

外科 彩色图谱 手术

姜廷印 袁仿道 王后松 陈增海 毕玉顺 主编

下册

山东科学技术出版社

外科手术彩色图谱

(下 册)

姜廷印 袁仿道 王启松 陈增海 毕玉顺 主编

山东科学技术出版社

外科手术彩色图谱

(下册)

姜廷印 袁仿道 王启松 主编
陈增海 毕玉顺

*

山东科学技术出版社出版发行
(济南市玉函路 邮政编码 250002)
山东新华印刷厂印刷

*

889mm×1194mm 1/16 开本 29 印张 4 插页 290 千字 1571 幅彩图

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月第 1 次印刷

印数:1—3500

ISBN7-5331-1947-9

R·569 定价:290.00 元

主 编
副 主 编
编 者

审 校
责任编辑
技术编辑
绘 图

姜廷印
胡国强
潘树茂
袁瑞盛
姜中铭
袁峰
徐立华
刘沂程
刘帮涛
冯培勤
王永惕
宋增艺
韩立生
朱丽萍

袁仿道
李衍杭
高维忠
梅 崑
丁兆习
郭爱君
王安桂
李 琳
庞德胜
王瑞秀
马解放

王启松
王文国
张世俊
张英华
吴 琦
张京东
罗明玉
罗明雷
杜继海
孙启栋
乔效明

陈增海
杨 田
王学宽
李新纲
李丰堂
徐英民
刘顺时
芦振江
孙树志
孙钦立

毕玉顺
马自力
仕金让
孙 刚
刘彦美
胡金良
郝秋彦
公培峰
袁 欣
孙敬熙

尹传贵
李建民
王韶进
王金泉
王忠东
郝光煜
田进军
庄新海
孙思文

罗文秀
杨志平
丁元晶
郭兆香
贺玉侠
姜汝明
孙立山
庄会文

石洪增
丁 伟
徐厚池
孙纯祥
王立彩
刘德孚
王秀铨

任振芳
刘家斌
刘文典
刘思兵
房彩凤
蒋彩彤
沈彤军
杨 军

提高医疗水平
造福人民大众

宋健

一九九六年十一月

前 言

近 20 年来,由于麻醉技术、显微外科、B 超、CT 及核磁共振等新技术的开展,对多种疾病尤其是疑难疾病的早期诊断提供了有利依据,也为手术治疗增加了机会,对提高手术治愈率起了巨大的推动作用。手术是某些疾病治疗中的重要组成部分之一,而手术质量直接关系到治疗效果。因此,外科医师应十分重视手术操作的每一个过程。中青年医师必须做到爱护机体组织,在手术的各个环节中执行正规的切割、止血、结扎、缝合等操作步骤,使每次手术都有新的提高,手术操作逐渐成熟;在外科实践中,结合基础理论,逐步养成优良的外科素质和对病人高度负责的良好品德。

人体是辩证统一的有机体,同一疾病在不同患者身上,其病理变化既有相同之处,也有随年龄、性别、身体状况差异而存在的许多不同之处。临床上,儿童、年迈体弱的老人及代偿能力差的患者,在能起到治病的前提下,尽量采用简单术式、耗时短的术式,以减少手术中的并发症,达到治愈疾病目的;所采用的各种术式,只能在一定的基础上规范地进行。在正确地解决疾病的复杂变化尤其是危重疾病时,手术基本操作(基本功)的熟练程度和正确性是重要的,因此,培养和提高外科医师的基本功十分必要。

本书正是本着以上原则,从临床实用出发,在参阅了国外经典著作以及国内有关资料的基础上,由部分著名外科教授和专家结合自己几十年的临床经验,在数年时间内,集体撰写、彩色绘图、编著而成的。

