

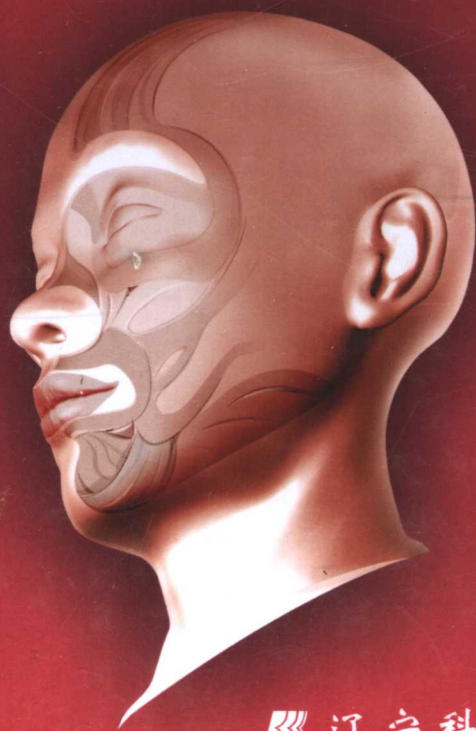
实用系列手术学图谱

整形外科

ATLAS OF
PLASTIC SURGERY

手术图谱

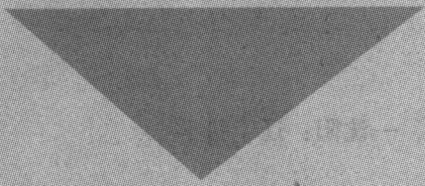
主编 韩秋生 徐国成 张晨 李万



辽宁科学技术出版社

SHIYONGXILIESHOUSHUXUETUPU

实用系列手术学图谱



整形外科手术图谱

◎主编 韩秋生 徐国成 张晨 李万

 辽宁科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

整形外科手术图谱/韩秋生等主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2007.3

ISBN 978 - 7 - 5381 - 4732 - 2

I. 整… II. 韩… III. 整形外科学 - 外科手术 - 图谱
IV. R622 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 032278 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳新华印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 184mm × 260mm

印 张: 20

字 数: 580 千字

插 页: 4

印 数: 1 - 4000

出版时间: 2007 年 3 月第 1 版

印刷时间: 2007 年 3 月第 1 次印刷

责任编辑: 宋纯智

封面设计: 刘 枫

版式设计: 于 浪

责任校对: 周 文

定 价: 58.00 元

联系电话: 024 - 23284360

邮购热线: 024 - 23284502

E - mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

http://www.lnkj.com.cn

编委会名单

主 审

王玉新 高景恒

主 编

韩秋生 徐国成 张 晨 李 万

副主编

刘金超 肖 斐 文小泉 刘 悦

张 洋 李湘原 欧阳茹利

编绘者

郑妍丽 姜 涛 金 铸 余 江

李玉山 胡 刚 王莉英 王寿宇

高 晶 刘 美 王 俊 姜文成

舒 强 李会波 邹卫东 荆永显

李 虹 刘 枫 高国林 贝 丽

宋莉莉 成 军 王 政 石健鹏

李世臣 王维东 金春峰 由晓芳

总 序

医学技术的飞速发展，诊断水平的不断提高，使许多疾病能够早期获得确诊，从而也使手术治疗疾病的范围大大拓宽，不少手术禁区也被屡屡突破。因此，深入研究手术学，对于医学的进一步发展仍然是极其重要的。

“实用系列手术学图谱”就是为此应运而生的一套好书。

这套图谱包括普通外科、胸心外科、泌尿外科、骨科、神经外科、小儿外科、整形外科，以及妇产科、眼科、耳鼻咽喉科共10册。

这套图谱突出地体现了新、精、实、全四个方面。

说它“新”是这套图谱反映了现代手术的新技术、新经验，具有时代气息。说它“精”是这套图谱的文字表达精练，绘图精美、细致。说它“实”是因为这套图谱是多位医学学者从实践中总结出来的体会和经验，在临床上很实用。说它“全”是这套图谱涵容了目前医疗手术的各个领域。

