电位波形分析	45
一、三叉神经诱发电位皮层成分	45
二、三叉神经诱发电位的远场电位	46
第三节 三叉神经诱发电位的临床应用	48
一、疾病诊断	48
二、三叉神经节射频热凝术中监护	48
三、颅后窝手术监护	49
四、昏迷预后的评定	49
第五章 三叉神经痛的病因学和病理学	51
第一节 原发性三叉神经痛的病因学	51
一、中医学对原发性三叉神经痛的认识	51
二、西医学对原发性三叉神经痛的认识	55
第二节 继发性三叉神经痛的病因学	62
一、三叉神经感觉后根和半月节病变	62
二、脑干病变	63
三、三叉神经半月节前根(周围支)病变	63
第三节 三叉神经痛的病理学	63
一、光镜检查	64
二、电镜检查	69
三、免疫组织化学检查	72
第六章 三叉神经痛的临床表现	73
第一节 三叉神经痛的临床分类	73
一、按病因分	73
二、按发病部位分	74

第二节 三叉神经痛发病的性别比例、好发年龄与病程	75
第三节 原发性三叉神经痛的临床表现特点	75
一、疼痛部位	76
二、发作性疼痛与颜面部变化	76
三、疼痛发作时限和周期	77
四、扳机点与诱发因素	77
第四节 三叉神经痛合并高血压	78
一、高血压的诊断标准	78
二、病因与发病机制	78
第五节 双侧三叉神经痛的临床表现特点	79
一、病因	80
二、临床特点及诊断	80
第六节 静脉压迫所致三叉神经痛的临床表现特点	80
一、发生率	81
二、临床特点及手术处理方法	81
第七章 三叉神经痛的诊断与鉴别诊断	82
第一节 原发性三叉神经痛的诊断	82
第二节 继发性三叉神经痛的诊断	83
第三节 原发性三叉神经痛的鉴别诊断	83
一、小脑脑角肿瘤	83
二、小脑脑角蛛网膜粘连 (蛛网膜炎)	88
三、颅神经痛	88
四、鼻源性头面部痛	91
五、牙源性头面部痛	93
六、耳源性头面部痛	94
七、眼源性头面部痛	95
八、颞颌关节疼痛疾病	95
九、先天性发育和变形性疾病	96
十、偏头痛性神经痛	97
十一、偏头痛	98
十二、带状疱疹后三叉神经痛	99
十三、脑寄生虫病与三叉神经痛	101
第八章 三叉神经痛的治疗	103
第一节 三叉神经痛的药物治疗	103
一、卡马西平 (carbamazepine)	103
二、苯妥英钠 (sodium phenytoin; dilantin)	105
三、氯苯氨丁酸 (baclofen)	106

四、其他药物	107
第二节 三叉神经痛的射频治疗	110
一、射频热凝温控的原理	111
二、射频热凝温控术的适应证和禁忌证	111
三、优点和疗效	112
四、手术方法和注意事项	113
五、并发症	115
六、评价	116
第三节 三叉神经痛的酒精阻滞疗法	117
一、酒精阻滞疗法的优点	117
二、酒精阻滞疗法的一般原则	117
三、三叉神经周围支阻滞方法	118
四、半月神经节阻滞法	129
第四节 半月神经节甘油注射疗法	133
一、甘油的作用机制	133
二、适应证和禁忌证	134
三、手术方法及注意事项	134
第五节 三叉神经周围支撕脱术	135
一、眶上神经撕脱术	135
二、眶下神经撕脱术	135
三、经眶底三叉神经第二支扯除术	137
四、下齿槽神经撕脱术	139
第六节 半月神经节微球囊加压术	139
一、适应证	140
二、手术操作方法	140
三、注意事项	140
第七节 三叉神经痛的颅内手术	140
一、经颞入路硬膜外三叉神经感觉根切断术 (Spiller - Frazier 手术)	142
二、延髓三叉神经脊髓束切断术 (Sjöqvist 手术)	145
三、经枕下入路三叉神经感觉后根切断术 (Dandy 手术)	147
四、耳后小切口三叉神经感觉根切断术	150
五、迷路后进路三叉神经感觉根切断术	156
六、微血管减压术 (microvascular decompression, MVD)	157
七、微血管悬吊减压术治疗三叉神经痛	163
八、内窥镜辅助下显微血管减压术	165
九、三叉神经松解梳理术	166
第八节 三叉神经痛伽玛刀放射外科治疗	166