全书共分上、下两册,约有彩图 3000 幅。上册包括神经外科、普通外科和泌尿外科部分;下册包括胸外科和心外科、矫形外科部分。本书以彩色图谱的形式,以图为主,图文并茂,系统介绍了各类手术规范、经典的手术术式和正规的操作方法。本图谱色泽鲜艳、对比度清晰、实用性强,手术视野中器官毗邻明确,每个操作步骤层次分明、简明扼要、准确无误,通俗易懂。为提高外语水平,便于查阅,组织器官和手术名称注有外文。本书融实用性、科学性和先进性于一体,对外科医师尤其是中青年医师掌握和提高手术技巧、减少并发症、提高治愈率能起到很大的指导作用,是外科医师必备的工具书。

由于水平所限,书中可能存在某些不足之处,诚恳希望同道们批评、指正。

编 者

1996 年 12 月

目 录

CONTENTS

胸外科和心外科 THORACIC AND CARDIAC SURGERY

一、胸外科手术 Operations of General Thoracic Surgery (3)

- 图 1-1 胸膜腔闭式引流术 Closed Chest Drainage (3)
- 图 1-2 胸部手术切口 Incisions of Thoracotomy (7)
- 图 1-3 胸壁结核病灶清除术 Clearance of Tuberculous Focus in the Chest Wall (13)
- 图 1-4 胸膜剥脱术 Decortication (15)
- 图 1-5 胸膜内胸廓成形术 Intrapleural Thoracoplasty (18)
- 图 1-6 肺切除术中的基本操作 Basic Procedures for Pulmonary Resection (21)
- 图 1-7 全肺切除术 Pneumonectomy (24)
- 图 1-8 肺叶切除术 Lobectomy of Lung (28)
- 图 1-9 肺段切除术 Segmental Resection of Lung (34)
- 图 1-10 肺楔形切除术 Wedge Resection of Lung (36)
- 图 1-11 气管及支气管切除术 Resection of Trachea and Bronchus (38)
- 图 1-12 食管平滑肌瘤摘除术 Enucleation of Leiomyoma of Esophagus (42)
- 图 1-13 食管憩室切除术 Diverticulectomy of Esophagus

..... (44)

- 图 1-14 食管下段癌及贲门癌切除术 Resection of Carcinoma at the Lower Part of Esophagus and at Cardia of Stomach (47)
- 图 1-15 食管中段癌切除术 Resection of Carcinoma at the Middle Part of Esophagus (51)
- 图 1-16 食管上段癌切除术 Resection of Carcinoma at the Upper Part of Esophagus (54)
- 图 1-17 贲门肌层切开术 Cardiomyotomy (58)
- 图 1-18 肺移植术 Lung Transplantation (60)

二、心外科手术 Operations of Cardiac Surgery (63)

- 图 1-19 心包切开引流术 Pericardiostomy (63)
- 图 1-20 心包切除术 Pericardiectomy (66)
- 图 1-21 动脉导管未闭手术 Operations of Patent Ductus Arteriosus (68)
- 图 1-22 左心房粘液瘤切除术 Excision of Left Atrial Myxoma (71)
- 图 1-23 房间隔缺损修补术 Repair of Interatrial Septal Defect ... (73)
- 图 1-24 室间隔缺损修补术 Repair of Interventricular Septal Defect (75)
- 图 1-25 法乐氏三联症矫正手术 Total Correction of Tetralogy of Fallot (77)
- 图 1-26 闭式二尖瓣扩张术 Closed

Mitral Commissurotomy
..... (80)

图 1-27 直视二尖瓣切开术 Open Mitral
Commissurotomy (84)

图 1-28 二尖瓣置换术 Mitral Valve
Replacement (86)

图 1-29 三尖瓣置换术 Tricuspid Valve
Replacement (88)

图 1-30 主动脉瓣置换术 Aortic Valve
Replacement (90)

图 1-31 心脏移植术 Heart
Transplantation (92)

图 1-32 心肺联合移植术 Combined
Heart and Lung Transplantation
..... (95)

矫形外科

ORTHOPEDICS

一、周围神经损伤的手术修复 Operative
Repair of Peripheral Nerve Injuries
..... (100)

图 2-1 周围神经损伤修复术 Repair of
Injuries of Peripheral Nerves
..... (100)

图 2-2 臂丛神经的手术入路 Surgical
Approaches of Brachial Plexus
..... (104)