这套“实用系列手术学图谱”具有较高学术水平和实用价值，是一套优秀的临床手术工具书。我以万分喜悦的心情，祝贺这套图谱的问世，并热忱地向临床手术医生推荐这套图谱。

裘法祖

中国科学院院士
华中科技大学同济医学院名誉院长
2001，初春

前 言

外科医生最重要的工作之一就是**通过手术解除患者的痛苦**。手术图谱是外科医生特别是年轻医生准备手术、指导实践和总结经验的一个重要参考资料。整形外科医生更是如此。因为**整形外科的特点是通过组织移植达到治疗效果、功能和形态的统一**。而手术图谱则可以非常直观地表现手术设计和手术效果。为此，作者根据自己的临床经验，参考国内外的相关书籍及近年来的新技术、新方法编写了这本书，供读者在学习和工作中参考。

本书以**整形外科的修复重建部分为主**，按照皮瓣移植、头、颈、眼部、耳部、鼻部、面颊、唇腭裂、手部、四肢、躯干、生殖器等部分的缺损与畸形的修复进行编写。收集了整形外科的常规手术。每一个手术都力求以图谱的形式表现手术的设计、基本手术步骤及术后情况。此外，对手术的适应证、禁忌证、术前准备、麻醉与体位、术后处理等也分别给予介绍。美容外科近年发展较快，已形成相对独立的学科，由于篇幅所限，本书未将其纳入其中。计划将来另册出版。

尽管作者付出了大量辛勤的劳动，但因认识与实践的水平有限，本书定会存在许多不足之处，恳请广大读者批评、指正。

作 者

2006年4月于沈阳

目 录

第 1 章 轴型皮瓣移植术	1
1. 颞浅筋膜瓣	1
2. 额部皮瓣	2
3. 胸三角皮瓣	4
4. 腹股沟皮瓣	5
5. 下腹部皮瓣	6
6. 肩胛皮瓣	7
7. 食指背侧皮瓣	8
8. 前臂桡侧皮瓣	10
(1) 以桡动静脉为蒂前臂桡侧皮瓣	10
(2) 以掌深弓为血管蒂岛状皮瓣	11
(3) 前臂桡侧筋膜蒂皮瓣	12
9. 前臂尺侧皮瓣	12
(1) 以尺动静脉为蒂前臂尺侧皮瓣	13
(2) 以尺动静脉上支为蒂前臂尺侧皮瓣	13
10. 上臂内侧皮瓣	15
11. 上臂外侧皮瓣	16
12. 小腿后侧皮瓣	18
13. 小腿内侧皮瓣	19
14. 小腿外侧皮瓣	20
15. 跖底内侧皮瓣	23
16. 跖底外侧皮瓣	25
17. 足背皮瓣	26
18. 胸大肌肌皮瓣	28
19. 阔筋膜张肌肌皮瓣	30
20. 腹直肌肌皮瓣	31
21. 臀大肌肌皮瓣	33
(1) 臀大肌上部肌皮瓣	33
(2) 臀大肌下部肌皮瓣	34
22. 股薄肌肌皮瓣	35
23. 腓肠肌肌皮瓣	37
(1) 肌肉皮肤蒂腓肠肌肌皮瓣	37
(2) 腓肠肌肌瓣转移术	38
第 2 章 头皮与颅骨缺损的修复	41
1. 应用扩张器修复额区皮肤病变及缺损	41

2. 应用扩张器修复早秃畸形及头皮病变	42
3. 局部皮瓣法修复小面积头皮缺损	44
4. 三瓣法修复中等面积头皮缺损	46
5. 四瓣法修复中等面积头皮缺损	49
6. 颞-顶-枕瓣法修复早秃	51
7. 毛发移植修复瘢痕秃发及早秃畸形	53
8. 颅骨钻孔植皮术	54
9. 肌瓣游离移植复合植皮术修复头皮缺损	55
10. 大网膜游离移植复合植皮术修复头皮缺损	56
11. 自体颅骨外板移植修复颅骨缺损	57
12. 自体肋骨移植修复颅骨缺损	59
第3章 眼部畸形与缺损的修复	60
1. 全层头皮片游离移植眉缺损的修复	60
2. 头皮岛状皮瓣移植眉缺损修复术	61
3. 上睑提肌缩短睑下垂矫正术	63
4. 额肌筋膜瓣悬吊睑下垂矫正术	64
5. 筋膜条悬吊睑下垂矫正术	66
6. 直接缝合法上睑缺损修复术	67
7. 皮下组织蒂皮瓣法上睑缺损修复术	69
8. 垂直滑行皮瓣法上睑缺损修复术	70
9. 上睑垂直向滑行睑板结膜瓣法上睑缺损修复术	71
10. 下睑组织交叉瓣法上睑缺损修复术	72
11. 下睑组织瓣推进移植上睑缺损修复术	73
12. 直线缝合法下睑缺损修复术	75
13. 颞浅动脉岛状瓣法下睑缺损修复术	76
14. 颊部旋转皮瓣法下睑缺损修复术	77
15. 下睑缘及下睑板的部分缺损修复术	78
16. 霍氏 (Howes) 法下睑缺损修复术	79
17. 休斯 (Hughes) 法下睑再造术	80
18. 单 Z 成形内眦赘皮矫正术	82
19. 双 Z 成形内眦赘皮矫正术	83
20. Mustard 法内眦赘皮矫正术	84
21. 改良 Kuhnt—Szymanowski 法睑外翻矫正术	85
22. Kuhnt—Helmbold 法睑外翻矫正术	86
23. 筋膜悬吊法睑外翻矫正术	87
24. V—Y 推进皮瓣法睑外翻矫正术	88
25. “Z” 成形术法睑外翻矫正术	90
26. 上眼皮瓣法睑外翻矫正术	91
27. 颞部皮瓣法睑外翻矫正术	92
28. 颞部皮瓣法睑外翻矫正术	93

