



Waike
Shoushu
Tupu

外科手术图谱

天津人民出版社

外 科 手 术 图 谱

天津医学院附属医院外科编绘

天 津 人 民 出 版 社

外 科 手 术 图 谱

天津医学院附属医院外科编绘

天津人民出版社出版

天津市新华书店发行

天津市第一印刷厂印刷

1972年10月第1版

1972年10月 第1次印刷

书号：14072.41 每册2.55元

前 言

在毛主席革命路线指引下，我们遵照伟大领袖毛主席“要认真总结经验”的教导，充分发动了群众，在总结我院外科临床实践经验的基础上，集体编绘了这本《外科手术图谱》，供广大医务工作者在实际工作中参考。

全书分六篇，插图1500余幅。在编绘中，我们既考虑到普及与提高的关系，又照顾到系统全面与重点突出的结合，较详尽地介绍了胸部、腹部及泌尿外科、骨科等240余种手术。全书以图为主，辅以扼要的文字说明。对各种手术的要点、注意事项、手术意外及预防，均在手术步骤中略加叙述。书中所列的手术适应症一项，旨在供临床工作的同志在选择手术治疗时参考。在最后一篇中介绍了常用的麻醉方法，供大家在实践中选用。

由于我们的水平所限，书中会存在不少缺点错误，希望广大读者批评指正。

天津医学院附属医院外科

一九七二年十月

救死扶傷，
實事求是。

革命的人道主義。

朱東

目 录

第一篇 胸部外科手术

第一章 胸壁手术	1	第四章 肺脏手术	39
第一节 胸壁结核病灶清除术	1	第一节 肺切除术的基本操作	39
一、切除后一期缝合	1	一、体位与切口	39
二、碟形手术	4	二、胸膜粘连的处理	39
第二节 胸膜外胸廓成形术	5	三、肺根解剖与切断的基本操作	41
一、第一期胸膜外胸廓成形术	5	四、不全肺裂的处理	44
二、第二期胸膜外胸廓成形术	11	第二节 全肺切除术	45
三、第三期胸膜外胸廓成形术	12	一、右侧全肺切除术	45
四、肺切除后的胸廓成形术	12	二、左侧全肺切除术	49
第三节 胸膜内胸廓成形术	12	三、心包内全肺切除术	52
一、一期雪代氏手术	13	第三节 肺叶切除术	53
二、腋中线切口去盖术	16	一、右肺上叶切除术	53
三、巨大脓腔之综合性胸廓成形术	17	二、右肺中叶切除术	55
(一) 第一期手术	17	三、右肺下叶切除术	56
(二) 第二期手术	18	四、左肺上叶切除术	58
第二章 胸膜腔手术	19	五、左肺下叶切除术	60
第一节 胸膜腔闭合引流术	19	第四节 肺段切除术	61
(一) 切开插管法	19	一、肺段解剖简单介绍	61
(二) 套管针插管法	20	二、肺段切除术的几个原则	67
第二节 肋骨床粗管闭合引流术	22	三、几种常用的肺段切除术	67
第三节 肺纤维板剥脱术	24	(一) 左肺上叶舌段切除术	67
第三章 剖胸术 (胸部几种常用手术切口)	27	(二) 右肺下叶背段切除术	68
第一节 后外侧切口	27	(三) 左肺下叶背段切除术	70
第二节 前侧切口	32	第五节 部分肺切除术 (肺楔形切除术)	71
第三节 胸骨正中切口	34	第六节 肺脓肿切开引流术	71
第四节 双侧开胸横切口	36	第五章 食管手术	75
		第一节 食管癌手术	75

一、食管下1/3癌及贲门癌切除与 胸内主动脉弓下食管胃吻合术.....75	(一) 食管及胃的游离.....75	(二) 食管胃端侧吻合术.....79	(三) 食管胃端端吻合术.....82
二、食管中1/3癌切除与胸内主动 脉弓上食管胃吻合术.....83			
三、全胸食管切除与颈部食管胃吻 合术.....86			
四、食管癌分期全胸食管切除与胸 前食管成形术.....88	(一) 第一期手术——全胸食管 切除及食管造口术.....88	(二) 第二期手术——食管成形术.....90	
五、食管癌之姑息性手术治疗.....92	(一) 捷径手术.....92	(二) 插管术.....94	
第二节 贲门成形术.....95	一、Heller氏手术.....95		

