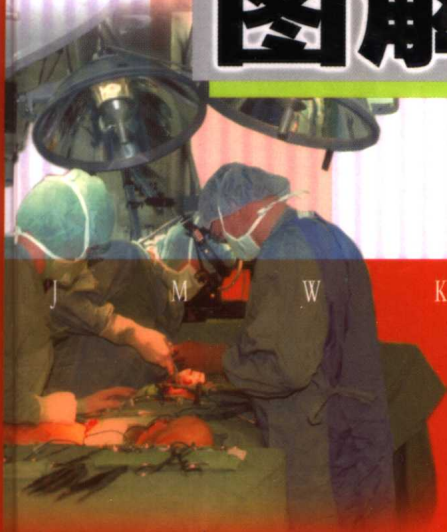


简明医学图解丛书  
第二辑



# 简明 外科小手术 图解



王先明 王成友 / 主编  
湖南科学技术出版社

简明医学图解丛书  
第二辑

# 简明 外科小手术 图解

主 编 王先明 王成友

副主编 倪 勇 夏利刚 杨金瑞 朱国献 刘 磊

编 者 (按章节先后顺序排列)

王先明 王成友 朱国献 倪 勇 王大平

黄绍农 刘友坦 刘 琰 夏利刚 张华彬

刘 海 何劲松 张 洪 郭良峰 刘伟中

罗时敏 庄树彤 陈维荣 龙光辉 徐自成

刘 洲 崔 彦 王 东 刘 磊 麻晓鹏

陈立华 李维平 徐立新 杨金瑞 易伟宏

绘 图 夏利刚

湖南科学技术出版社

简明医学图解丛书（第二辑）

## 简明外科小手术图解

主 编：王先明 王成友

责任编辑：李 忠

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系：本社直销科 0731-4375808

印 刷：长沙市银北盛印务有限公司

（印装质量问题请直接与本厂联系）

厂 址：长沙市岳麓区观沙岭

邮 编：410013

出版日期：2004 年 10 月第 1 版第 1 次

开 本：850mm×1168mm 1/32

印 张：20.75

插 页：5

字 数：551000

书 号：ISBN 7-5357-4050-2/R·926

定 价：39.50 元

（版权所有·翻印必究）

# 前 言

近 20 年来，随着科学技术的迅猛发展，临床医学已发生巨大的变革。虽然各种高新科技治疗手段在临床开展，使临床治疗学焕然一新，但手术仍然是治疗外科疾病的主要方法。手术学的基础理论、基本知识和基本技能是每一位外科医生必须掌握的 3 把金钥匙。手术学专著从大型巨著到专科手册国内已有很多，但对于刚刚步入外科临床接受全方位外科学训练的年轻医生而言，配备一本内容全面、简明实用、图文并茂、便于携带的手术学工具书是很有必要的。为此，我们邀请了深圳、北京、上海、广州、成都、长沙等各大医院的专家、教授共同编写了这本《简明外科小手术图解》。

本书共分 23 章，内容选择以针对年轻外科医生能独立主刀的常用手术为主，包括基本外科、腹部外科、小儿外科、神经外科、泌尿外科、骨科等近 300 余种常用小手术。对每一种手术的适应证、术前准备、麻醉方法、手术操作步骤、手术失误及预防、术后处理、手术经验及探讨进行了详尽的图解描述，尤其对手术失误及预防、手术成功经验和失败教训予以了重点讨论；同时系统地介绍了基本手术器械的种类和应用方法、手术操作技术和基本功的训练方法、手术基本原则和无菌术、围术期的处理、各种局部麻醉方法的技巧等基本手术知识。

本书作者均为长期工作在临床第一线的专家、教授，在参考国内外最新文献的基础上，结合各自的丰富临床实践经验，在写作上既注重规范手术操作的阐述，更强调手术失误的防范和实用

