

ATLAS OF PEDIATRIC SURGERY

小儿外科

手术图谱

主 编 吉士俊 王 伟 李 正

ATLAS OF PEDIATRIC SURGERY



人民卫生出版社

小儿外科手术图谱

主 编 吉士俊 王 伟 李 正

编 者 (按姓氏笔画排列)

马瑞雪	王 伟	王红强	王练英	王常林
王慧贞	刘卫东	吉士俊	杨 屹	李 正
李心元	李祁伟	张可仞	张立军	张志波
陈 秋	陈 亮	陈 辉	周 新	周永德
赵 群	侯 英	袁正伟	顾玉东	黄 英

绘图人员 王维东 徐国成 刘 枫 李会波
丛 杰 李湘原 王风珍 姚丽萱

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

小儿外科手术图谱/吉士俊等主编. —北京: 人民卫生出版社, 2006. 12

ISBN7-117-08190-2

I. 小... II. 吉... III. 小儿疾病-外科手术-图谱
IV. R726.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 137783 号

小儿外科手术图谱

主 编: 吉士俊 王 伟 李 正

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 三河市富华印刷包装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 38.25

字 数: 1177 千字

版 次: 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-08190-2/R·8191

定 价: 79.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

前 言

由于我国实施了计划生育的基本国策，独生子女儿童已达三亿以上，他们是祖国的未来和希望，随着人们生活水平的不断提高，小儿健康倍受社会和家庭的重视，对小儿疾病的手术治疗效果要求自然越来越高，特别是一些先天畸形、肿瘤、臂丛神经损伤手术后疗效很难肯定，如处理不好将遗留后患，为了保证小儿健康，医务工作者责任重大。

近年来随着科学技术的进步，小儿外科技术也飞速发展，但小儿外科还是一个新兴专业，与国外和国内其他专业相比还较滞后，应努力加快步伐，适应社会的要求。应该指出的是小儿外科手术必须适应小儿生长发育的特点，掌握各种疾病随发育变化的病理演变规律，还应考虑疾病对小儿生长和生命的影响，选择适宜的时机进行手术治疗，尤其婴幼儿组织纤细，解剖结构微小，更应发展微创技术，以期取得更为理想的效果，这些与成人外科手术不同。特别我国土地辽阔，小儿外科专业人员不足，在很多市、县一级医院缺乏小儿外科专业，由成人外科处理，为弥补这方面缺欠，我们在出版“实用小儿外科学”之后，受人民卫生出版社之邀编写这本“小儿外科手术图谱”，其目的是面向基层，面向成人外科医师，也可作为小儿外科年轻医师、本科生和研究生学习的参考，以期使我国小儿外科治疗水平不断提高，满足广大人民的要求。

基于上述理由组织从事小儿外科多年有经验医师编写此书，其重点是新生儿、普通外科、泌尿外科、骨科、胸科等常见病、多发病，力求文字简单明了、图文并茂，突出实用性，阐述其适应证、手术步骤、注意事项等，并根据技术进步选择目前公认的方法做介绍，以适应医疗市场的需要。

由于编者水平与经验所限，错误缺点在所难免，望同道们批评指正，以利再版时修正。

编 者

2006年5月

目 录

第一章 脑膜、脊膜膨出修补术	1
第一节 脑膜膨出修补术	1
一、枕部脑膜膨出修补术	1
二、颅鼻部脑膜膨出修补术	2
第二节 脊膜膨出修补术	3
一、脊膜膨出修补术	3
二、脂肪瘤型脊膜膨出修补术	5
第三节 脊髓栓系松解术	5
第二章 颈部手术	8
第一节 甲状舌骨囊肿、瘻切除术	8
第二节 鳃囊肿、鳃瘻切除术	10
一、鳃囊肿切除术	10
二、鳃瘻切除术	11
第三节 颈部淋巴管瘤(囊状水瘤)切除术	12
第三章 胸壁胸膜手术	15
第一节 漏斗胸手术	15
一、带腹直肌蒂胸骨翻转术	16
二、单纯胸骨翻转术	17
三、胸骨上举术(胸骨截骨和两侧肋软骨重叠三点固定)	17
四、胸骨颠倒翻转术	18
第二节 急性脓胸引流术	19
第三节 慢性脓胸肺纤维板剥脱术	20
第四节 乳糜胸手术	22
第四章 膈疝手术	25
第一节 食管裂孔疝手术	26
一、经胸手术	26
二、经腹手术	28
第二节 胸腹裂孔疝手术	29
一、经胸手术	30
二、经腹手术	30
第三节 胸骨后疝手术	32
第四节 外伤性膈疝手术	33
第五节 膈膨升手术	34

