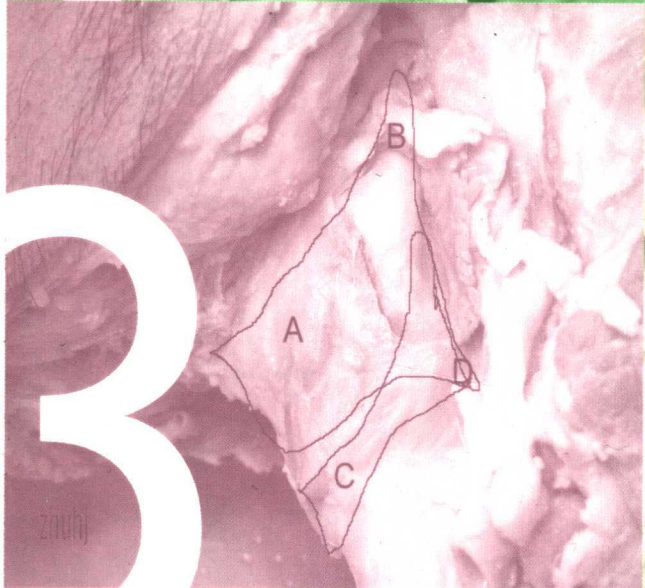
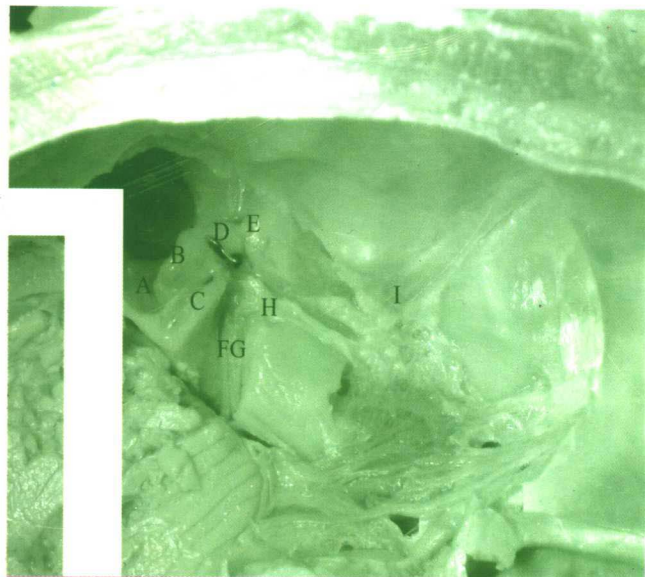




耳鼻咽喉临床解剖

ERBIYANHOU LINCHUANGJIEPOU CAISETUPU

彩色图谱

主编○朱杭军 廖建春
江苏科学技术出版社

耳鼻咽喉临床解剖

ERBIYANHOULINCHUANGJIEPOUCAISETUPU

彩色图谱

主 编 朱杭军 廖建春

副主编 怀 德 王海青

薛国良 杜云翔

主 审 孙爱华

编著者 (以姓氏笔画为序)

王海青 叶 青

朱兴树 朱杭军

齐晓林 杜云翔

吴 建 陈 丽

怀 德 范静平

赵东林 高莉莉

黄 杰 廖建春

薛国良

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

耳鼻咽喉临床解剖彩色图谱/朱杭军, 廖建春主编.
南京: 江苏科学技术出版社, 2004.4
ISBN 7—5345—4130—1

I.耳... II.①朱... ②廖... III.耳鼻咽喉科学:人体
解剖学—图谱 IV.R322-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第030807号

耳鼻咽喉临床解剖彩色图谱

主 编 朱杭军 廖建春

责任编辑 顾志伟

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路47号, 邮编: 210009)

经 销 江苏省新华书店
制 版 南京紫藤制版印务中心
印 刷 江苏新华印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 14.5

插 页 4

版 次 2004年4月第1版

印 次 2004年4月第1次印刷

印 数 1—4 000册

标准书号 ISBN 7—5345—4130—1/R·764

定 价 80.00元(精装)