二、贲门全层竖切横缝法.....98
三、贲门胃底吻合术.....99

第六章 心脏、大血管手术..... 101

第一节 心包切开引流术..... 101	一、胸骨旁心包切开引流术..... 101	二、剑突下心包切开引流术..... 103
第二节 心包切除术..... 104		
第三节 动脉导管未闭切断缝 合术..... 109		
第四节 风湿性心脏病二尖瓣 狭窄扩张术..... 114	一、左胸进路二尖瓣狭窄扩张术..... 115	二、双侧开胸进路二尖瓣狭窄扩张术... 122
	三、胸骨正中进路二尖瓣狭窄扩张术... 126	

第七章 胸腺摘除术..... 127

第二篇 腹部外科手术

第一章 疝的手术..... 129

第一节 腹股沟疝的手术..... 129	一、腹股沟斜疝的手术..... 129	(一) 疝囊的显露及高位结扎术..... 129	(二) 疝的修补..... 132
	二、腹股沟直疝的手术..... 134		
第二节 股疝的手术..... 136	一、经股部股疝修补术..... 136	二、经腹股沟部股疝修补术..... 137	
第三节 腹膜前腹股沟疝及股 疝修补术..... 138			

第二章 腹部常用切口..... 141

第一节 经腹直肌切口..... 141
第二节 上腹正中切口..... 144
第三节 旁正中切口..... 145

第四节 肋缘下斜切口..... 147

第五节 胸腹联合切口..... 150

第三章 胃、十二指肠手术..... 153

第一节	胃造口术	153
第二节	幽门成形术	155
第三节	先天性幽门肥厚环肌 切断术	157
第四节	迷走神经切断术 (横 膈下迷走神经切断术).....	160
第五节	胃底曲张静脉结扎术	162
	附: 胃冠状静脉结扎术 ...	165
第六节	胃十二指肠穿孔缝合术 ...	166
第七节	胃空肠吻合术	168
第八节	胃大部切除术	170
(一)	胃十二指肠吻合术	177

(二) 胃空肠吻合术.....	180	一、内痔切除术.....	231
第九节 全胃切除术.....	182	(一) 切除结扎法.....	232
(一) 食管空肠吻合.....	187	(二) 钳夹切除法.....	234
(二) 食管十二指肠吻合.....	188	二、血栓外痔切除术.....	234
第四章 小肠、结肠及阑尾手术.....	189	第七节 肛裂切除术.....	235
第一节 空肠造口术.....	189	第八节 肛门闭锁成形术.....	236
第二节 小肠部分切除及吻合术.....	190	一、会阴部肛门成形术.....	237
第三节 肠套迭手术复位.....	193	(一) 肛管直肠狭窄的手术.....	237
第四节 小肠排列术.....	194	(二) 肛门膜状闭锁的手术.....	238
第五节 小肠外瘻还纳术.....	195	(三) 肛管直肠低位闭锁的手术.....	238
第六节 阑尾手术.....	197	(四) 直肠瘻管移植肛门成形术.....	240
一、阑尾切除术.....	197	二、一期腹会阴联合肛门成形术.....	242
二、阑尾脓肿切开引流术.....	203	第九节 先天性巨结肠的手术	
(一) 经腹壁引流阑尾脓肿.....	203	(结肠拖出肛门内造	
(二) 经直肠引流盆腔脓肿.....	203	口术).....	244
第七节 结肠造口术.....	204	第六章 肝脏手术.....	249
第八节 右半结肠切除术.....	205	第一节 肝切除术.....	249
第九节 部分结肠切除术.....	209	一、左外侧叶切除术.....	250
第十节 全结肠切除术.....	212	二、左半肝切除术.....	252
第五章 肛管、直肠手术.....	215	三、右半肝切除术.....	254
第一节 直肠肛管经腹会阴联		附：肝动脉插管术.....	255
合切除术.....	215	第二节 肝缝合术.....	257
第二节 直肠上段及乙状结肠		第三节 肝脓肿切开引流术.....	258
切除术(直肠经腹切		附：膈下脓肿切开引	
除盆腔腹膜下吻合		流术.....	259
术,即前切除术).....	220	第四节 肝包虫囊肿切除术.....	260
第三节 保留肛门括约肌的直		第七章 胆道手术.....	263
肠切除术.....	222	第一节 胆囊造口术.....	263
一、经直肠结肠拖出术.....	222	第二节 胆囊切除术.....	264
二、肛门外结直肠吻合术.....	223	(一) 先从胆囊管开始手术的方法.....	264
第四节 肛门直肠周围脓肿引		(二) 先从胆囊底开始手术的方法.....	266
流术.....	226	第三节 胆总管切开“T”型	
第五节 肛瘻的手术.....	228	管引流术.....	267
一、肛瘻挂线疗法.....	228	第四节 奥狄(Oddi)氏括约肌	
二、肛瘻切除术.....	230	切开成形术.....	269
三、肛瘻切开术.....	231	第五节 胆总管十二指肠侧侧	
第六节 痔的手术.....	231	吻合术.....	271