经验技术的介绍。由于参编作者较多，各位作者的写作风格很难一致，加之我们的学识水平和经验有限，书中疏漏和错误之处在所难免，诚恳希望读者不吝指正，提出宝贵意见。

全体参编专家、教授在繁忙的临床医疗、教学和科研工作中，挤出宝贵时间，克服了不少困难为本书执笔，特别是夏利刚医生花费巨大心血绘制插图，使得本书得以顺利完成和出版，在此致以衷心感谢。

王先明 王成友

2004年8月

## 目 录

**第一章 手术基本器械与训练方法**

- |     |                       |     |                        |
|-----|-----------------------|-----|------------------------|
| 第一节 | 手术基本器械与用途 …………… ( 1 ) | 第一节 | 手术基本功 …………… ( 10 )     |
| 第二节 | 手术器械使用基               | 第三节 | 手术基本功的综合训练方法 …… ( 20 ) |

**第二章 手术常用操作技术与训练方法**

- |     |                |     |                            |
|-----|----------------|-----|----------------------------|
| 第一节 | 切开技术 …… ( 24 ) | 第六节 | 缝合技术 …… ( 36 )             |
| 第二节 | 显露技术 …… ( 27 ) | 第七节 | 引流技术 …… ( 42 )             |
| 第三节 | 分离技术 …… ( 28 ) | 第八节 | 手术操作技术的综合训练方法 …………… ( 44 ) |
| 第四节 | 结扎技术 …… ( 31 ) |     |                            |
| 第五节 | 止血技术 …… ( 32 ) |     |                            |

**第三章 外科无菌术与手术无菌原则**

- |     |                                  |     |                         |
|-----|----------------------------------|-----|-------------------------|
| 第一节 | 手术室和手术器械、敷料物品的灭菌和消毒 …………… ( 46 ) | 第一节 | 手术区域的准备 …………… ( 49 )    |
| 第二节 | 手术人员和病人                          | 第三节 | 手术操作中的无菌原则 …………… ( 53 ) |

## 第四章 局部麻醉

第一节	常用局部麻醉方 法 …………… (56)	应与经验探讨 …………… (75)
第二节	局部麻醉不良反	

## 第五章 常用急救小手术

第一节	静脉切开术…… (78)	第五节	胸膜腔穿刺和闭 式引流术 …… (113)
第二节	动脉和深静脉穿 刺置管术 …… (81)	第六节	腹腔穿刺和灌洗 术 …………… (120)
第三节	气管内插管与气 管切开术 …… (92)	第七节	创伤止血和包扎 术 …………… (124)
第四节	环甲膜穿刺和切 开术 …………… (110)		

## 第六章 体表创伤小手术

第一节	清创术 …………… (134)	第三节	伤口拆线术…… (141)
第二节	换药术 …………… (137)	第四节	异物取出术…… (142)

## 第七章 体表感染小手术

第一节	体表脓肿切开引 流术 …………… (146)	第三节	手部化脓性感染 切开引流术…… (150)
第二节	疔切开引流术 …………… (148)	第四节	髂窝脓肿切开引 流术 …………… (156)

## 第八章 体表肿块小手术

- |     |                        |     |                      |
|-----|------------------------|-----|----------------------|
| 第一节 | 皮脂腺囊肿切除术 ..... (160)   | 第四节 | 淋巴结活检术 ..... (164)   |
| 第二节 | 浅表良性肿瘤切除术 ..... (161)  | 第五节 | 腋臭切除术 ..... (165)    |
| 第三节 | 黑痣和黑色素瘤切除术 ..... (163) | 第六节 | 毛细血管瘤切除术 ..... (166) |
|     |                        | 第七节 | 鸡眼切除术 ..... (167)    |

3

## 第九章 皮肤移植术

- |     |                     |     |                     |
|-----|---------------------|-----|---------------------|
| 第一节 | 游离皮片移植术 ..... (169) | 第二节 | 随意型皮瓣移植 ..... (183) |
|-----|---------------------|-----|---------------------|