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

胡 序

耳鼻咽喉位居深腔小洞,结构精密复杂,又均属重要生理器官,虽当前诊断技术日趋完善,但若涉及手术治疗仍难以观摩学习,实有碍耳鼻咽喉科技技术的发展,更不利于初学者的学习与深造。

为此朱杭军、廖建春等专家在多年临床实践中深感熟悉耳鼻咽喉部的解剖结构、通晓其毗邻关系、明察其变异形态是进行临床治疗的必要基础和成功的关键,只有做到这几点,方可在手术中避免重要器官组织的损伤,完整地切除或修复病变组织,防止意外的出现,促使疗效提高。编著者根据临床需要,精心制作大量的实体标本,精心拍摄照片,编纂了这本《耳鼻咽喉临床解剖彩色图谱》,其照片色彩清晰,结构准确,形态逼真,较之一般线条图更具真实性和实体感,并对解剖名词予以简明注释,以提醒其在应用中的重要性,更有利于学习者理解,研究者钻研,本书对临床医师、研究生以及有关科室工作者均是一本有较高实用价值的优秀参考书和工具书。

胡雨田

2004年春节于上海长征医院

孙 序

大多数耳鼻咽喉-头颈部的手术视野狭小,初学者很难看清相关的解剖结构,而熟悉耳鼻咽喉-头颈部解剖结构手术时方能做到游刃有余。解剖知识的不足、缺乏往往成为提高业务水平的“瓶颈”。目前的市场上的解剖图谱大多为手绘线条图,同真正解剖结构相比难免有所差异,本书的出版弥补了这方面的缺憾。

本书作者均为有一定临床工作经验的耳鼻咽喉-头颈外科医师,在解剖实践过程中积累了大量的照片资料,所有标本均为作者根据临床工作需要亲自制作、解剖,并亲自拍摄照片,将其中有代表意义的照片编纂成《耳鼻咽喉临床解剖彩色图谱》一书。该书铜版纸彩色印刷,共有解剖照片 207 幅,每幅照片都有详细的中英文标注,图文并茂,直观性强,通俗易懂,比较全面地反映了耳鼻咽喉-头颈部局部解剖,贴近临床,照片非常精美,不但从不同的角度反映了细微的解剖结构,而且紧跟学科发展潮流,对临床工作很有帮助,既适合本学科医师学习阅读,又可供相关学科工作人员参考。

近年,耳鼻咽喉科已渐向耳鼻咽喉-头颈外科发展,本书为此还特地增加了同耳鼻咽喉科密切相关的颅底、颈部解剖,临床医师根据工作实践的需要编写解剖图谱为一种积极的尝试,更能满足临床需要。通读全书,觉得本书的内容有一定广度和深度,对本书的出版甚表欣慰,欣然作序,并希望以后能看到更多类似图书出版,共同促进本学科的发展。

孙爱华

2004 年 3 月 3 日于上海长征医院

前 言

耳鼻咽喉科所涉及的解剖结构位置深在,加之手术操作视野比较狭小,往往很难看清手术部位的解剖结构,何况耳鼻咽喉科手术区域大多与重要结构毗邻,若损伤将引起极其严重的并发症。因此对于低年资医师而言,熟悉、掌握耳鼻咽喉的解剖知识就显得十分重要。

笔者从事耳鼻咽喉科临床工作近 20 年,对此深有体会。想起大学毕业之初,曾遍寻相关解剖方面资料,所得皆为手绘线条图,同实际情况难免有所误差;况且与临床之间联系不甚密切,很难满足临床需要,因此迫切希望手边能有一本贴近临床的耳鼻咽喉的解剖图谱。所幸我们俩进行了解剖学测量工作,模拟手术操作解剖了 20 多具标本,在此期间积累了一些资料,对耳鼻咽喉科相关解剖有了一定了解,遂萌生资源共享之念。在上海长征医院领导的鼓励和帮助之下,从积累的 2 000 余幅照片中遴选了部分具有代表性的照片,编纂成这本图谱,以期对耳鼻咽喉科医师有所帮助。由于自身学术水平有限,心中难免忐忑不安;虽力求完善,但仍难免有疏漏之处,在此恳请各位同仁不吝指教并深表谢意。