29. 全厚皮片移植法睑外翻矫正术	94
30. 睑粘连法睑外翻矫正术	95
31. 皮肤眼轮匝肌切除法睑内翻矫正术	96
32. “Z”成形法睑内翻矫正术	97
33. 睑板楔形切除法睑内翻矫正术	98
34. 游离睑板—结膜瓣移植法睑内翻矫正术	100
35. 眼轮匝肌增强术法睑内翻矫正术	101
36. 睑板削薄法睑内翻矫正术 (Hotz 法)	102
37. 睫毛缺损修复术	103
38. 下穹隆成形眼窝再造术	104
39. 包埋植皮法全眼窝再造术	106
40. 耳后乳突区岛状皮瓣法全眼窝再造术	107
第4章 鼻畸形与缺损的修复	109
1. 单纯隆鼻术	109
(1) 固体硅胶假体隆鼻术	109
(2) 羟基磷灰石填充隆鼻术	110
2. 鞍鼻矫正术	111
(1) 软骨充填鼻畸形矫正	111
(2) 面中凹陷畸形填充矫正	112
(3) 重度鞍鼻鼻孔上翘矫正术	112
3. 鼻孔狭窄及闭锁的修复	113
(1) 鼻唇沟皮瓣法	113
(2) 内嵌植皮法	114
(3) 鼻翼外移植皮法	114
(4) 鼻翼外侧岛状皮瓣内移法	115
4. 鹰鼻修复术	116
(1) 鼻背截骨鹰鼻畸形矫正术	116
(2) 上颌骨鼻突截骨鹰鼻畸形矫正术	117
5. 鼻端鼻翼缺损修复术	118
(1) 局部翻转皮瓣植皮法	118
(2) 鼻唇沟皮瓣法	118
(3) 耳廓复合组织瓣移植法	119
(4) 耳后岛状瓣法	120
(5) 上臂皮管法	120
(6) 额部皮瓣法	121
(7) 耳廓复合组织移植鼻小柱延长	121
(8) 耳后复合组织移植鼻尖缺损修复术	122
(9) 鼻唇沟皮管Ⅱ期修复鼻小柱缺损畸形	122
6. 全鼻再造术	123
(1) 额部皮瓣法	123