图 2-3 正中神经的手术入路 Surgical
Approaches of Median Nerve
..... (107)

图 2-4 尺神经的手术入路 Surgical
Approaches of Ulnar Nerve
..... (110)

图 2-5 桡神经的手术入路 Surgical
Approaches of Radial Nerve
..... (113)

图 2-6 坐骨神经的手术入路 Surgical
Approaches of Sciatic Nerve
..... (116)

图 2-7 胫神经的手术入路 Surgical
Approaches of Tibial Nerve
..... (119)

图 2-8 腓总神经的手术入路 Surgical

Approache of Common Peroneal
Nerve (121)

二、肌腱损伤修复术 Repair of Tendon Injuries
..... (123)

图 2-9 肌腱断裂缝合术 Tenorrhaphies of
Ruptured Tendons (123)

图 2-10 跟腱断裂修补术 Repair of
Ruptured Tendo Calcaneus
..... (129)

图 2-11 股四头肌腱断裂修补术 Repair
of Ruptured Tendon of
Quadriceps Femoris (131)

图 2-12 肱二头肌腱断裂修补术 Repair of
Ruptured Tendon of Biceps Brachii
..... (133)

三、骨折的手术处理 Operative Management of
Fractures (135)

图 2-13 锁骨骨折切开复位内固定术
Open Reduction and Internal
Fixation of Fractures of Clavicle
..... (135)

图 2-14 肱骨近端骨折切开复位内固定术
Open Reduction and Internal
Fixation of Fractures of Proximal
Humerus (137)

图 2-15 人工肱骨头置换术 Artificial
Humeral Head Replacement
..... (140)

图 2-16 肱骨干骨折切开复位内固定术
Open Reduction and Internal
Fixation of Fractures of Humeral
Shaft (142)

图 2-17 肘部骨折切开复位内固定术 Open
Reduction and Internal Fixation of
Fractures at Elbow Region
..... (146)

图 2-18 前臂骨折切开复位内固定术
Open Reduction and Internal
Fixation of Fractures of Forearm
..... (156)

图 2-19 股骨上端骨折的手术处理
Operative Management of
Fractures of Proximal Femur
..... (162)

- 图 2-20 股骨颈骨折人工股骨头置换术
Artificial Femoral Head
Replacement of Femoral Neck
Fracture (171)
- 图 2-21 股骨干骨折切开复位内固定术
Open Reduction and Internal
Fixation of Fractures of Femoral
Shaft (174)
- 图 2-22 膝部骨折的手术处理 Operative
Management of Fractures at Knee
Region (181)
- 图 2-23 胫腓骨骨折切开复位内固定术
Open Reduction and Internal
Fixation of Fractures of Tibia and
Fibula (192)
- 图 2-24 踝部骨折的手术处理
Operative Management of Fractures
at Ankle Region (195)
- 四、关节脱位与关节损伤的手术 Operations**
of Dislocations and Injuries of Joints
..... (204)
- 图 2-25 肩关节脱位的手术处理
Operative Management of
Dislocation of Shoulder Joint
..... (204)
- 图 2-26 肘关节脱位切开复位术 Open
Reduction of Dislocation of Elbow
Joint (209)
- 图 2-27 髋关节脱位切开复位术 Open
Reduction of Dislocation of Hip
Joint (213)
- 图 2-28 先天性髋关节脱位的手术
Operations of Congenital
Dislocation of Hip Joint (216)
- 图 2-29 髌骨脱位的手术 Operations of
Patellar Dislocation (222)
- 图 2-30 膝关节半月板切除术
Meniscectomy of Knee Joint
..... (227)
- 五、陈旧性骨折的手术 Operations of Old**
Fractures (232)
- 图 2-31 肱骨干骨折不愈合植骨内固定术
Bone Grafting and Internal Fixation
of Nonunion of Humeral Shaft ...
..... (232)
- 图 2-32 肱骨髁上骨折畸形愈合的手术处理
Operative Management of
Malunion of Humeral
Supracondyle (235)
- 图 2-33 尺桡骨骨折不愈合的手术处理
Operative Management of
Nonunion of Ulna and Radius
..... (238)
- 图 2-34 股骨颈骨折不愈合的手术处理
Operative Management of
Nonunion of Femoral Neck
..... (243)
- 图 2-35 全髋关节置换术 Total Hip
Joint Replacement (249)
- 图 2-36 股骨干骨折不愈合滑槽植骨内固定术
Sliding Bone Grafting and Internal
Fixation of Nonunion of Femoral
Shaft (252)
- 图 2-37 股骨髁上截骨术 Supracondylar
Osteotomy of Femur (255)
- 图 2-38 胫骨干骨折骨不愈合滑槽植骨内固定
术 Sliding Grafting and Internal
Fixation of Nonunion of Tibial Shaft
..... (257)
- 图 2-39 胫骨上端骨折畸形愈合截骨术
Osteotomy of Proximal Tibia for
Malunion (259)
- 六、手损伤的手术 Operations of Injuries of Hand**
..... (261)
- 图 2-40 掌指骨骨折、脱位切开复位内固定术
Open Reduction and
Internal Fixation of Fracture-
Dislocations of Metacarpus and
Phalanges (261)
- 图 2-41 腕骨骨折、脱位的手术
Operations of Fracture-
Dislocations of Carpus (265)
- 图 2-42 屈指肌腱损伤的修复 Repair of
Flexor Digitorum Tendon Injuries
..... (267)
- 图 2-43 伸指肌腱损伤的修复 Repair of
Extensor Digitorum Tendon