第六节 胆囊肠道吻合术.....	273
一、胆囊十二指肠吻合术.....	274
二、胆囊空肠“Y”型吻合术.....	275
第八章 胰、脾手术	277

第一节 胰十二指肠切除术	277
第二节 胰腺囊肿空肠“Y” 型吻合术	283
第三节 脾切除术	285

第三篇 泌尿外科手术

第一章 肾上腺切除术	289
第一节 经腰肾上腺切除术	289
第二节 经腹肾上腺切除术	292
第二章 肾脏手术	293
第一节 全肾切除术	293
一、经腰腹膜外肾切除术.....	293
二、经腰扩大肾切除术.....	296
三、经腹肾切除术.....	298
四、胸腹联合肾切除术.....	300
五、包裹下肾切除术.....	304
第二节 肾部分切除术	306
第三节 肾结核病灶清除术	308
第四节 肾切开术	309
第五节 肾盂切开术	311
第六节 肾窦切开取石术.....	313
第七节 肾造口术	315
第八节 肾盂成形术	317
一、由于输尿管与肾盂衔接部位异 常引起肾积水的成形术.....	317
二、由于输尿管上端狭窄(迂曲、 粘连、瓣膜)引起肾积水的成 形术.....	319
三、肾盂过度扩张的成形术.....	320
第九节 肾固定术	322
第三章 输尿管手术	324
第一节 输尿管皮肤造口术	324
第二节 输尿管切开术	326

第三节 输尿管吻合术	328
第四节 输尿管膀胱吻合术	329
第四章 输尿管肠转流术	332
第一节 输尿管肠吻合的基本 方法	332
一、间接吻合法.....	332
(一) 浆肌层下间接吻合法.....	332
(二) 肠壁隧道法.....	333
二、直接吻合法.....	334
三、联合法.....	335
四、乳头法.....	336
五、改进乳头法.....	338
第二节 输尿管乙状结肠吻合术	340
第三节 回肠膀胱术	341
第四节 结肠膀胱术	347
第五节 直肠膀胱术	348
第五章 膀胱手术	351
第一节 膀胱造口术	351
第二节 膀胱肿瘤电灼术.....	353
第三节 膀胱部分切除术.....	354
第四节 全膀胱切除术.....	357
第五节 扩大全膀胱切除术	360
第六节 肠膀胱扩大术	361
第七节 膀胱阴道瘘修补术	363
一、经膀胱修补法.....	363
二、经阴道修补法.....	366
第六章 前列腺及尿道手术.....	368
第一节 前列腺切除术.....	368

一、耻骨上经膀胱前列腺切除术·····	368
二、耻骨后前列腺切除术·····	372
第二节 扩大前列腺切除术·····	374
第三节 尿道外口切开术·····	380
第四节 尿道会师术·····	381
第五节 尿道吻合术·····	382
第六节 尿道下裂成形术·····	384
一、第一期手术·····	385
二、第二期手术·····	386
(一) 第一法·····	386
(二) 第二法·····	387
(三) 第三法·····	388
第七章 男生殖系统手术·····	389

第一节 睾丸鞘膜翻转切除术·····	389
第二节 睾丸未降固定术·····	391
第三节 睾丸肿瘤切除及淋巴 清除术·····	394
第四节 附睾切除术·····	396
第五节 精索静脉曲张高位结 扎术·····	399
第六节 输精管结扎术·····	400
(一) 钳穿法·····	401
(二) 钳夹法·····	403
(三) 穿线法·····	403
第七节 阴茎部分切除术·····	404
第八节 阴茎全切及淋巴清除术·····	406

第四篇 骨 科 手 术

第一章 骨科基本操作·····	411
第一节 关节穿刺术·····	411
(一) 髋关节穿刺术·····	411
(二) 膝关节穿刺术·····	412
(三) 踝关节穿刺术·····	412
(四) 肩关节穿刺术·····	412
(五) 肘关节穿刺术·····	412
(六) 腕关节穿刺术·····	413
第二节 关节切开引流术·····	413
一、髋关节切开引流术·····	413
二、膝关节切开引流术·····	415
第三节 骨牵引术·····	415
一、颅骨牵引术·····	415
二、股骨下端及胫骨上端骨牵引术·····	416
三、跟骨骨牵引术·····	417
第二章 骨折的手术·····	418
第一节 骨折手术治疗原则·····	418
(一) 内固定器材及其应用·····	418
(二) 内固定技术·····	419