一、 γ -刀治疗三叉神经痛的原理	167
二、 γ -刀治疗三叉神经痛的适应证	167
三、 γ -刀治疗三叉神经痛的操作步骤	167
四、 γ -刀治疗三叉神经痛的疗效	168
第九节 三叉神经痛的骨腔病灶清除术	168
一、适应证	168
二、手术方法	168
三、注意事项	170
四、疗效及优点	170
第十节 三叉神经痛的脱敏疗法	171
一、方法与用药	171
二、脱敏治疗	171
三、注意事项	171
四、评价	171
第十一节 三叉神经痛的下颌缩复手法整复疗法	172
第十二节 三叉神经痛的物理疗法	172
一、疼痛发作期	172
二、发作缓解期	173
第十三节 三叉神经痛的阿霉素注射法	174
一、注射方法	174
二、阿霉素溶液的配制	174
第十四节 三叉神经痛的激光治疗	174
一、激光治疗三叉神经痛的历史	174
二、氩氟激光的临床应用	175
三、治疗方法与疗效	175
第十五节 三叉神经痛的热水疗法和冷冻疗法	175
一、热水疗法	175
二、冷冻疗法	176
第十六节 三叉神经痛的中医药治疗	176
一、中医对疼痛的认识及辨证	177
二、中医对三叉神经痛的认识及治疗原则	179
三、三叉神经痛的中医药疗法	181
第十七节 针刺及穴位阻滞治疗三叉神经痛	191
一、针刺疗法机理	191
二、常用腧穴	192
三、针刺疗法种类	195
四、灸法	199

五、三叉神经痛的针灸治疗	199
第十八节 小针刀治疗三叉神经痛	200
一、治疗机理	200
二、治疗方法	201
三、针感及疗效	202

第二篇 面神经疾病

第九章 面神经相关的基础理论	205
第一节 面神经的发生	205
第二节 面神经及其核的解剖生理	206
一、面神经核	206
二、面神经的大体解剖	208
三、面神经的鞘膜	211
四、面神经的血液供应	212
五、中间神经的解剖	212
第三节 面神经的生理学	213
一、面神经的电活动	213
二、面神经的特殊感觉	215
三、面神经副交感通路	215
第四节 面神经损伤后的病理学	215
一、面神经损伤的分类	215
二、面神经损伤后的病理变化	216
三、面神经损伤后的再生	216
第五节 面部肌肉的应用解剖	217
一、表情肌	217
二、面部肌肉的中枢控制	221
第十章 面神经的功能障碍及检查方法	223
第一节 面神经的功能障碍	223
一、茎乳孔以下神经支损害	223
二、颞骨面神经管内神经损害	223
三、颅内髓外神经损害	223
四、颅内髓内神经根丝损害	223
第二节 面神经的功能检查法	223
一、味觉检查法	223
二、涎液流量检查法	224
三、流泪功能检查法	224

四、镮骨肌反射检查法	224
五、电生理学检查法	224
第十一章 面神经损害的定位诊断及定位检查	226
第一节 面神经损害的定位诊断	226
一、茎乳孔或以下的部分受损	226
二、面神经管中鼓索支和镮骨肌支之间受损	226
三、面神经管中镮骨肌支和膝状神经节之间受损	226
四、膝状神经节处受损	226
五、桥脑和膝状神经节之间受损	226
六、桥脑内核性及核下性损害	227
七、面神经核以上损害	227
第二节 面神经损害的定位检查	227
一、味觉试验	227
二、泪腺分泌试验	227
三、镮骨肌反射	228
四、颌下腺流量试验	228
第三节 面部表情肌运动的检查	228
第十二章 面神经运动诱发电位 (MEP)	230
第一节 测试方法	230
一、电极安置	230
二、刺激条件	230
三、分析记录	230
第二节 比较方法	230
第三节 刺激部位	230
第四节 安全性	231
第五节 作用	231
第十三章 周围性面神经疾病的病因学与病理学	232
第一节 贝尔 (Bell) 麻痹	232
一、病因	232
二、病理	234
第二节 耳带状疱疹性面神经麻痹	236
一、病因	236
二、颞骨分子病理学	236
第三节 耳源性 (急、慢性化脓性中耳炎)	237
第四节 颅脑损伤	237
一、颞骨骨折的临床分型	237
二、骨折类型与损伤部位	238