Injuries	(269)
图 2-44 手部关节僵硬和强直的手术 Operations of Stiffness and Rigidity of Joints of Hand	(274)
图 2-45 拇指对掌功能重建术 Antipodal Function Reconstruction of Thumb	(277)
图 2-46 手内在肌挛缩的手术治疗 Operative Treatment of Contractures of Intrinsic Muscles of Hand	(280)
七、骨与关节化脓性感染的手术治疗 Operative Treatment of Pyogenic Infection of Bone and Joints	(283)
图 2-47 急性骨髓炎切开引流术 Incision and Drainage of Acute Osteomyelitis	(283)
图 2-48 慢性骨髓炎的手术治疗 Operative Treatment of Chronic Osteomyelitis	(285)
图 2-49 化脓性关节炎的手术处理 Surgical Management of Pyogenic Arthritis	(287)
八、骨与关节结核的手术治疗 Operative Treatment of Tuberculosis of Bone and Joints	(292)
图 2-50 颈椎结核病灶清除术 Clearance of Tuberculous Focus of Cervical Vertebrae	(292)
图 2-51 胸椎结核经胸膜外病灶清除术 Clearance of Tuberculous Focus of Thoracic Vertebrae Through Extrapleural Approach	(296)
图 2-52 腰椎 _{3~5} 结核病灶清除术 Clearance of Tuberculous Focus of L _{3~5}	(298)
图 2-53 腰椎 ₅ ~骶椎 ₁ 结核病灶清除术 Clearance of Tuberculous Focus of L ₅ ~S ₁	(300)
图 2-54 骨盆结核的手术治疗 Operative Treatment of Tuberculosis of Pelvis	(302)
图 2-55 肩关节结核的手术治疗	

Operative Treatment of Tuberculosis of Shoulder Joint	(304)
图 2-56 肘关节结核的手术治疗 Operative Treatment of Tuberculosis of Elbow Joint	(306)
图 2-57 腕关节结核的手术治疗 Operative Treatment of Tuberculosis of Wrist Joint	(310)
图 2-58 髋关节结核的手术治疗 Operative Treatment of Tuberculosis of Hip Joint	(312)
图 2-59 膝关节结核的手术治疗 Operative Treatment of Tuberculosis of Knee Joint	(315)
九、先天畸形的矫正手术 Corrective Operations of Congenital Deformities	(317)
图 2-60 先天性斜颈的矫正手术 Corrective Operation of Congenital Torticollis	(317)
图 2-61 胸廓出口综合征的手术治疗 Operative Treatment of Thoracic Outlet Syndrome	(319)
图 2-62 手部先天性畸形的矫正手术 Corrective Operations of Congenital Deformities of Hand	(323)
图 2-63 先天性马蹄内翻足的矫正手术 Corrective Operations of Congenital Talipes Equinovarus	(325)
图 2-64 三关节融合术 Triple Arthrodesis	(330)
十、脊柱手术 Operations of Vertebral Column	(333)
图 2-65 颈椎骨折脱位后路减压内固定术 Posterior Decompression and Internal Fixation of Fracture- Dislocation of Cervical Vertebrae	