## 第十章 颈部手术

- |     |                      |     |                       |
|-----|----------------------|-----|-----------------------|
| 第一节 | 甲状腺腺瘤切除术 ..... (201) |     | 瘰切除术 ..... (203)      |
| 第二节 | 甲状舌管囊肿或              | 第二节 | 颈部淋巴管瘤切除术 ..... (206) |

## 第十一章 乳房小手术

- |     |                         |     |                       |
|-----|-------------------------|-----|-----------------------|
| 第一节 | 乳房脓肿切开引流术 ..... (209)   |     | ..... (215)           |
| 第二节 | 乳腺纤维腺瘤切除术 ..... (211)   | 第五节 | 男性乳腺增生切除术 ..... (216) |
| 第三节 | 乳腺导管乳头状瘤切除术 ..... (213) | 第六节 | 副乳切除术 ..... (217)     |
| 第四节 | 乳腺区段切除术                 | 第七节 | 单纯乳房切除术 ..... (219)   |



## 第十二章 周围血管手术

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 第一节 大隐静脉曲张手术 ..... (222) | 第二节 小隐静脉曲张手术 ..... (226) |
|--------------------------|--------------------------|

## 第十三章 腹外疝手术

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 第一节 腹股沟疝修补术 ..... (227) | 第四节 切口疝修补术 ..... (264) |
| 第二节 股疝修补术 ..... (251)   | 第五节 白线疝修补术 ..... (268) |
| 第三节 脐疝修补术               |                        |

## 第十四章 剖腹探查术

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 第一节 腹部常用切口 ..... (271)    | 第三节 弥漫性腹膜炎剖腹探查术 ..... (288) |
| 第二节 腹部外伤剖腹探查术 ..... (283) | 第四节 腹腔脓肿引流术 ..... (291)     |

## 第十五章 阑尾切除术

..... (300)

## 第十六章 消化道穿孔修补术

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 第一节 胃十二指肠溃疡修补术 ..... (309) |  |
|----------------------------|--|

第二节 小肠穿孔修补术 ..... (312)	第三节 结肠穿孔修补术 ..... (315)
----------------------------	----------------------------

## 第十七章 消化道造瘘术

第一节 胃造瘘术 ..... (317)	..... (331)
第二节 小肠造瘘术 ..... (324)	第四节 胆囊造瘘术 ..... (342)
第三节 结肠造瘘术	

## 第十八章 腹部外科小手术

第一节 幽门成形术 ..... (348)	第五节 肝脓肿引流术 ..... (364)
第二节 胃空肠吻合术 ..... (352)	第六节 胆囊切除术 ..... (371)
第三节 小肠部分切除术 ..... (356)	第七节 急性胰腺炎清创 引流术 ..... (377)
第四节 Meckel 憩室切除 术 ..... (362)	第八节 脾切除术 ..... (383)

## 第十九章 直肠和肛管小手术

第一节 肛管直肠周围脓肿 切开引流术 ..... (393)	第三节 瘘管切开术 ..... (398)
第二节 侧位闭合式内括 约肌切开术 ..... (395)	第四节 开放式痔切除术 ..... (401)
	第五节 血栓性外痔切除 术 ..... (405)

## 第二十章 小儿腹部小手术

第一节 幽门环肌切开术 ..... (407)	第五节 先天性巨结肠手 术 ..... (421)
第二节 十二指肠闭锁和 狭窄手术 ..... (411)	第六节 直肠肛管畸形手 术 ..... (428)
第三节 小肠闭锁手术 ..... (414)	第七节 环状胰腺手术 ..... (434)
第四节 肠旋转不良手术	

## 第二十一章 神经外科小手术

第一节 诊断性穿刺手术 ..... (437)	第五节 慢性硬脑膜下血 肿手术 ..... (458)
第二节 颅骨凹陷性骨折 手术 ..... (448)	第六节 脑积水分流术 ..... (465)
第三节 颅骨缺损成形术 ..... (453)	第七节 脑脓肿手术 ..... (473)
第四节 颅骨骨瘤切除术 ..... (456)	第八节 高血压脑出血手 术 ..... (479)