本书分耳、鼻、咽喉颈部以及颅底四部分,共有彩色照片

207 幅,所有标本及照片均为笔者在解剖测量中亲自制作拍摄而得,编写时充分考虑临床工作需要,力求对开展临床工作有所帮助,对重要解剖结构进行了中英文对照标注(以科学出版社出版的《人体解剖学名词》为准),并予以简要注释,对手术中的重点和难点加以提示,考虑到解剖及手术方面的文字资料已经比较全面,本书没有对相关结构进行过分详细的描述,以使本书内容更加紧凑,要点更加突出,以便于读者查阅。全书采用铜版纸彩色印刷,制作精良,解剖结构清晰,对临床医师来说是一本比较实用的参考书。

本书编写过程中,得到了上海长征医院各位领导的指导和帮助,胡雨田和孙爱华教授在百忙之中为本书写序并提出了许多中肯意见,在此,对所有关心和帮助过笔者的同志们表示衷心的感谢。

朱杭军 廖建春

目 录

第一篇 耳部

图 1	颞骨分区一	2
图 2	颞骨分区二	3
图 3	颞骨外面观	4
图 4	颞骨内面观	5
图 5	颞骨下面观一(右)	6
图 6	颞骨下面观二(右)	7
图 7	颞骨岩部一(右)	8
图 8	颞骨岩部二(左)	9
图 9	耳郭(右)	10
图 10	外耳道上棘一(左)	11
图 11	外耳道上棘二(右)	12
图 12	道上小凹一(左)	13
图 13	道上小凹二(右)	14
图 14	乳突表面结构一(左)	15
图 15	乳突表面结构二(右)	16
图 16	开放鼓窦一(左)	17
图 17	开放鼓窦二(左)	18
图 18	鼓窦一(左)	19
图 19	鼓窦二(右)	20
图 20	鼓膜一	21
图 21	鼓膜二	22
图 22	乙状窦一(右)	23
图 23	乙状窦二(左)	24
图 24	乙状窦三(右)	25

图 25	乳突轮廓化一(右)	26
图 26	乳突轮廓化二(左)	27
图 27	面神经隐窝一(左)	28
图 28	面神经隐窝二(右)	29
图 29	面神经隐窝三(左)	30
图 30	面神经隐窝四(右)	31
图 31	面神经隐窝五(右)	32
图 32	半规管一(右)	33
图 33	半规管二(右)	34
图 34	半规管三(右)	35
图 35	半规管四(左)	36
图 36	半规管五(右)	37
图 37	半规管六(左)	38
图 38	半规管七(左)	39
图 39	半规管八(右)	40
图 40	耳蜗一(左)	41
图 41	耳蜗二(左)	42
图 42	耳蜗三(左)	43
图 43	耳蜗四(左)	44
图 44	耳蜗五(右)	45
图 45	鼓室一(左)	46
图 46	鼓室二(右)	47
图 47	鼓室三(右)	48
图 48	鼓室四(右)	49
图 49	鼓室五(右)	50
图 50	上鼓室(左)	51
图 51	鼓室盖一(右)	52
图 52	鼓室盖二(右)	53
图 53	内淋巴囊一(左)	54
图 54	内淋巴囊二(右)	55
图 55	内淋巴囊三(右)	56
图 56	颈静脉球一(右)	57
图 57	颈静脉球二(左)	58
图 58	面神经一(左)	59

图 59	面神经二(左)	60
图 60	面神经三(右)	61
图 61	面神经四(左)	62
图 62	面神经五(左)	63
图 63	面神经骨管内血管伴行变异	64
图 64	中间神经一(左)	65
图 65	中间神经二(左)	66
图 66	鼓索神经(左)	67
图 67	内耳道一(左)	68
图 68	内耳道二(左)	69
图 69	内耳道三(左)	70
图 70	内耳道四(左)	71
图 71	内耳道五(左)	72
图 72	内耳道六(左)	73
图 73	内耳道七(右)	74
图 74	内耳道八(左)	75
图 75	内耳道九(左)	76
图 76	听小骨一(右)	77
图 77	听小骨二(右)	78
图 78	听小骨三(左)	79