第五章 肺手术	38
第一节 肺大疱手术	38
第二节 肺囊肿手术	40
肺叶切除术	42
第三节 肺隔离症手术	46
第六章 食管手术	49
第一节 先天性食管闭锁及气管食管瘘手术	49
第二节 食管憩室手术	51
一、咽食管憩室手术	51
二、胸食管憩室手术	53
第三节 贲门失弛缓症手术	53
第四节 胃食管返流手术	55
第五节 食管瘢痕性狭窄手术	57
第六节 食管重建手术	59
一、结肠代食管术	60
二、胃管代食管	62
第七章 腹壁手术	64
第一节 脐膨出手术	64
一、一期修补术	65
二、分期整复修补术	66
三、二期修补术	67
第二节 腹裂手术	70
第三节 脐肠瘘手术	72
第四节 脐尿管瘘手术	73
第五节 脐疝手术	74
第六节 腹白线疝手术	75
第八章 腹外疝手术	77
第一节 腹股沟斜疝手术	77
一、经腹股沟入路疝囊高位结扎术	78
二、经腹部入路疝囊高位结扎术	79
三、滑疝的手术	80
四、嵌顿性腹股沟斜疝手术	83
第二节 腹股沟直疝手术	84
第三节 股疝的手术	86
一、经腹股沟入路手术	86
二、经股部入路手术	87
第四节 切口疝手术	88
第九章 腹膜、网膜及腹膜后间隙疾病的手术	90
第一节 大网膜囊肿切除术	90
第二节 肠系膜囊肿切除术	91
第三节 腹膜后畸胎瘤切除术	93
第四节 腹腔脓肿引流术	94
一、膈下脓肿引流术	94

二、盆腔脓肿引流术	99
三、肠间脓肿引流术	100
第五节 髂窝脓肿切开引流术	101
第十章 胃部手术	103
第一节 胃扭转手术	103
第二节 胃重复畸形手术	106
第三节 胃造口手术	108
第四节 幽门前瓣膜切除术	110
第五节 幽门环肌切开术	113
第六节 胃十二指肠溃疡手术	116
一、胃十二指肠溃疡穿孔缝合术	116
二、胃部分切除、胃十二指肠吻合术 (Billroth I 法)	117
三、胃部分切除、结肠后胃空肠吻合术 (Hoffmeister 法)	121
四、高选择性迷走神经切断术	123
第十一章 十二指肠手术	126
第一节 十二指肠闭锁及狭窄手术	126
第二节 十二指肠重复畸形手术	130
第三节 十二指肠憩室手术	132
一、憩室切除术	134
二、憩室内翻术	135
三、憩室旷置术	135
第四节 环状胰腺手术	135
第五节 十二指肠损伤手术	138
第十二章 小肠手术	145
第一节 先天性小肠闭锁与狭窄手术	145
第二节 先天性肠旋转不良手术	150
第三节 小肠重复畸形手术	152
第四节 小肠瘘手术	155
一、瘘管切除缝合术	156
二、肠切除端端吻合术	157
三、肠瘘旷置术	157
第五节 小肠造瘘手术	158
一、隧道式高位小肠造瘘术	158
二、悬吊式高位小肠造瘘术	159
三、回肠单腔造瘘术	159
四、小肠双腔造瘘术	160
第六节 美克尔憩室切除术	161
第七节 短肠综合征手术	165
第八节 肠套叠手术	169
第九节 肠粘连梗阻手术	170
第十三章 结肠手术	177
第一节 阑尾炎手术	177
第二节 先天性巨结肠手术	184