## 第二十二章 泌尿外科小手术

第一节 泌尿外科穿刺、 置管和成瘻术 ..... (487)	第三节 阴囊及其内容物 手术 ..... (524)
第二节 包皮和阴茎手术 ..... (502)	第四节 尿道手术 ..... (552)
	第五节 膀胱手术 ..... (567)

## 第二十三章 骨科小手术

- |     |                           |      |   |
|-----|---------------------------|------|---|
| 第一节 | 骨科基本技术<br>..... (574)     | 第十一节 | 膝关节半月板<br>切除术 ..... (633)                 |
| 第二节 | 关节镜技术<br>..... (588)      | 第十二节 | 腕管综合征腕<br>管切开正中神<br>经探查松解术<br>..... (639) |
| 第三节 | 肌腱损伤修复术<br>..... (593)    | 第十三节 | 腕尺管综合征<br>手术 ..... (641)                  |
| 第四节 | 周围神经手术<br>..... (603)     | 第十四节 | 肘管综合征手<br>术 ..... (644)                   |
| 第五节 | 骨髓炎手术..... (610)          | 第十五节 | 骨间背侧神经<br>卡压综合征手<br>术 ..... (647)         |
| 第六节 | 腱鞘手术 ..... (614)          | 第十六节 | 骨软骨瘤切除<br>术 ..... (650)                   |
| 第七节 | 手部手术 ..... (618)          | 第十七节 | 骨囊肿手术<br>..... (651)                      |
| 第八节 | 骨科先天性畸形<br>手术 ..... (623) |      |   |
| 第九节 | 嵌甲症手术..... (629)          |      |   |
| 第十节 | 腮窝囊肿切除术<br>..... (631)    |      |   |

# 第一章 手术基本器械与训练方法

## 第一节 手术基本器械与用途

手术基本器械是外科医生完成手术操作所必需的基本工具,包括手术刀、剪、钳、持针器、镊子、缝针、缝线、牵开器和吸引器等。手术操作是一种高智力技术,而手术器械是外科医生手的延伸,因此,每一个外科医生都必须像熟悉自己的手一样掌握每一件基本手术器械的构造、性能、规格、用途、消毒方法和保养。

### 一、手术刀

常用手术刀有钢刀和电刀,主要用于组织和器官的切割、分离。电刀在切割、分离组织和器官的同时还有止血的功能。

1. 钢刀:常配有圆刀片、尖刀片及豆刀片3种,有相应的刀柄与之配合(图1-1)。刀片宜用血管钳夹持安装和取下,以免伤手(图1-2)。持刀的方式常有4种。①抓持式:用于较大的切口;②执弓式:用于一般切口;③执笔式:用于解剖及小切口;④挑起式:用于管道器官及表浅脓肿切开(图1-3)。

2. 电刀:切开皮肤表皮后开始使用。有切开和电凝两个按钮,根据不同部位可调节不同频率来应用。使用时注意:①切开时最好由助手帮忙在切口两侧形成张力,切记不要伤到皮肤表皮;②小的出血或渗血点用电凝一般可止血,但应首先将出血点处的血液用纱布吸干净,然后针对出血点进行电凝;③遇到毛细血管或小的血管时,可用电凝先将血管两端凝固,然后再切开。