.....	(333)
图 2-66 颈椎前路减压植骨融合术 Anterior Decompression and Bone Grafting Fusion of Cervical Vertebrae	(338)
图 2-67 脊柱骨折、脱位切开复位 Dick 系统内 固定术 Open Reduction and Internal Fixation of Fracture- Dislocation of Spine by Dick System	(342)
图 2-68 Steffee 内固定术 Steffee Internal Fixation	(346)
图 2-69 颈椎病后路减压及椎管扩大成形术 Posterior Decompression of Cervical Spondylosis and Vertebral Canal Enlarging Plasty	(349)
图 2-70 腰椎间盘髓核摘除术 Resection of Nucleus Pulposus of Lumbar Intervertebral Disk	(352)
图 2-71 腰椎滑脱的手术治疗 Operative Treatment of Lumbar Spondylolisthesis	(358)
图 2-72 脊柱侧凸畸形矫正术 Corrective Operation of Scoliosis	(363)
十一、矫形手术 Orthomorphia	(370)
图 2-73 拇外翻的矫形手术 Orthomorphia of Hallux Valgus	(370)
图 2-74 足外翻和跟行足的矫形手术 Orthomorphia of Strephepoxodia and Talipes Calcaneus	(373)
图 2-75 膝部的矫形手术 Orthomorphia of Knee	(376)
图 2-76 髋部矫形手术 Orthomorphia of Hip	(379)
图 2-77 肩部矫形手术 Orthomorphia of Shoulder	(382)
图 2-78 肘部矫形手术 Orthomorphia of Elbow	(384)
十二、骨肿瘤手术 Operations of Bone Tumors	(389)

图 2-79 良性肿瘤刮除术 Curettage of Benign Tumor	(389)
图 2-80 肩胛带切除术 Tikhoff- Limberg's Operation	(391)
图 2-81 肱骨近端肿瘤切除术 Excision of Tumor of Proximal Humerus	(394)
图 2-82 桡骨远端肿瘤切除术 Excision of Tumor of Distal Radius	(396)
图 2-83 腓骨下端肿瘤切除和植骨术 Excision of Tumor in Distal Fibula and Bone Grafting	(398)
图 2-84 股骨下端肿瘤切除与重建术 Excision of Tumor in Lower End of Femur and Reconstructure of Knee Joint	(400)
图 2-85 带肌蒂髌骨移植重建膝关节 Reconstructure of Knee Joint by Transplantation of Muscular Pedicle Patella	(404)
图 2-86 胫骨上端肿瘤切除、同种异体胫骨 上段移植 Excision of Tumor and Allotransplantation of proximal Tibia	(406)
图 2-87 膝部肿瘤切除、膝关节融合术 Excision of Tumor and Fusion of Knee Joint	(408)
十三、截肢术 Amputation	(411)
图 2-88 前臂截肢术 Amputation of Forearm	(411)
图 2-89 臂部截肢术 Amputation of Arm	(413)
图 2-90 肩胛带离断术 Disarticulation of Shoulder Girdle	(415)
图 2-91 经足和踝部截肢术 Amputation of Foot and Ankle Region	(417)
图 2-92 小腿截肢术 Amputation of Leg	(419)
图 2-93 大腿截肢术 Amputation of Thigh	(421)

图 2—94 半骨盆切除术 King-Steelquis
Semipelvectomy (423)