(2) 上臂皮管Ⅱ期法	124
第5章 先天性唇腭裂修复术	127
1. 单侧唇裂修复术	127
(1) 三角瓣法唇裂修复术	127
(2) 旋转推进法唇裂修复术	128
2. 双侧唇裂修复术	129
(1) 保留前唇法	129
(2) 双侧矩形瓣法	130
3. 唇裂Ⅱ期修复术	131
(1) 上唇畸形修复	131
(2) 鼻翼塌陷、鼻尖畸形矫正术	131
(3) 鼻翼上部塌陷 Z 成形矫正术	132
(4) 鼻翼基底内旋塌陷畸形矫正术	132
(5) 鼻小柱半边上提 Z 成形鼻翼塌陷矫正术	133
(6) 单侧小鼻孔矫正术	133
(7) 鼻翼塌陷鼻翼单侧上提矫正术	133
(8) 唇珠成形术	134
(9) S 形瓣两侧厚唇矫正术	134
4. 腭裂修复术	135
(1) 两瓣法腭裂修复术	135
(2) 咽后壁组织瓣咽成形术	136
第6章 耳廓畸形与缺损的修复	138
1. 巨耳矫正术	138
(1) 星形全层切除法	138
(2) 耳垂缩小成形术	138
2. 招风耳矫正术	139
(1) 软骨条切开法	139
(2) 软骨管法	140
(3) 埋线缝合法	141
3. 杯状耳矫正术	142
(1) 软骨重叠法	142
(2) 耳轮脚 V-Y 推进法	144
(3) 软骨扇形切开伸展法	144
(4) 耳后皮瓣及软骨移植法	145
(5) 耳后皮瓣二期修复法	145
4. 部分耳廓缺损修复术	147
(1) 直接缝合法	147
(2) 耳廓复合组织移植法	147
(3) 耳轮皮肤软骨瓣推进法	148
(4) 耳甲皮肤软骨瓣转移法	149

(5)耳后推进皮瓣法	150
(6)耳后皮管法	151
(7)耳后皮肤Ⅱ期修复术	151
(8)双叶瓣耳垂缺损修复术	152
(9)耳后皮瓣两期耳垂修复术	153
5. 隐耳矫正术	154
(1)Z成形隐耳矫正术	155
(2)软骨支撑法隐耳矫正术	156
6. 全耳廓再造术	157
(1) Tanzer 法全耳廓再造术	157
(2)颞浅筋膜植皮法耳廓再造术	159
(3)皮肤扩张法耳再造术	161
第7章 面肌瘫痪、半侧颜面萎缩整复手术	164
1. 面肌瘫痪整复术	164
面神经吻合术	164
颞肌瓣转移术	165
筋膜条悬吊术	167
颞肌-筋膜悬吊术	169
跨面神经移植术	171
游离肌瓣移植	173
2. 半面萎缩整复术	175
带蒂真皮脂肪瓣移植术	175
吻合血管蒂的真皮脂肪瓣移植术	176
游离的大网膜移植术	178
第8章 颈部畸形矫正术	181
1. 肌性斜颈矫正术	181
(1)胸锁乳突肌切断术	181
(2)胸锁乳突肌延长术	181
2. 蹠颈整复术	182
(1)Z成形术	183
(2)项部多余组织切除术	184
(3)颈外侧皮瓣推进术	184
第9章 四肢瘢痕修复术	186
1. 腋部蹠状瘢痕矫正术	186
“Z”改形修复术	186
五瓣法修复术	186
局部皮瓣法修复术	187
2. 肘部瘢痕挛缩修复术	188
游离植皮术	188
局部皮瓣转移修复术	189

3. 腕部瘢痕挛缩矫正术	190
“Z”改形术	190
游离植皮修复术	190
皮瓣转移修复术	191
4. 手部瘢痕矫正术	192
手背部瘢痕畸形修复术	192
(1)游离植皮术	192
(2)皮瓣转移修复手背瘢痕法	193
手掌部瘢痕挛缩畸形修复术	194
(1)游离植皮术	194
(2)局部皮瓣转移修复术	195
(3)手指瘢痕挛缩的修复法	196
5. 肘窝、膝部瘢痕挛缩矫正术	198
肘窝瘢痕挛缩矫正术	198
(1)游离植皮术	198
(2)局部皮瓣转移修复术	198
膝部瘢痕挛缩矫正术	199
(1)游离植皮术	199
(2)局部皮瓣转移修复术	200
6. 下肢慢性溃疡修复术	201
腓肠肌肌皮瓣复合修复术	201
游离肌皮瓣修复术	203
局部皮瓣移植术	204
7. 足跟、足底软组织缺损修复术	206
跖底内侧皮瓣	206
足背外侧筋膜皮瓣	207
踇外展肌肌皮瓣	208
8. 马蹄内翻足矫正术	209
9. 足踇外翻畸形	211
(1)足踇外翻滑囊, 骨赘切除术	211
(2)足踇趾近侧趾骨部分截除术	212
10. 橡皮肿修复术	212
下肢淋巴水肿整形术	212
(1)病变组织切除植皮术	212
(2)淋巴静脉吻合术	214
阴囊、阴茎橡皮肿修复术	215
上肢橡皮肿修复术	216
第 10 章 手部畸形的修复	218
1. 虎口加深术	218
(1)虎口 Z 成形术	218