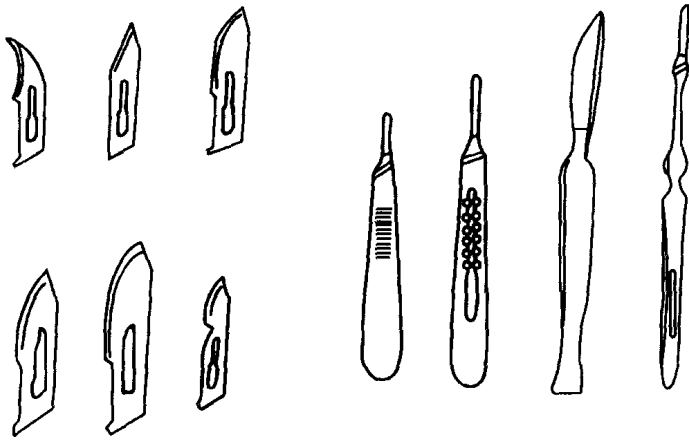
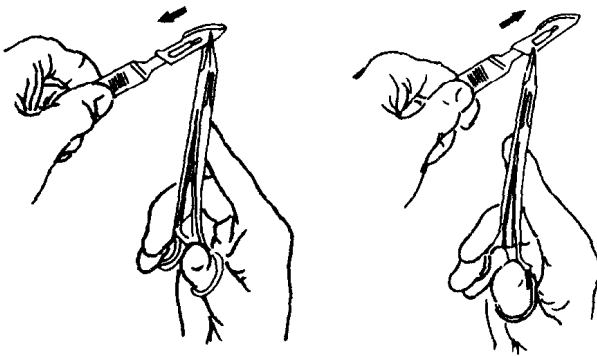


图 1-1 不同的手术刀片及刀柄



A. 安装

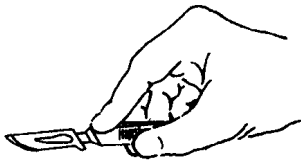
B. 取下

图 1-2 安-取刀片法

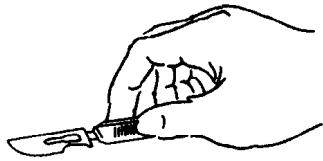
## 二、手术剪

手术剪有直剪和弯剪、长剪和短剪、钝头剪和尖头剪，还有从不同方向剪血管或其他组织的剪刀。根据使用类型分为解剖剪和线剪（图 1-4）。

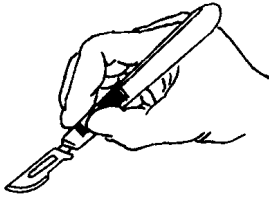
1. 解剖剪：比较锋利，用于组织剪开，勿用于剪线或敷料。
2. 线剪：主要用于剪线及修剪引流管，有时也用于剪断较