十四、显微外科手术 Operations of
Microsurgery (425)

图 2—95 显微血管缝合技术
Microvascular Anastomosis
Technique (425)

图 2—96 断肢再植与断指再植术
Replantation of Severed Extremity
and Fingers (430)

图 2—97 第 2 趾移植再造拇指术
Reconstructure of Thumb by
Transplantation of Second Toe
..... (434)

图 2—98 吻合血管的游离皮瓣移植术 Free
Skin Flap Grafting with Vascular
Anastomosis
..... (439)

图 2—99 吻合血管的肌—皮瓣移植术
Musculocutaneous Flap Grafting
with Vascular
Anastomosis (443)

图 2—100 吻合血管的腓骨移植术
Fibula Grafting with
Vascular Anastomosis
..... (448)

胸外科和心外科

THORACIC AND CARDIAC SURGERY

一、胸外科手术

Operations of General Thoracic Surgery

图 1—1 胸膜腔闭式引流术
Closed Chest Drainage

(一)肋间径路

【适应症】

1. 张力性气胸。
2. 外伤性中量以上血胸。
3. 内科治疗无效的脓胸,尤其是伴有支气管胸膜瘘或食管胸膜瘘者。

【术前准备】

1. 张力性气胸应立即给予胸膜腔穿刺减压,以争取手术前的准备时间。
2. 外伤性血胸需同时备足全血。

【麻醉】

局麻。

【体位】

气胸病人取斜坡仰卧位。在锁骨中线外侧第2肋间置管。液胸病人取健侧卧位,但合并支气管胸膜瘘者,应取高坡仰卧或坐位,于腋中线第7~9肋间置管。

【手术步骤】

1. 局部浸润麻醉达壁层胸膜后,进针少许,再次行胸膜腔穿刺抽吸确诊。
2. 沿肋间作2~3cm的切口,依次切开皮肤及皮下组织(图1)。
3. 用2把弯止血钳交替钝性分离胸壁肌层达肋骨上缘,于肋间穿破壁层胸膜进入胸膜腔(图2)。此时可有明显的突破感,同时切口中有液体溢出或气体喷出。
4. 立即将引流管顺止血钳置入胸膜腔中(图3)。其侧孔应位于胸内2~3cm(图4)。
5. 切口间断缝合1~2针,并结扎固定引流管,以防脱出(图5)。引流管接于水封瓶,各接口处必须严密,避免漏气(图6)。
6. 也可用套管针穿刺置管。切开皮肤后,右手握套管针,示指固定于距针尖4~5cm处,作为刺入胸内深度的标志,左手固定切口处皮肤(图7)。穿刺

针进入胸膜腔时,可有明显的突破感(图8)。

7. 退出针芯,置入导管(图9),然后边置管边退出套管针。要防止退出套管针时将引流管同时带出(图10)。

【术后处理】

1. 胸膜腔大量积气、积液者,开放引流时应缓慢。首次勿超过1000ml,防止发生纵隔的快速摆动移位或复张性肺水肿的发生。待病情稳定后,再逐步开放止血钳。
2. 保持引流管通畅。
3. 对引流的液体量或气体溢出情况要准确记录。

(二)肋床径路

【适应症】

慢性脓胸,病程长,经肋间引流不畅者。

【麻醉】

局麻。

【体位】

同“肋间径路”。

【手术步骤】

1. 切口定位于脓腔底部。
2. 沿肋骨走向作4~6~7cm切口。切开胸壁肌层,显露肋骨。切开骨膜,剪除一段长3~4cm肋骨(图11)。
3. 自肋床穿刺证实诊断后(图12),切开吸引,手指探查脓腔的大小、形态,并将纤维性粘连分离,使之成为一个大腔(图13)。于脓腔底部置管(图14),接水封瓶。2~3周后,如脓腔仍未闭合,可于皮肤外剪断引流管改为开放引流(图15)。