(三) 其他注意事项·····	421
第二节 肱骨干骨折开放复位 及内固定术·····	421
第三节 肱骨内上髁骨折开放 复位及内固定术·····	423
第四节 桡骨中上段骨折开放 复位及内固定术·····	424
第五节 尺骨鹰嘴骨折开放复 位及内固定术·····	426
第六节 尺骨上段骨折伴桡骨 头脱位开放复位及内 固定术·····	427
第七节 股骨颈骨折开放复位 及内固定术·····	429
第八节 股骨干骨折开放复位 及内固定术·····	432
第九节 腓骨骨折开放复位及 内固定术·····	434
第十节 胫骨内踝骨折开放复 位及内固定术·····	436

第十一节 脊柱骨折伴脱位之 开放复位及内固定术 ...	438	第七章 肌腱手术	480
第三章 骨与关节结核	441	第一节 跟腱延长术	480
第一节 颈椎病灶清除术	441	第二节 不可恢复的桡神经损 伤肌腱移植术	481
第二节 胸椎病灶清除术 (后 路法)	443	第三节 指深屈肌腱损伤肌腱移 植术	484
第三节 胸椎侧前方病灶清除 及减压术	445	第四节 腓骨短肌移植术	488
第四节 胸椎 ₁₁₋₁₂ 及腰椎 ₁₋₂ 病 灶清除术	447	第八章 腰椎间盘突出症髓核摘 除术	490
第五节 腰椎 ₃₋₅ 病灶清除术	449	第九章 膝关节半月板切除术	493
第六节 髋关节病灶清除术	451	第一节 外侧半月板切除术	493
一、前暴露法	451	第二节 内侧半月板切除术	495
二、后暴露法	451	第十章 截骨术	497
第七节 髌关节病灶清除术	453	第一节 股骨粗隆间截骨术	497
第八节 膝关节病灶清除及加 压固定术	455	第二节 楔形截骨术	498
第九节 膝关节滑膜切除术	458	第三节 脊柱截骨术	500
第十节 肘关节病灶清除术	459	第十一章 关节固定术	504
第四章 化脓性骨髓炎手术	462	第一节 脊椎并合术	504
第一节 急性化脓性骨髓炎骨 膜下及干骺端引流术	462	第二节 三关节固定术	505
第二节 慢性骨髓炎手术	463	第三节 髌关节固定术	508
一、碟形手术	463	第十二章 交感神经节切除术	510
二、带蒂肌瓣填塞术	464	第一节 胸交感神经节切除术	510
第五章 清创术	467	第二节 腰交感神经节切除术	512
第一节 开放性损伤清创术	467	第十三章 截肢术	514
第二节 手部开放性损伤清创术 ...	472	第一节 截肢术的原则	514
第六章 植皮术	476	一、截肢术的适应症	514
第一节 游离皮片移植术	476	二、截肢术的手术要点	514
第二节 皮瓣移植术	478	第二节 大腿中下1/3截肢术	517

第五篇 血管、甲状腺、乳腺手术

第一章 血管手术	521	第四节 门腔静脉吻合术及脾	
第一节 下肢静脉曲张的手术	521	肾静脉吻合术	536
一、大隐静脉曲张的手术	521	一、门腔静脉吻合术	536
(一) 腹股沟部——大隐静脉高		(一) 门静脉及下腔静脉的解剖	537
位结扎术	521	(二) 门腔静脉端侧吻合	540
(二) 大腿及膝部——大隐静脉		(三) 门腔静脉侧侧吻合	543
部分抽出术	523	二、脾肾静脉吻合术	543
(三) 膝下及小腿——局部成团		第五节 腹主动脉瘤切除及人	
静脉切除及静脉原位结扎		造血管移植术	545
术	524	第六节 动脉瘤的囊内闭塞及	
二、小隐静脉曲张结扎术	525	囊内修复术	550
第二节 动脉栓子取出术	525	一、动脉瘤囊内闭塞术	550
一、股动脉栓子取出术	525	二、动脉瘤囊内修复术	551
二、常见动脉栓塞部位血管的显露		第七节 动静脉瘘的手术	552
及主要分支	529	第二章 甲状腺手术	554
(一) 颈总动脉栓塞	529	第一节 甲状腺大部切除术	554
(二) 锁骨下动脉栓塞	529	第二节 甲状腺癌切除及颈部	
(三) 腋动脉栓塞	530	淋巴清除术	559
(四) 肱动脉栓塞	531	第三章 乳腺手术	563
(五) 肘部动脉栓塞	531	第一节 乳腺切除术	563
(六) 髂总动脉栓塞 (腹膜外途		第二节 乳癌切除及淋巴清除术 ...	564
径)	532		
(七) 腘动脉栓塞	532		
第三节 髂股静脉血栓取出术	533		