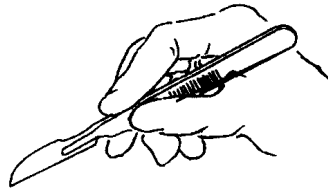
A. 抓持式



B. 执弓式



C. 执笔式



D. 挑起式

图 1-3 各种执刀法

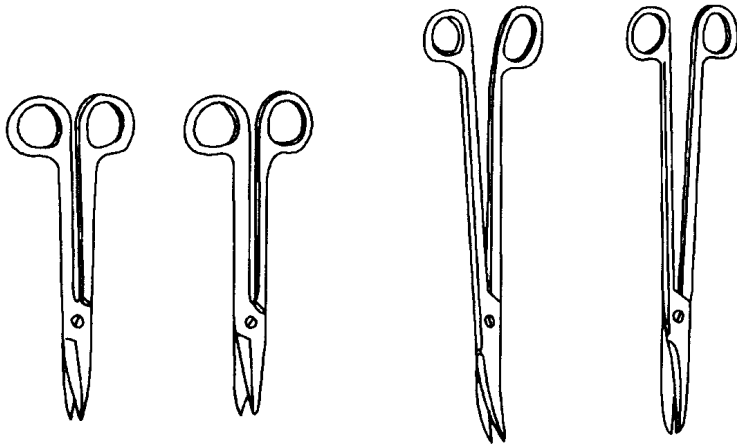


图 1-4 各类手术剪

硬及致密组织。

### 三、手术钳

1. 血管钳：根据齿槽床分为有齿和无齿，根据形态分为直

钳、弯钳、直角钳、弧形钳等（图1-5）。

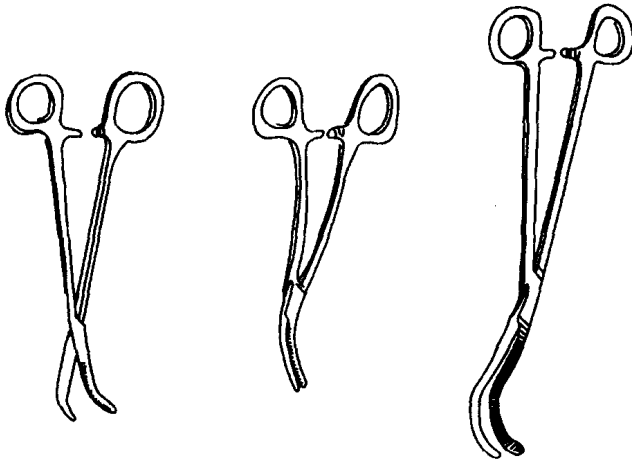


图1-5 各类血管钳

2. 组织钳和巾钳：组织钳对组织的压榨较血管钳轻，一般用以夹持软组织，不易滑脱，如术中常用于夹持皮下组织以暴露术野（图1-6）。巾钳主要在铺巾时使用（图1-7）。组织钳与巾钳的执法、关闭、开放方法同血管钳。



图1-6 组织钳

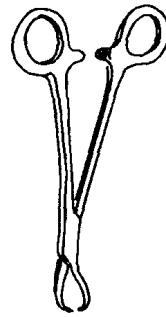
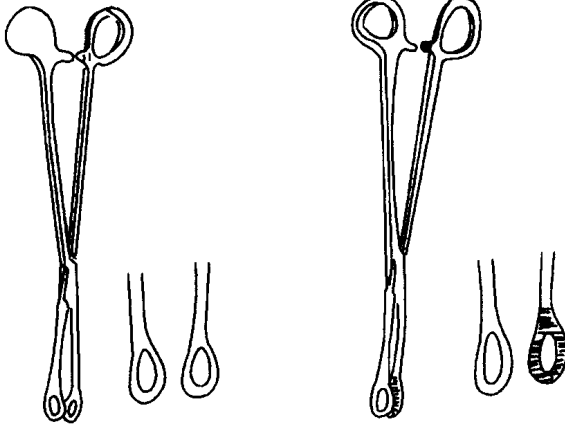


图1-7 巾钳

3. 环形钳：又称卵圆钳或海绵钳，分为有齿纹和无齿纹两种（图1-8）。有齿纹环形钳多用于夹持纱布块作皮肤消毒；无齿纹环形钳用于夹持脏器。



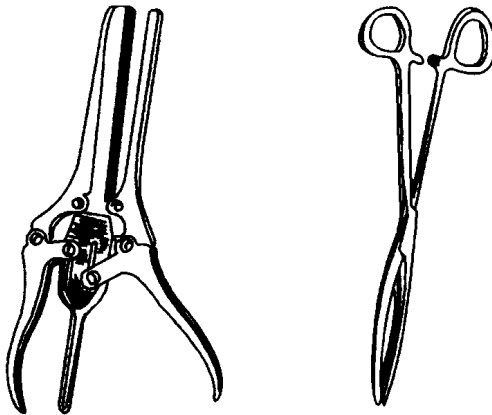


A. 无齿纹

B. 有齿纹

图 1-8 环形钳

4. 胃钳和肠钳：胃钳用于钳夹胃，压榨力强，组织不易滑脱。肠钳用于夹持肠管，齿槽薄，弹性好，对组织损伤小；使用时可外套一乳胶管，以减轻对肠壁的损伤（图 1-9）。



A. 胃钳

B. 肠钳

图 1-9 胃钳和肠钳