(2) 掌骨拇化术	219
(3) 背侧皮瓣转位虎口成形术	220
2. 拇指残端提升加长术	221
(1) 拇指残端提升术	221
(2) 拇指残端帽状提升术	222
3. 皮管植骨拇指再造术	223
(1) 皮管成形植骨术	223
(2) 皮管断蒂术	224
4. 食指残指移位拇指化术	225
5. 带血管神经蒂皮瓣移位加植骨拇指再造术	228
食指背侧皮瓣与虎口皮瓣联合再造拇指术	228
第 1 掌骨背侧皮瓣与食指近节背侧皮瓣联合再造拇指术	229
6. 足趾游离移植再造拇指术	230
第 2 足趾移植再造拇指术	230
足趾指甲皮瓣移植再造拇指术	233
7. 并指畸形矫正术	235
8. 拇指复指畸形矫正术	236
9. Apart 综合征手畸形的治疗	238
第 11 章 躯干畸形与缺损修复术	241
1. 胸侧壁软组织缺损的修复	241
2. 胸前壁软组织缺损的修复	243
3. 大网膜移植修复胸前壁软组织缺损	245
4. 漏斗胸矫正术	247
5. 背阔肌肌皮瓣法乳房再造术	248
6. 腹直肌肌皮瓣法乳房再造术	252
7. 三叶瓣法乳头乳晕再造术	254
8. 垂直双蒂法巨乳缩小术	255
9. 下蒂法巨乳缩小术	258
10. 双环法巨乳缩小术	259
11. 乳头凹陷矫正术	260
12. 旋转皮瓣修复骶部褥疮	261
13. 股后皮神经血管皮瓣修复骶部褥疮	263
14. 臀大肌肌瓣复合游离植皮修复骶部褥疮	264
15. 臀大肌下部肌皮瓣修复坐骨部褥疮	266
16. 股薄肌肌皮瓣联合局部旋转皮瓣修复坐骨部褥疮	267
17. 阔筋膜张肌肌皮瓣修复大转子褥疮	268
18. 股外侧肌肌皮瓣修复大转子褥疮	269
19. 植皮术修复会阴前区片状瘢痕	270
20. 植皮术修复肛门周围瘢痕	271
21. 连续 Z 成形术或五瓣法修复会阴蹼状瘢痕	272

22. 腹股沟皮瓣修复阴茎背伸畸形	273
23. 臀沟部皮瓣修复肛门狭窄	275
第 12 章 外生殖器畸形与缺损的修复手术	276
1. 先天性尿道下裂修复术	276
(1) 游离植皮重建尿道法	276
(2) 埋藏皮条重建尿道法	278
(3) 阴茎皮管尿道成形法	279
(4) 阴茎阴囊皮瓣尿道成形法	280
(5) 阴囊纵隔血管蒂皮瓣尿道成形法	281
2. 先天性尿道上裂修复术	284
(1) 阴茎头型尿道上裂修复法	284
(2) 阴茎型尿道上裂修复法	285
(3) 完全型尿道上裂修复法	286
3. 阴茎延长术	288
(1) 阴囊根部三角瓣转位法	288
(2) 切断阴茎浅悬韧带脂肪瓣充添法	289
(3) 切断阴茎浅悬韧带及皮肤延伸法	289
4. 阴茎再造术	291
(1) 腹壁皮瓣法	291
(2) 腹壁脐腰皮瓣法	294
(3) 阴股沟皮瓣法	295
(4) 前臂游离皮瓣法	296
5. 阴道成形术	298
(1) 阴股沟皮瓣法	298
(2) 皮片法	300
6. 阴道尿道与阴道盲肠痿修补术	301
(1) 分层缝合法	301
(2) 皮瓣转移法	302

第1章 轴型皮瓣移植术

1 颞浅筋膜瓣

应用解剖

颞浅动脉为直接皮肤动脉，比较表浅，一般可以直接触及其搏动，必要时可用多普勒超声血流仪探出其走行，行程中有耳颞神经伴行，可以制成感觉皮瓣。颞浅动脉主干越过颞弓根部上行约2~4cm，即分为额支与顶支，主干长约3~4cm，血管外径为2.0~3.6mm。顶支在颞浅筋膜表面继续向上延伸，平均外径为7~8mm，平均长约7~8cm，再分出3~4条分支与相邻的动脉间有较多吻合支，其伴行静脉为颞浅静脉，外径略粗于动脉。颞筋膜在两侧颞区皮下浅筋膜深面，从颞弓向上，前与额肌筋膜相连，向后与枕肌筋膜相连，帽状腱膜向外延续部与颞筋膜融合，很难分开。成年人颞筋膜瓣厚度约1.5~2.0mm，较一般筋膜厚而致密。利用颞浅动、静脉既可形成皮瓣，也可单独形成颞筋膜瓣（图1-1-1）。