第六篇 临床麻醉

第一章 部位麻醉	569	第二章 全身麻醉	585
第一节 颈丛神经阻滞麻醉	569	第一节 基础麻醉	585
第二节 臂丛神经阻滞麻醉	571	一、硫贲妥钠基础麻醉	585
第三节 蛛网膜下腔阻滞麻醉	574	二、冬眠合剂基础麻醉	585
第四节 硬脊膜外腔阻滞麻醉	579	第二节 吸入性全身麻醉	586

一、乙醚开放点滴麻醉.....	588
二、氟烷麻醉.....	590
三、氧化亚氮吸入麻醉.....	592
第三节 气管内麻醉术.....	593
第四节 硫贲妥钠静脉麻醉	604
第五节 普鲁卡因静脉点滴维 持全身麻醉	605
第六节 γ -羟基丁酸钠静脉麻醉 ...	606
第三章 麻醉期间循环及呼吸的 管理.....	608
第一节 循环管理	608

第二节 呼吸管理	612
第四章 复苏术	615
第一节 人工呼吸	615
第二节 心脏复苏术	616
第三节 中心静脉压测定术	623
第四节 气管切开术	625
第五章 针刺麻醉	628
第一节 针刺麻醉的取穴原则	628
第二节 进针及刺激方法.....	629
第三节 针刺麻醉的实施.....	630

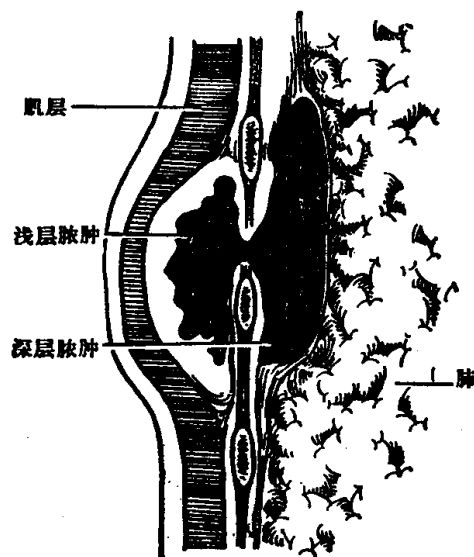
第一章 胸壁手术

第一节 胸壁结核病灶清除术

一 切除后一期缝合

适应症

适用于围绕锁骨中线、腋前线、腋中线及腋后线附近的胸壁结核。遮盖病变部位的皮肤正常或窦道较小，脓液较少且无急性混合性感染，肺及胸膜无病变者可施此术。手术要点为彻底切除浅层脓肿，深层脓肿须彻底去盖搔刮。



手术步骤

1 切口 切口应适合脓肿之全部切除以及受累肋骨的切除。一般沿肋骨方向作切口，如有窦道或局部皮肤受累，可作梭形切口，切除窦道口及受累皮肤。切口长度要超过脓肿最大径（图1）。

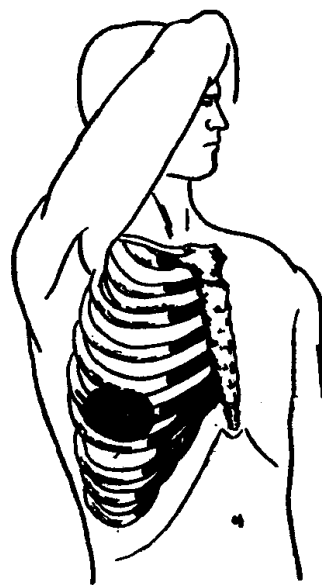


图 1

2 浅层脓肿清除 切开皮肤，分离皮片，显露遮盖脓肿之肌层，小心地将其切开，避免损伤脓肿壁。向深部分离至深浅脓肿交接处，即可全部切除浅层脓肿壁，吸尽脓液，显露胸壁骨层（图2）。