第二篇 鼻部

图 79	外鼻	82
图 80	外鼻骨支架	83
图 81	外鼻软骨支架	84
图 82	梨状孔	85
图 83	骨性后鼻孔	86
图 84	鼻窦和眼眶	87
图 85	鼻中隔支架	88
图 86	鼻中隔血供	89
图 87	嗅神经一(左)	90
图 88	嗅神经二(左)	91
图 89	嗅神经腹侧观(左)	92
图 90	鼻腔(右)	93

图 91	鼻腔外侧壁(右)	94
图 92	下鼻甲和下鼻道(右)	95
图 93	窦口鼻道复合体	96
图 94	钩突和筛泡一(右)	97
图 95	钩突和筛泡二(左)	98
图 96	钩突和筛泡三(左)	99
图 97	中鼻道(右)	100
图 98	中鼻甲一(右)	101
图 99	中鼻甲二(右)	102
图 100	中鼻甲三(右)	103
图 101	中鼻甲四(右)	104
图 102	鼻泪管下鼻道开口(左)	105
图 103	鼻泪管一(左)	106
图 104	鼻泪管二(右)	107
图 105	鼻泪管三(右)	108
图 106	上颌窦前壁(右)	109
图 107	上颌窦前壁黏膜(右)	110
图 108	上颌窦口一(右)	111
图 109	上颌窦口二(右)	112
图 110	上颌动脉(右)	113
图 111	筛窦一(右)	114
图 112	筛窦二(左)	115
图 113	筛窦三(右)	116
图 114	筛窦四(右)	117
图 115	筛窦五	118
图 116	鼻丘气房(右)	119
图 117	蝶上筛房(左)	120
图 118	额窦一(右)	121
图 119	额窦二(右)	122
图 120	蝶窦一(右)	123
图 121	蝶窦二(右)	124
图 122	蝶窦三(右)	125
图 123	蝶窦四(右)	126
图 124	蝶窦五(右)	127

图 125	蝶窦中隔	128
图 126	蝶窦开口(左)	129
图 127	蝶窦与鼻中隔	130
图 128	眼眶	131
图 129	筛前动脉(右)	132
图 130	筛后动脉(右)	133

第三篇 咽喉颈部

图 131	咽部分区	136
图 132	咽部分区标志	137
图 133	鼻咽部一(左)	138
图 134	鼻咽部二(右)	139
图 135	咽鼓管咽口(右)	140
图 136	咽鼓管圆枕前唇缺如,咽鼓管咽口裂缝状	141
图 137	鼻甲后端肥大挤压咽鼓管咽口(左)	142
图 138	口咽部一	143
图 139	口咽部二	144
图 140	颈阔肌(右)	145
图 141	胸锁乳突肌(右)	146
图 142	颈动脉鞘(右)	147
图 143	颈内静脉(右)	148
图 144	颈部肌肉(右)	149
图 145	舌骨上肌群	150
图 146	舌骨下肌群	151
图 147	喉附着肌(左)	152
图 148	喉软骨一	153
图 149	喉软骨二	154
图 150	喉腔	155
图 151	喉上动静脉(右)	156
图 152	颈部动脉(右)	157
图 153	颈部动脉一(左)	158
图 154	颈部动脉二(右)	159
图 155	迷走神经(右)	160
图 156	颈丛(右)	161

第四篇 颅底部

图 157	颅底内面观	164
图 158	颅底底面观	165
图 159	侧颅底分区	166
图 160	侧颅底	167
图 161	蝶鞍区	168
图 162	颅中窝	169
图 163	颅后窝	170
图 164	嗅神经一(左)	171
图 165	嗅神经二(左)	172
图 166	嗅神经三(右)	173
图 167	视神经一(左)	174
图 168	视神经二(右)	175
图 169	动眼神神经一(右)	176
图 170	动眼神神经二(右)	177
图 171	滑车神经一(右)	178
图 172	滑车神经二(右)	179
图 173	滑车神经三(左)	180
图 174	滑车神经四(右)	181
图 175	三叉神经一(右)	182
图 176	三叉神经二(右)	183
图 177	三叉神经三(左)	184
图 178	三叉神经四(左)	185
图 179	展神经(右)	186
图 180	颅底	187
图 181	前颅底	188
图 182	额窦与颅底一	189
图 183	额窦与颅底二	190
图 184	过度气化额窦(左)	191
图 185	筛窦与颅底一	192
图 186	筛窦与颅底二	193
图 187	筛窦与视神经一	194
图 188	筛窦与视神经二	195