一、拖出型直肠乙状结肠切除术 (Swenson 法)	185
二、拖出型直肠乙状结肠切除术 (Swenson 改良法)	187
三、直肠肛管背侧纵切心形斜吻合术 (王果法)	191
四、直肠切除直肠后结肠拖出术 (Duhamel 法)	193
五、直肠内结肠套出直肠结肠斜形吻合术 (赖炳耀法)	196
六、直肠后结肠拖出直肠结肠前壁钳夹术 (张金哲法)	197
七、直肠后结肠拖出直肠结肠“Z”型吻合术 (Ikada 法)	199
八、直肠黏膜剥除结肠鞘内拖出术 (Soave 法)	200
九、经腹结肠直肠切除术 (Rehbein 法)	201
十、经肛门结肠直肠切除术	202
十一、经肛门内括约肌切除术 (Lynn 法)	204
十二、直肠后壁括约肌切除术 (Thomas 法)	205
十三、结肠切除直肠后回肠拖出回肠降结肠侧侧吻合术 (Martin 法)	206
十四、升结肠回肠侧侧吻合术 (Boley 法)	207
十五、回肠升结肠分期吻合术 (Kimura 法)	208
第三节 结肠闭锁与狭窄手术	210
一、经腹肠切除吻合术	210
二、经腹会阴拖出型肠切除吻合术	210
第四节 结肠重复畸形手术	212
一、直肠重复畸形腔内黏膜剥脱术	212
二、重复畸形连同附着肠管切除端端吻合术	213
三、重复畸形肠腔开窗术	213
四、结肠直肠重复畸形中隔下端切开术	214
第五节 多发性胃肠道息肉病手术	215
一、结肠次全切除、回肠乙状结肠 (直肠) 吻合术	215
二、结肠全切除、回肠肛管吻合术	216
三、结肠全切除、直肠黏膜剥除、回肠贮袋-肛管吻合术	217
第六节 结肠造瘘术	218
一、横结肠袢状造瘘术	219
二、结肠双腔造瘘术	219
三、乙状结肠单腔造瘘术	220
第十四章 肛门直肠手术	221
第一节 先天性肛门直肠畸形手术	221
一、肛门后切肛门成形术	223
二、低位无瘘无肛会阴肛门成形术	223
三、肛门皮肤瘘会阴肛门成形术	225
四、直肠前庭瘘会阴肛门成形术	226
五、直肠前庭瘘瘘管移植术	228
六、骶会阴肛门成形术	230
七、骶腹会阴肛门成形术 (Stephens 手术)	233
八、后矢状入路肛门直肠成形术 (Pena 手术)	236
九、腹会阴经耻骨直肠肌肛门成形术 (Mollard 手术)	240
十、泄殖腔畸形修复术	242

第二节 肛门失禁手术	246
一、S形皮片肛管成形术	247
二、三角皮片肛管成形术	248
三、肛门外括约肌修补术	250
四、经会阴括约肌折叠术	251
五、股薄肌移植括约肌重建术	251
六、带蒂臀大肌瓣移植外括约肌重建术	253
七、臀大肌修补肛提肌	256
八、游离自体肌肉移植括约肌重建术	257
九、双侧髂腰肌加强盆底肌	259
十、直肠内括约肌重建术	260
十一、后矢状入路肛门直肠再成形术	260
第三节 直肠息肉手术	261
一、手法摘除术	261
二、经肛门息肉切除术	262
三、经腹息肉切除术	263
第四节 直肠脱垂手术	263
一、肛门周围箍绕术	264
二、直肠悬吊术	264
三、直肠黏膜脱垂切除术	265
四、直肠脱垂经会阴切除术	266
第五节 肛瘘手术	268
一、肛瘘挂线疗法	268
二、瘘管单纯切开术	269
三、肛瘘切除术	270
四、经直肠瘘管修补术	271
第六节 肛裂手术	272
一、扩肛缝合术	272
二、肛裂切除术	273
第七节 肛门周围脓肿切开引流术	273
第八节 骶尾部畸胎瘤切除术	275
第十五章 肝脏手术	279
第一节 肝脏应用解剖	279
第二节 肝脏损伤手术	280
第三节 小儿肝脏肿瘤手术	283
一、肝部分切除术	283
二、肝左外侧叶切除术	284
三、左半肝切除术	286
四、右后叶肝切除术	287
五、右半肝切除术	288
第十六章 胆道手术	291
第一节 先天性胆总管囊肿手术	291
一、胆总管囊肿外引流术	293