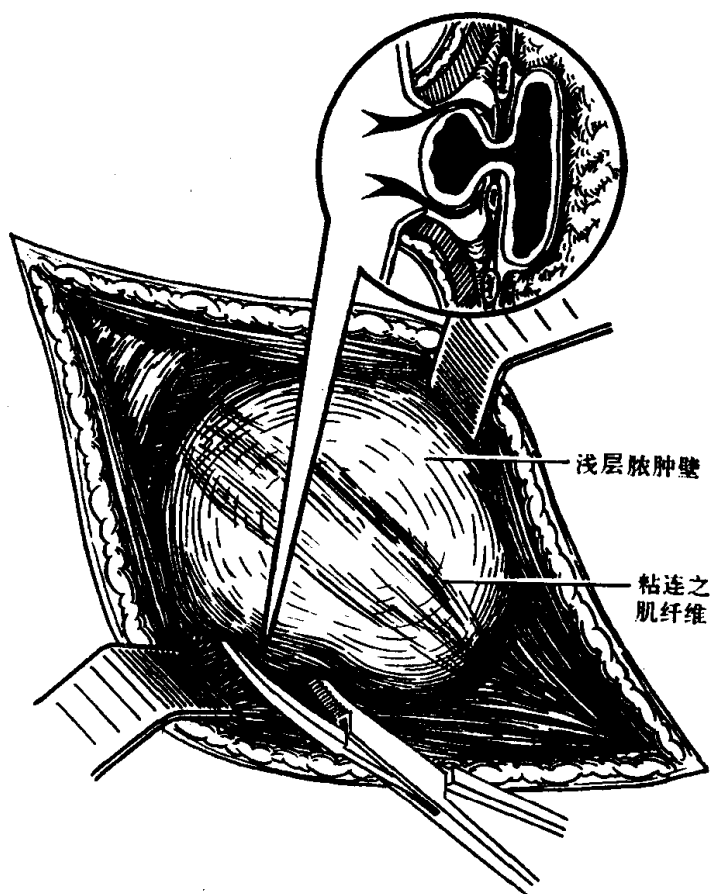


图 2

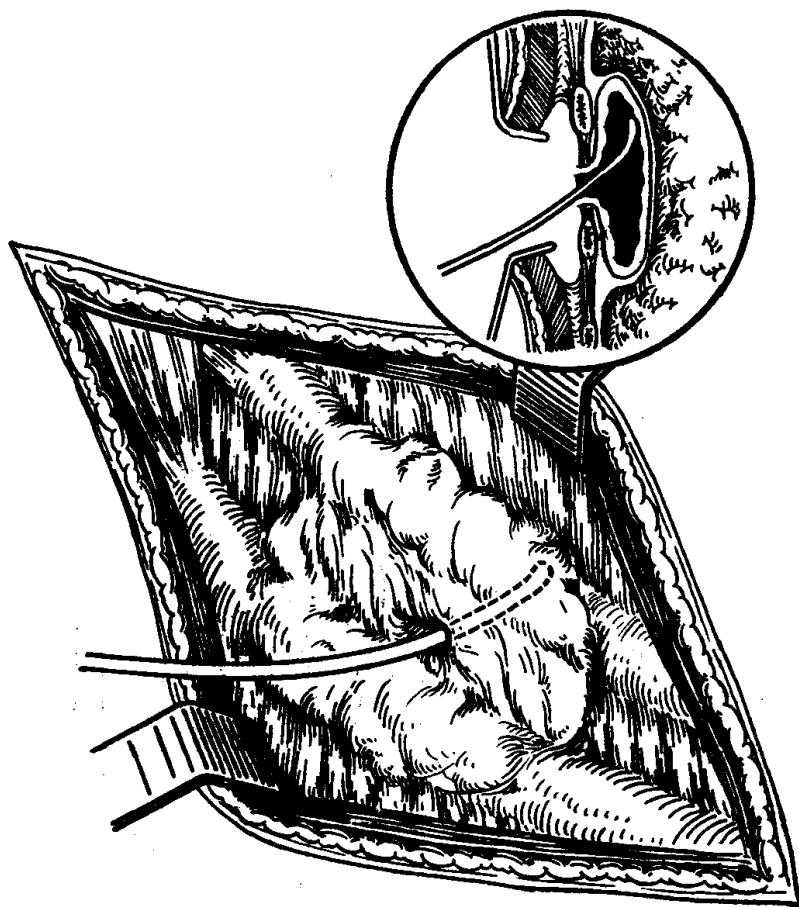


图 3 — 甲

3 探索肋间隙窦道、切除受累或遮盖深层脓肿之肋骨 当彻底切除浅层脓肿后，往往发现肋间隙有许多窦道，此时需耐心用探针测知深部脓肿的部位（图3—甲）。

发现深部脓肿后，立即将其表面之肋骨全部切除（图3—乙）。

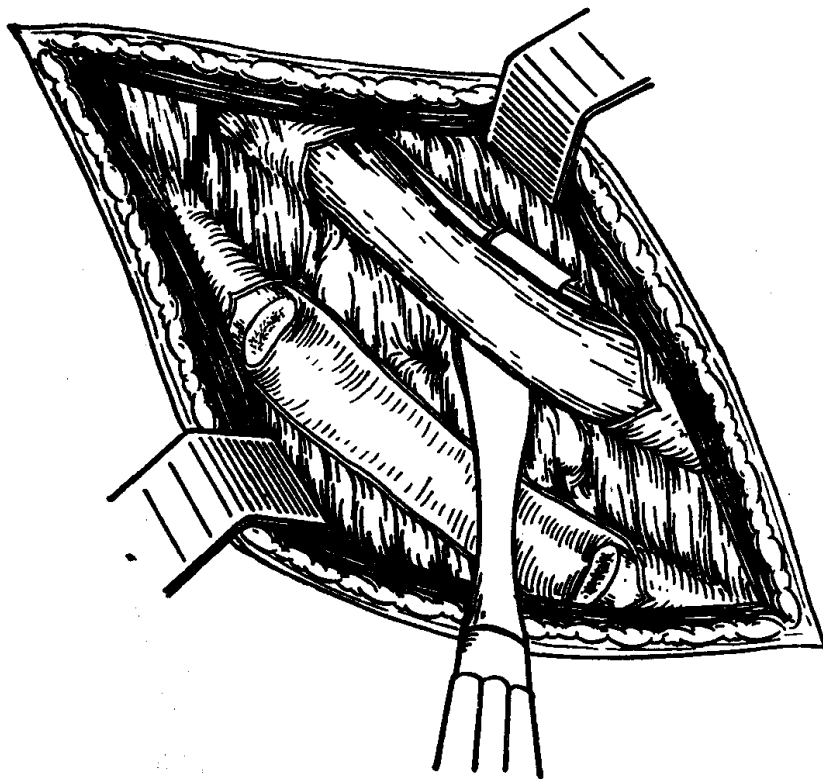