三、颞骨骨折类型与面神经损伤	238
第五节 医源性损伤	238
一、颅脑手术的病因和部位	238
二、耳科手术伤及面神经的病因和部位	238
三、婴儿在产程中发生的面神经损伤	239
第六节 肿瘤	239
一、面神经瘤	239
二、听神经瘤	239
三、颈静脉球瘤	240
四、血管瘤	240
第七节 传染性单核细胞增多症	240
第八节 性传播性面瘫	241
第九节 面肌痉挛	241
一、面肌痉挛的病因	241
二、面肌痉挛的发病机理	244
第十四章 周围性面神经疾病的临床表现	246
第一节 面神经麻痹	246
第二节 面肌痉挛	248
第三节 面肌痉挛合并高血压	249
第十五章 面神经麻痹和面肌痉挛的诊断与鉴别诊断	250
第一节 面神经麻痹的诊断与鉴别诊断	250
一、诊断	250
二、鉴别诊断	250
第二节 面肌痉挛的诊断与鉴别诊断	251
一、诊断	251
二、鉴别诊断	252
第十六章 周围性面神经疾病的治疗	254
第一节 面神经麻痹的治疗	254
一、非手术疗法	254
二、手术疗法	256
第二节 面肌痉挛的治疗	263
一、药物疗法	263
二、阻滞疗法	263
三、射频治疗	264
四、肉毒杆菌毒素局部位点注射疗法	264
五、手术疗法	271

第三篇 三叉神经与面神经相关病变常见的综合征

第十七章 三叉神经与相关病变常见的综合征	281
第一节 三叉神经病变综合征	281
一、三叉神经周围支病变综合征	281
二、三叉神经根和半月神经节病变综合征	282
三、三叉神经核病变综合征	282
四、三叉神经核上联系病变综合征	283
第二节 与三叉神经相关的经典病变综合征	283
一、Rochon - Duvigneaud 综合征	283
二、Rollet 综合征	284
三、Foix 综合征	284
四、Tolosa - Hunt 综合征	285
五、Jacod 综合征	285
六、眼部带状疱疹对侧偏瘫综合征	285
七、Charlion 综合征	286
八、Morgagni 综合征	287
九、Pterygopalatine - fossa 综合征	287
十、岩尖综合征	287
十一、Reader 综合征	288
十二、小脑脑角综合征	288
十三、半侧颅底综合征	289
十四、Wallenberg 综合征	289
十五、Raymond - Cestan 综合征	289
十六、Romberg 综合征	290
十七、Dejerine (洋葱皮样感觉缺失) 综合征	291
十八、Fothergill 综合征	291
十九、Reichert 综合征	291
第十八章 面神经与相关病变常见的综合征	293
第一节 Bell 综合征	293
第二节 Bogorad 综合征	294
第三节 Brissaud 综合征	294
第四节 Cushing 综合征 II	294
第五节 Duchenne II 综合征	295
第六节 Garcin 综合征	295
第七节 Gasperini 综合征	296

第八节	Guillain - Barre 综合征	296
第九节	Henck - Assmann 综合征	297
第十节	Heerfordt 综合征	297
第十一节	Hunt 综合征	298
第十二节	Lyme - disease 综合征	299
第十三节	Marcus - Gunn 综合征	299
第十四节	Mobiu 综合征	299
第十五节	Post teeth - extraction 综合征	300
第十六节	Palatal myoclonus 综合征	300
第十七节	Pseudobulbar Palsy 综合征	301
第十八节	Romberg 综合征	301
第十九节	Villaret 综合征	302

第四篇 影像学在三叉神经痛与面肌痉挛诊断治疗中的应用

第十九章	X 线检查	305
第一节	头颅平片	305
一、	投照位置	305
二、	正常颅底 X 线平片表现	306
三、	颅内生理性钙化	306
四、	继发性三叉神经痛和面肌痉挛的异常头颅 X 线平片表现	307
第二节	脑池及脑室造影检查	309
第二十章	CT 检查	310
第一节	颅脑 CT 检查常用的体位及方法	310
一、	薄层扫描技术	310
二、	重叠扫描技术	310
三、	高精度扫描技术	311
四、	增强扫描	311
第二节	CT 检查的注意事项	311
第三节	正常颅底横断面 CT 图像	312
第四节	颅内继发性三叉神经痛病变的基本 CT 图像	312
一、	直接图像	312
二、	间接图像	314
三、	继发性三叉神经痛和面肌痉挛颅中窝、颅后窝占位病变的 CT 诊断和鉴别诊断	315
第二十一章	磁共振检查	320
第一节	磁共振成像原理	320