二、囊肿切除、胆管肠吻合术	294
第二节 胆道闭锁的手术	299
一、胆总管（肝总管）十二指肠吻合术	300
二、肝门部肝肠吻合术	302
第十七章 门静脉高压症手术	306
小儿门脉高压症手术	306
一、经腹断流术	307
二、脾肾静脉吻合术	311
三、门腔静脉吻合术	312
四、下腔静脉和肠系膜上静脉吻合术	314
第十八章 胰腺手术	317
第一节 急性胰腺炎手术	317
急性胰腺炎切开引流术	317
第二节 慢性胰腺炎手术	318
一、胰管开口成形术	319
二、改良 Puestow 胰管空肠吻合术	320
第三节 胰腺囊肿手术	321
一、胰腺囊肿摘除术	323
二、胰腺囊肿内引流术	324
三、囊肿外引流术	327
第十九章 脾脏手术	329
第一节 脾切除术	329
一、脾切除术	330
二、部分脾切除术	331
第二节 脾脏损伤手术	333
第二十章 肾脏手术	337
第一节 肾脏手术入路	337
第二节 肾重复畸形手术	339
第三节 肾盂输尿管连接处梗阻（先天性肾积水）手术	341
第四节 肾囊性病变手术	342
第五节 肾结石手术	343
一、切开取石手术	344
二、体外碎石术	345
第六节 肾盂造口术	345
第七节 肾外伤手术	346
一、肾周引流术	346
二、肾修补术	347
三、肾部分切除术	348
四、肾蒂血管损伤修补术	349
五、肾切除术	350
第八节 肾动脉狭窄手术	351
一、肾切除术	351
二、自体肾移植术	351

第九节 肾上腺肿瘤手术	352
一、儿茶酚胺增多症(嗜铬细胞瘤, 肾上腺髓质增生) 手术	352
二、肾上腺皮质腺癌手术	354
三、肾上腺皮质增生(库兴综合征) 手术	354
四、原发性醛固酮增多症手术	355
五、肾上腺囊肿摘除术	356
第二十一章 输尿管手术	358
第一节 输尿管手术入路	358
一、显露上段输尿管	358
二、显露中段输尿管	361
三、显露下段输尿管	361
第二节 输尿管囊肿手术	362
一、囊肿切除、双输尿管共鞘移植术	363
二、输尿管囊肿袋形切除术	365
三、膀胱外输尿管囊肿切除术	365
四、经尿道囊肿切开术	366
五、上肾段及输尿管部分切除术	366
六、上肾段及输尿管全部切除术	368
七、输尿管肾盂、输尿管输尿管端侧吻合术	369
第三节 输尿管开口异位手术	371
一、部分肾切除、输尿管切除术	371
二、输尿管肾盂吻合术	372
三、输尿管共鞘移植术	372
第四节 输尿管中下段狭窄手术	372
第五节 输尿管结石手术	374
一、体外冲击波碎石术	374
二、输尿管镜取石术	375
三、输尿管切开取石术	375
第六节 巨输尿管手术	377
输尿管膀胱吻合术	378
第七节 输尿管损伤手术	380
一、输尿管端端吻合术	381
二、肾盂输尿管吻合术	382
三、腰大肌悬吊术	384
四、管状膀胱瓣输尿管成形术	385
五、回肠输尿管替代术	387
第八节 膀胱输尿管返流手术	388
一、Politano-Leadbetter 手术	388
二、Cohen Cross-Trigonal 手术	391
三、Glenn-Anderson 手术	393
四、Paquin 手术	394
五、Lich-Gregoir 手术	395
六、Detrusorraphy 手术	396

七、内窥镜下药物注射	397
八、腹腔镜治疗	398
第九节 输尿管息肉手术	399
第十节 输尿管造口手术	400
一、终末型输尿管末端造口术	401
二、侧祥型输尿管皮肤造口术	402
三、改良的环祥型输尿管皮肤造口术	403
第二十二章 膀胱手术	404
第一节 膀胱手术入路	404
第二节 膀胱造瘘手术	404
一、耻骨上膀胱造瘘术	405
二、耻骨上膀胱穿刺造瘘术	406
第三节 膀胱憩室手术	406
一、膀胱内憩室切除术	406
二、膀胱外憩室切除术	407
第四节 膀胱结石手术	408
第五节 膀胱肿瘤手术	409
第二十三章 尿道手术	411
第一节 尿道上裂手术	411
一、后尿道延长术	412
二、Ransley 法尿道成形术	413
三、Thiersch-Duplay 法尿道成形术	415
四、阴茎背侧倒翻皮瓣尿道成形术	416
五、阴茎腹侧岛状皮瓣法尿道成形术	417
第二节 尿道下裂手术	419
一、尿道口前移、阴茎头成形术	421
二、尿道口近侧皮瓣（或横行皮瓣）尿道成形术（Mastarde 法）	422
三、尿道口翻转皮瓣法（Mathieu 法）	423
四、横行包皮岛状皮瓣法	424
五、覆盖式岛状皮瓣法	426
第三节 尿道瓣膜手术	427
一、经尿道瓣膜切除术	428
二、耻骨联合上经膀胱后尿道瓣膜切除术	429
三、经会阴后尿道瓣膜切除术	430
第四节 尿道憩室手术	432
第五节 尿道外伤的手术	434
一、膀胱造瘘术	434
二、尿道会师术	435
三、尿道吻合术	437
四、延期尿道修复术	439
第六节 尿道外口狭窄的手术	440
第二十四章 睾丸阴茎手术	441
第一节 隐睾的手术	441