【术后处理】

1. 保持引流管的持续通畅。
2. 对引流的液体量要准确记录。
3. 开放引流后应每日换药,逐步将引流管剪短外退,直至愈合。

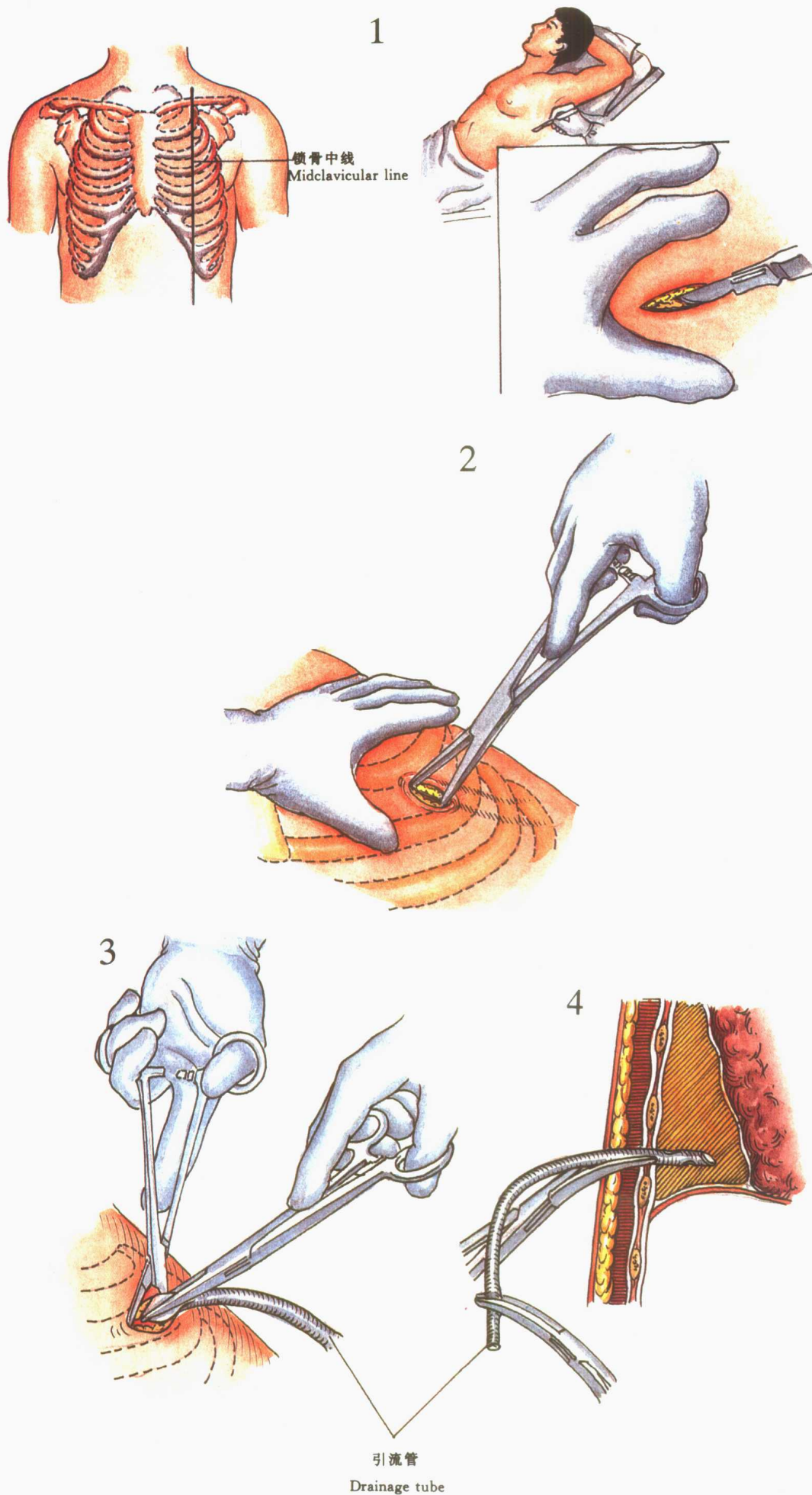


图 1-1 胸膜腔闭式引流术
Closed Chest Drainage