图 189	蝶窦与视神经一	196
图 190	蝶窦与视神经二	197
图 191	蝶鞍区一	198
图 192	蝶鞍区二	199
图 193	蝶鞍区三	200
图 194	蝶鞍区四	201
图 195	颅中窝一	202
图 196	颅中窝二	203
图 197	颅中窝三	204
图 198	颅中窝四	205
图 199	颈内动脉一(左)	206
图 200	颈内动脉二(左)	207
图 201	颈内动脉三(左)	208
图 202	颈内动脉四(左)	209
图 203	颈内动脉五(右)	210
图 204	脑桥小脑三角区一(右)	211
图 205	脑桥小脑三角区二(左)	212
图 206	脑桥小脑三角区三(右)	213
图 207	脑桥小脑三角区四(左)	214



第一篇 耳部

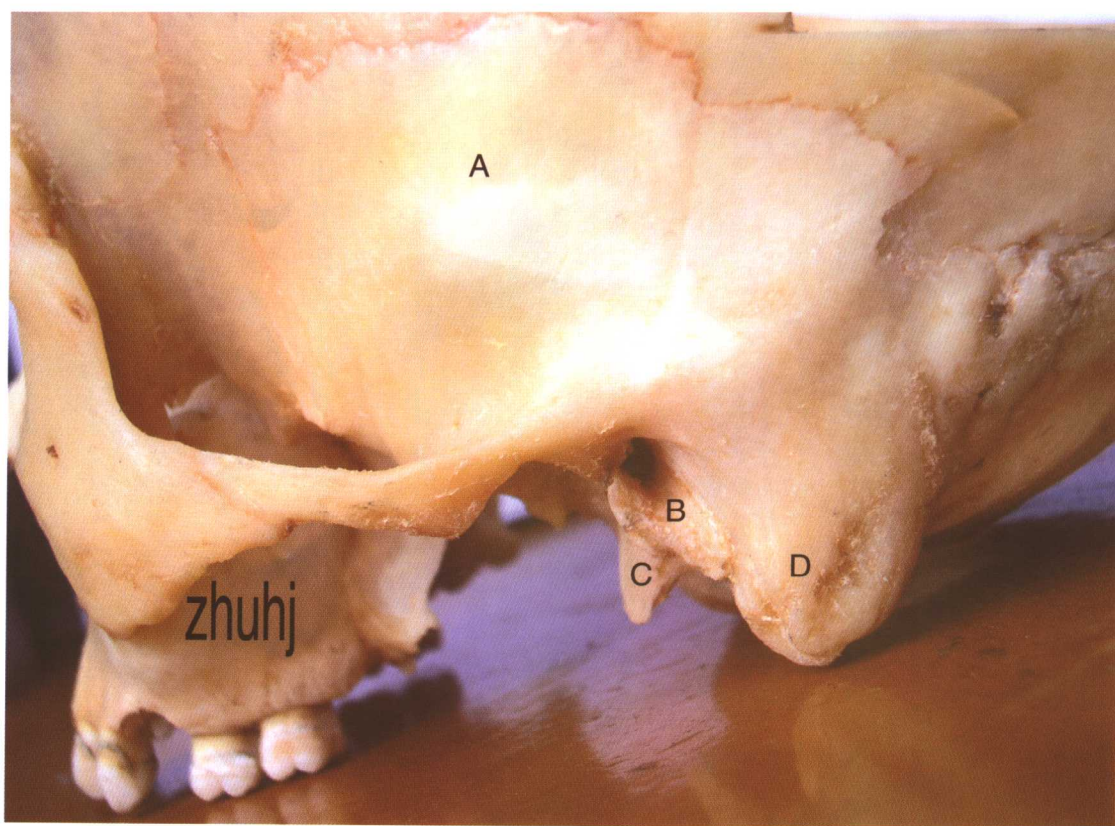


图 1 颞骨分区一

- A: 颞骨鳞部 squamous part 颞骨鳞部呈一鱼鳞状薄片骨质,前接蝶骨大翼,上与顶骨相衔,后连乳突,内接岩部。