一、睾丸固定术	441
二、再次睾丸固定术	444
三、分期精索动脉切断术 (Fowler-Stephen 手术)	444
四、睾丸切除术	444
第二节 鞘膜积液手术	445
第三节 睾丸扭转手术	446
第四节 睾丸附件扭转手术	448
第五节 睾丸肿瘤手术	449
第六节 包茎手术	450
第七节 嵌顿包茎手术	452
第八节 隐匿阴茎手术	452
第九节 精索静脉曲张手术	453
第二十五章 女性生殖器手术	455
第一节 小阴唇粘连分离术	455
第二节 阴道积液 (血) 手术	456
第三节 阴蒂肥大短缩整形术	457
第二十六章 泌尿生殖系肿瘤手术	459
第一节 肾母细胞瘤切除术	459
第二节 神经母细胞瘤切除术	461
第三节 神经节细胞瘤手术	463
第四节 肾癌手术	464
第五节 睾丸肿瘤手术	465
第二十七章 颈肩部手术	467
第一节 先天性肌性斜颈手术	467
一、胸锁乳突肌远端锁骨头、胸骨头切断术	467
二、胸锁乳突肌延长术	468
第二节 先天性高肩胛手术	469
第二十八章 上肢及手部手术	472
第一节 上肢手术	472
一、先天性桡骨缺如手术	472
二、肘内翻矫正术	474
三、肘外翻矫正术	475
四、环状韧带成形术	476
第二节 手部手术	477
一、拇指多指矫正术	477
二、并指手术	480
三、拇内收畸形手术	481
四、拇指狭窄腱鞘炎切开术	484
五、巨指手术	485
第二十九章 下肢手术	488
第一节 发育性髋脱位手术	488
一、Salter 骨盆截骨术	488
二、Pemberton 髋臼成形术	490

三、Staheli 手术	491
四、股骨上端短缩或旋转截骨术	493
第二节 发育性髋内翻手术	494
一、Pauwels 截骨术	494
二、Borden 手术	495
第三节 儿童膝关节盘状半月板损伤经膝关节镜部分切除成形术	495
第四节 膝内翻与膝外翻手术	497
一、膝外翻 V 型截骨术	498
二、膝内翻 V 型截骨术	498
第五节 成骨不全股骨弓形畸形手术	499
多段截骨髓内钉矫形术	499
第六节 习惯性髌骨脱位	500
第七节 先天性胫骨假关节手术	502
第八节 腓窝囊肿手术	504
腓窝囊肿切除术	504
第九节 下肢环状束带手术	505
束带切除延长 Z 形成形术	505
第三十章 肢体延长手术	506
第三十一章 足部手术	510
第一节 先天性马蹄内翻足手术	510
一、Turco 内后侧软组织松解术	510
二、McKay 手术 (广泛的后内侧及后外侧松解术)	512
第二节 先天性垂直距骨手术	513
第三节 足内翻肌腱移植术	513
一、跟腱延长术	513
二、胫前肌外移术	514
三、胫后肌外移术	515
四、半侧跟腱前移术	517
第四节 马蹄高弓足矫形术	518
一、跖腱膜切断术	518
二、Jones 氏手术	519
三、跗骨截骨术	519
第五节 马蹄外翻足矫形术	520
腓骨长肌内移术	520
第六节 三关节固定术	521
第七节 连枷足治疗	523
踝关节融合术	523
第八节 仰趾足治疗	524
腓骨长、短肌及胫骨后肌联合代跟腱术	524
第九节 先天性副舟骨手术	526
副舟骨切除、胫后肌腱移位术 (Kidner 手术)	526
第三十二章 脊柱手术	528
特发性脊柱侧弯手术	528