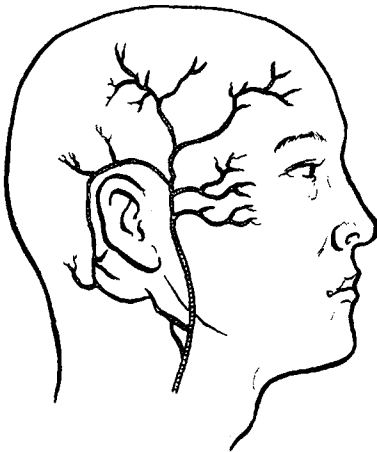


图 1-1-1

适应证

1. 可用于耳廓缺损的修复；
2. 用于眼窝凹陷畸形、结膜囊狭窄；
3. 用于轻度半侧颜面萎缩的充填；
4. 用于严重烧伤或外伤后爪形手或骨、关节、肌腱裸露的患者；
5. 筋膜瓣上植皮用于鼻再造。

麻醉

局部麻醉下或静脉复合麻醉下施行。

体位

仰卧位。

手术步骤

1. 检查缺损部位的大小、范围，其次要了解受区可供吻合血管的条件，一般宽度为2~3mm，

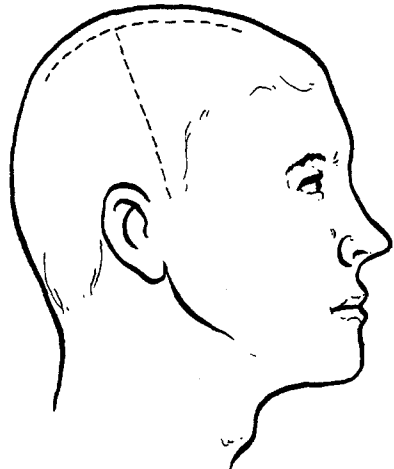


图 1-1-2



图 1-1-3

2 额部皮瓣

应用解剖

额部皮瓣一般包括皮肤、皮下组织及额肌3层，其下方为肌下疏松结缔组织及骨膜。皮瓣所包括的这3层连接紧密，神经和血管均位于皮下组织内，被纤维组织包绕和固定。额部皮瓣的血液供应主要包括两个系统：首先是颞浅动脉额支，其次是眶上动脉及滑车上动脉。这两组血管之间有丰富的吻合支呈网状分布，故以任何一支为供应血管，均可供养整个皮瓣并确保皮瓣的成活。颞浅动脉额支在耳屏上方约3cm处发出，平均外径为1.6mm，走行于前发际区。滑车上

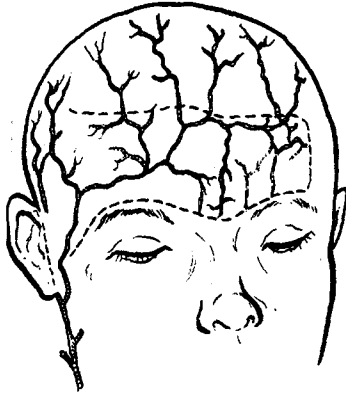


图 1-2-1

长度视需要而定。在画出皮瓣大小、形状前，必须先用手触摸或用多普勒超声血流仪探明颞浅动脉走行。要具体计算筋膜瓣转移后血管蒂的长度是否够用（图1-1-2）。

2. 手术从耳屏前颞浅动脉搏动处向前方旁开作纵形切口，切开皮肤、皮下组织，找到颞浅动脉主干后仔细剥离，然后按预先画好的切口线从筋膜瓣的一侧切开，直至颞肌筋膜浅面，在此层分离，直至筋膜瓣的另一侧，这样就能将颞浅血管完整地保留在筋膜瓣内。根据需要切取筋膜瓣（图1-1-3）。