- B: 颞骨鼓部 tympanic part 颞骨鼓部为一弯曲骨片,上部的缺口称鼓切迹,其前上方以鼓鳞裂和颞骨鳞部相接,后方以鼓乳缝和乳突部毗邻,内侧与岩部会合于岩鼓裂。鼓部构成骨性外耳道的前壁、底和后壁的一部分。
- C: 茎突 styloid process 茎突自颞骨下面、乳突根部前内侧,向前下方突出。
- D: 乳突 mastoid process 乳突位于颞骨后下部,呈一向外下方的锥状突起。

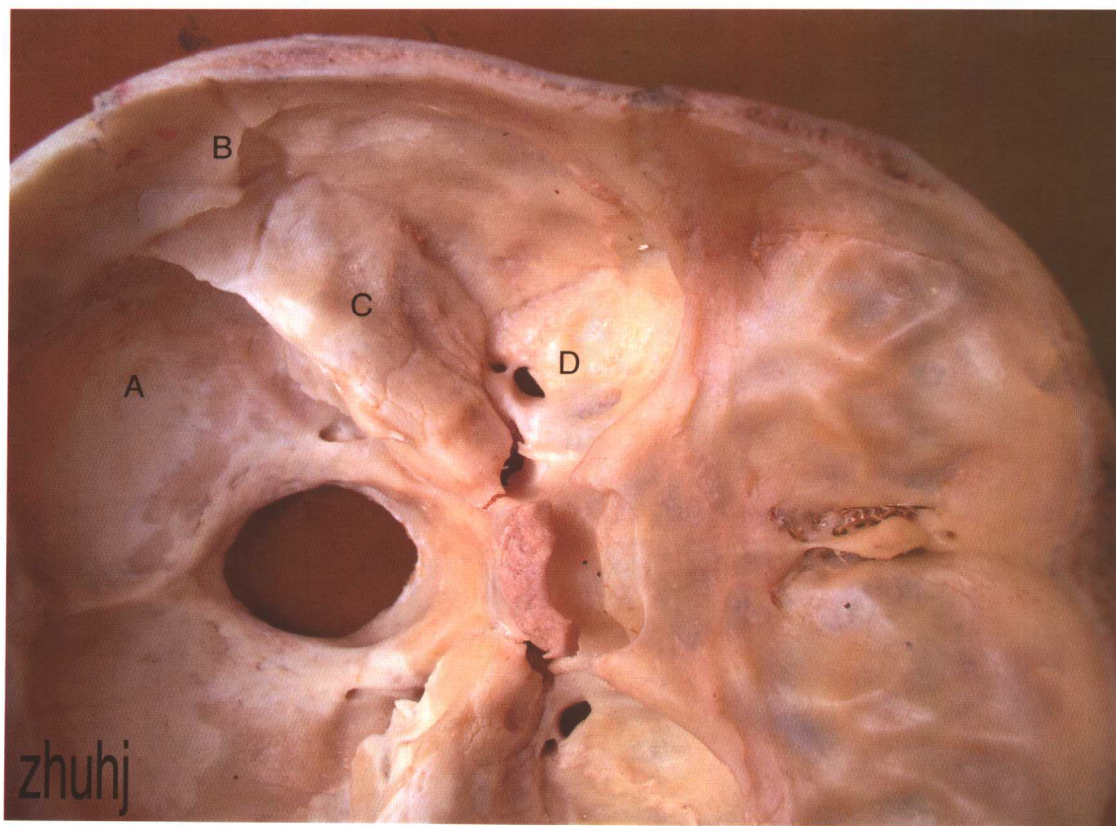


图2 颞骨分区二

- A: 枕骨 occipital bone
- B: 颞骨鳞部 squamous part 分内、外二面,内面略凹称颅腔面,表面有脑压迹和脑膜中动脉形成的浅沟;外面光滑略向外凸称颞面,表面有颞肌附着。
- C: 颞骨岩部 petrous part 形似一横卧的三面锥体,故又称锥体。它有一底、一尖端、三个面及三个缘。
- D: 蝶骨 sphenoid bone