一、TSRH 后路手术	529
二、TSRH 前路手术	533
第三十三章 骨关节感染手术	537
第一节 急性骨髓炎钻孔引流术	537
第二节 急性化脓性关节炎引流术	538
第三节 慢性骨髓炎死骨摘除术	539
第四节 脊柱结核病灶清除术	541
第五节 髋关节结核病灶清除术	542
第六节 膝关节结核病灶清除术	544
第三十四章 骨肿瘤手术	546
第一节 骨囊肿手术	546
一、肱骨近端单发骨囊肿穿刺抽液激素注入法	546
二、自体骨髓移植术	548
三、多针钻孔囊内减压引流术	548
四、多房病变搔爬植骨术	548
第二节 嗜酸细胞肉芽肿	551
一、激素注射治疗	551
二、搔爬植骨术	551
三、锁骨肿瘤段切髂骨植骨术	551
第三十五章 神经肌肉系统疾病手术	554
第一节 脑瘫手术	554
一、内收肌闭孔神经手术	554
二、膝关节屈曲畸形矫正术	555
三、马蹄足矫正术	557
第二节 分娩性臂丛神经损伤手术	559
一、臂丛神经探查及修复术	559
二、肩关节前路松解术	562
三、背阔肌大圆肌移位代肩外展及外旋术	563
四、带蒂背阔肌肌皮瓣移植代屈肘术	565
五、胸小肌移位加强屈肘术	566
六、肱三头肌移位代屈肘术	567
第三节 单纯性坐骨神经损伤手术	568
第四节 臀肌挛缩手术	570
第三十六章 骨骺疾病	571
第一节 Legg-Perthes 病	571
第二节 股骨头骨骺滑脱	572
一、骨折手术台经皮原位固定技术	572
二、放射线床面上经皮原位固定技术	574
第三十七章 骨折手术	576
第一节 肱骨外髁骨折手术	576
第二节 肱骨髁上骨折手术	578
一、骨折闭合复位术	579
二、骨折切开复位术	581

第三节	尺骨鹰嘴骨折手术	582
第四节	肱骨外科颈骨折手术	583
第五节	前臂双骨折手术	585
第六节	股骨颈骨折手术	586
第七节	股骨干骨折手术	588
第八节	胫骨棘骨折手术	590
第九节	骨不连手术	592

第一章 脑膜、脊膜膨出修补术

第一节 脑膜膨出修补术

【手术指征】

1. 枕部或颅鼻部脑膜膨出。
2. 膨出皮肤变薄，有破溃之可能。
3. 一般应在出生后 1 周内手术，如膨出较大，手术复杂者也可在 6 个月进行。

【禁忌证】

1. 膨出菲薄破溃合并继发感染者。
2. 合并脑积水者，应先行脑室分流术。
3. 合并危及生命的其他先天畸形或儿科疾患。

【术前准备】

1. 除拍摄颅骨正、侧位 X 线片外，应行 CT 或 MRI 检查，以了解膨出的内容。
2. 剃除头发，备好皮肤。
3. 头围测量，以便术后对比。

【麻醉选择】

气管内麻醉。

【体位】

枕部脑膜膨出可侧卧位或俯卧位，颅鼻部脑膜膨出仰卧位。

一、枕部脑膜膨出修补术

【手术步骤】

1. 切口 于膨出基底行横向梭形切口，设计预留好修复的皮肤（图 1-1-1）。
2. 分离囊颈 切开皮肤、皮下和帽状腱膜，达囊壁外层，继之显露出颅骨缺损区，进而充分暴露囊颈（图 1-1-2）。
3. 处理囊内组织 充分游离囊颈后，于上方切开囊壁，放出脑脊液，检查囊内容，如有脑组织、外观正常，可以还纳者还纳，不能还纳者予以切除，要以双极电凝止血，切除囊肿。
4. 修补硬脑膜 硬脑膜应作重叠缝合（图 1-1-3），颅骨缺损不必处理。
5. 缝合皮肤 严密缝合帽状腱膜，修整皮肤、皮下组织，逐层缝合。

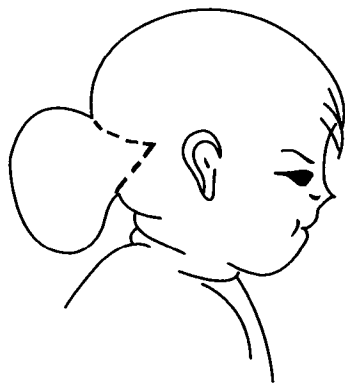


图 1-1-1 切口