图3—乙

4 切除深层脓腔顶
将遮盖深层脓肿之顶部全部
切除（包括骨膜及肋间肌），
并将干酪样物质彻底搔刮干
净（图4）。

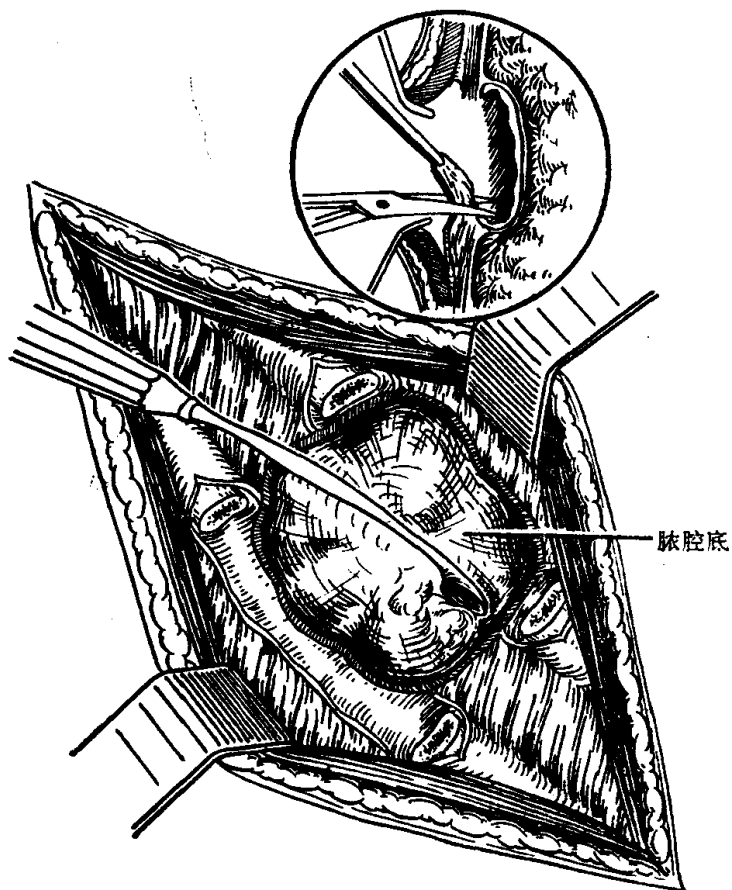


图4

5 移植肌瓣 用生理盐水充分冲洗脓腔，根据脓腔大小游离附近肌瓣，并移植填充于脓腔内，以细丝线固定之（图5）。

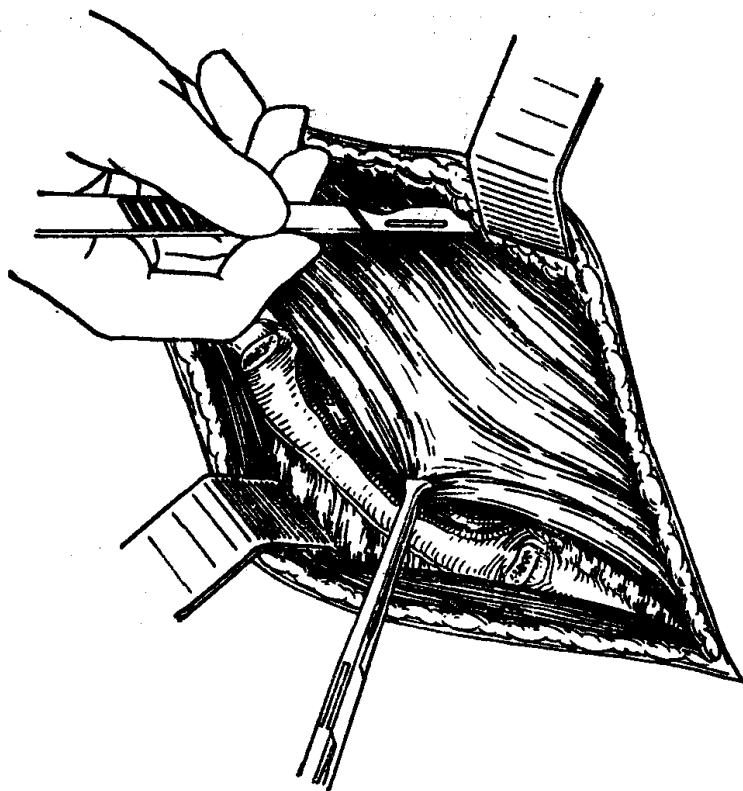


图 5

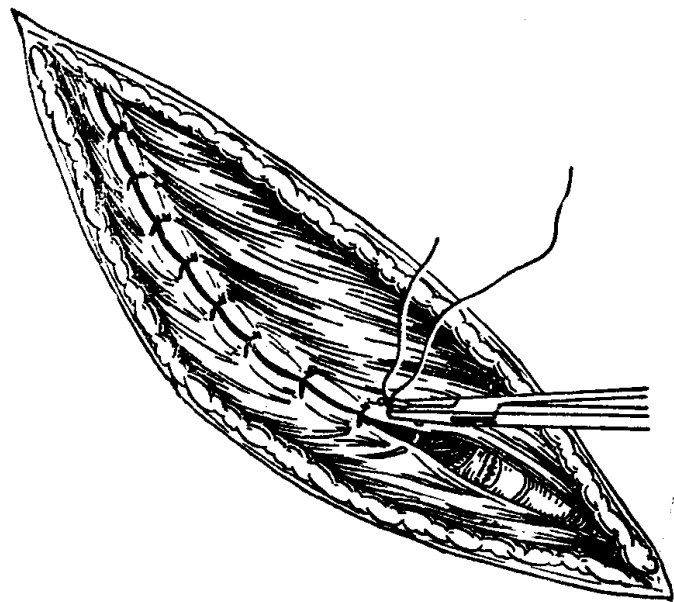


图 6

6 切口缝合 脓腔内置入抗结核及其他抗菌药物，放一橡皮条引流，最后缝合皮肤，加压包扎（图6）。

术后处理

加压包扎至少2—3周，术后两天拔除橡皮条引流，如有积液可行穿刺。

二 碟形手术

此种手术适用于胸骨结核、胸锁关节及胸骨旁的结核；其他部位的胸壁结核，如软组织广泛受累，或窦道较大脓液较多者，也可采用此手术方法。

手术方法与一般骨髓炎的碟形手术相同，待创底肉芽生长后，早期植皮。手术时注意尽量切除脓腔顶之各种组织，包括胸骨及肋软骨，以显露全部脓腔底。