动脉为眼动脉的终末支之一，与同名神经伴行，在眶的内上角穿眶隔向上走行，外径在0.6mm以上。眶上动脉出现率约为72%，缺少者由滑车上动脉及颞浅动脉代偿，该动脉出眶上孔处，外径在0.7mm以上。额部皮瓣的静脉回流一般均为同名静脉，但颞浅静脉额支与动脉伴行的仅为50%，且较为分散，故在手术时需特别注意。皮瓣的神经支配有面神经额支、滑车上神经及眶上神经（图1-2-1）。

适应证

1. 全鼻、鼻下段及半鼻再造，额部皮瓣是首选的部位及材料。
2. 修复颊部缺损，包括洞穿性缺损的修复。
3. 上、下唇再造，部分病例不能用邻近组织修复的广泛缺损，可采用双蒂不带毛发或带毛发的额部皮瓣修复。
4. 修复舌、口底及咽部的缺损。
5. 应用额肌瓣可治疗重度上睑下垂，因额部皮瓣转移后可遗留一定程度的畸形，故选用时需慎重。

手术方法

1. 设计

- ①全额皮瓣，即上界为发际，下界在眉缘

上，中央在鼻根部可以稍低一些，两侧为颞部发际线，蒂在一侧或两侧眉外侧到耳廓后 2cm 处，这样可含颞浅血管及耳后血管在蒂内（图 1-2-2）。

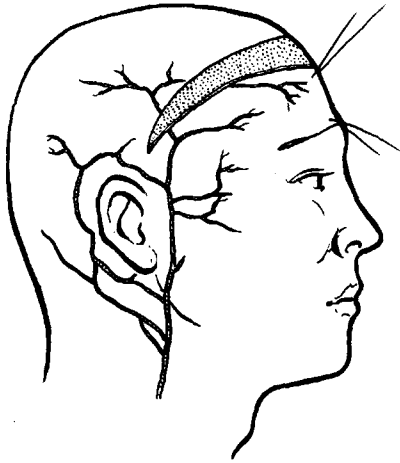


图 1-2-2

②半额瓣，即远端不超过中线，上、下界同上，可形成岛状瓣立即转移。

③部分额瓣，常用于鼻部分缺损的修复，蒂部根据需要可以在正中或额两侧。

2. 分离与翻转 皮瓣应从远侧端开始分离，若蒂部为去上皮的岛状皮瓣，可将蒂部先剥离去上皮，最深也不应超过真皮下毛囊的平面，否则易损伤血管（图 1-2-3）。

3. 翻转皮瓣应在额肌与骨膜之间的帽状腱



图 1-2-3

膜下疏松结缔组织层，不要损伤骨膜。岛状翻转皮瓣的皮下蒂应较宽，一般与额瓣的宽度大致一致，皮瓣经颞弓的深面进入口腔，皮面转向口腔，缝于缺损处（图 1-2-4、图 1-2-5）。

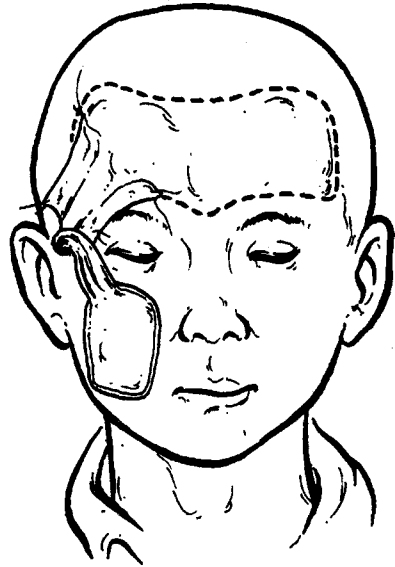


图 1-2-4

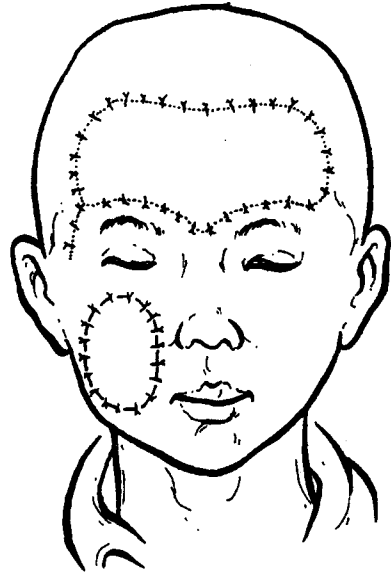


图 1-2-5