

全国医学专科学校试用教材

◀ 供医学专业用 ▶

# 外 科 学

张家口医学专科学校 主编

人 民 卫 生 出 版 社

全国医学专科学校试用教材

(供医学专业用)

# 外 科 学

主 编

张家口医学专科学校

编 写

承德医学专科学校 桂林医学专科学校

汕头医学专科学校 宜昌医学专科学校

张家口医学专科学校

审 阅

武汉医学院

人 民 卫 生 出 版 社

日七十月五年一八一九

外 科 学

张家口医学专科学校 主编

人民卫生出版社出版  
(北京市崇文区天坛西里10号)

北 京 印 刷 二 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 41印张 4插页 914千字

1981年9月第1版第1次印刷

印数: 1—30,600

统一书号: 14048·3998 定价: 3.85元

## 编写人员

(按姓氏笔划为序)

|     |           |     |           |
|-----|-----------|-----|-----------|
| 王 珏 | 承德医学专科学校  | 杨成城 | 桂林医学专科学校  |
| 王家鼎 | 张家口医学专科学校 | 张 峰 | 张家口医学专科学校 |
| 冯立国 | 承德医学专科学校  | 张玉琛 | 承德医学专科学校  |
| 孙存良 | 张家口医学专科学校 | 张乐道 | 张家口医学专科学校 |
| 刘 钦 | 张家口医学专科学校 | 张俊兰 | 张家口医学专科学校 |
| 朱复得 | 张家口医学专科学校 | 张振忠 | 张家口医学专科学校 |
| 李桂清 | 张家口医学专科学校 | 林现珩 | 桂林医学专科学校  |
| 李敬连 | 承德医学专科学校  | 郑晨梅 | 张家口医学专科学校 |
| 李瑞恩 | 张家口医学专科学校 | 姚有为 | 承德医学专科学校  |
| 杜玉璜 | 张家口医学专科学校 | 赵 舒 | 张家口医学专科学校 |
| 吴祝东 | 汕头医学专科学校  | 赵景松 | 张家口医学专科学校 |
| 陈圣康 | 汕头医学专科学校  | 阎世魁 | 张家口医学专科学校 |
| 陈亚航 | 张家口医学专科学校 | 谢宝善 | 宜昌医学专科学校  |
| 陈秉燮 | 汕头医学专科学校  | 彭继生 | 张家口医学专科学校 |
| 陈景起 | 汕头医学专科学校  | 魏育贤 | 张家口医学专科学校 |

## 审阅人员

(武汉医学院)

(按姓氏笔划为序)

|       |       |
|-------|-------|
| 方 善 德 | 徐 新 六 |
| 刘 俊 杰 | 夏 德 生 |
| 朱 通 伯 | 童 尔 昌 |
| 吴 在 德 | 蒋 先 惠 |
| 肖 谷 欣 | 裘 法 祖 |
| 邵 明 忠 | 蓝 鸿 钧 |
| 陈 夏 丰 | 熊 旭 林 |
| 金 士 翱 | 熊 叔 陶 |
| 沈 我 权 | 潘 恪 如 |

44J32/14<sup>(1)</sup> 04

## 编写说明

本书是由卫生部组织编写的全国医学专科学校试用教材，供三年制医学专业使用。全书由承德、桂林、汕头、宜昌及张家口等五所医学专科学校参加编写，共63章，内容分为外科总论、头颈部外科、胸部外科、腹部外科、泌尿外科、矫形外科及战伤外科；手术学内容附于有关疾病之后，未另立章节。

按照卫生部制定的医学专科学校暂行教学计划，外科学的总时数为203学时，其中课堂教学为103学时，实验、实习及讨论为100学时。课堂教学可根据教学计划，选择有关内容讲授，其余内容可供学生自学参考和在临床工作中查阅。

根据培养目标要求，本书在内容选择上以常见病、多发病的防治以及急、重病症的处理为重点。同时，部分内容如休克、水与电解质代谢平衡以及酸碱平衡等章节，虽然尽量结合临床要求编写，仍难免与病理生理、生物化学等教材内容相重复，这些重复有助于学生的融会贯通以及便于掌握和应用，故认为是必要的。有些章节如电击伤、毒蛇咬伤、昆虫蜇咬伤、急性胰腺炎等经商定编入《内科学》教材，不再列入本书；抗菌药物编入《药理学》教材，本书仅作应用方面的介绍。

本书经过制定编写提纲、编写初稿、修改和审稿定稿几个阶段。分工编写完成初稿后，经武汉医学院袁法祖和童尔昌二位教授组织了十六位教师审阅；插图的修改工作由宜昌、汕头、承德和张家口四所医学专科学校的有关同志参加，在此特致谢意。本书由主编单位张家口医学专科学校刘钦、赵景松、李瑞恩等同志进行了统审和技术性整理工作。

编写本书的主要参考资料是武汉医学院主编的高等医学院校教材《外科学》（1979年版），黄家驷、吴阶平主编的参考书《外科学》（1979年版）以及第九届全国外科学术会议论文集等。

由于我们水平所限，本书的错误与缺点一定不少，恳切希望广大师生多提宝贵意见，以便再版时修改。

编者

1980年10月

# 目 录

|                                             |                  |    |
|---------------------------------------------|------------------|----|
| 第一章 绪论 .....                                | 刘 钦.....         | 1  |
| 一、外科学的范畴(1) 二、建国以来的外科进展(2) 三、学习外科学的目的和要求(2) |                  |    |
| 第二章 无菌术与抗菌术 .....                           | 谢宝善.....         | 4  |
| 第一节 手术器械、物品、敷料的灭菌法 .....                    |                  | 4  |
| 第二节 手术人员与病人手术区的准备 .....                     |                  | 7  |
| 第三节 手术过程中的无菌原则 .....                        |                  | 11 |
| 第四节 手术室的建立 .....                            |                  | 11 |
| 第三章 外科基本技术 .....                            | 谢宝善.....         | 13 |
| 第一节 切开与分离 .....                             |                  | 13 |
| 第二节 止血 .....                                |                  | 15 |
| 第三节 打结与剪线 .....                             |                  | 17 |
| 第四节 缝合、拆线与引流 .....                          |                  | 22 |
| 一、缝合(22) 二、拆线(24) 三、引流(24)                  |                  |    |
| 第四章 麻醉 .....                                |                  | 26 |
| 第一节 麻醉前准备 .....                             | 郑晨梅.....         | 26 |
| 一、麻醉前用药(26) 二、麻醉中的观察(27)                    |                  |    |
| 第二节 针刺麻醉 .....                              | 郑晨梅.....         | 27 |
| 第三节 局部麻醉 .....                              | 郑晨梅.....         | 31 |
| 一、常用的局部麻醉药(31) 二、局部麻醉方法(32)                 |                  |    |
| 第四节 椎管内麻醉 .....                             | 陈亚航.....         | 34 |
| 一、蛛网膜下腔阻滞麻醉(36) 二、硬脊膜外腔阻滞麻醉(39)             |                  |    |
| 第五节 全身麻醉 .....                              | 李桂清、陈亚航、郑景梅..... | 41 |
| 一、吸入麻醉(41) 二、静脉麻醉(48) 三、复合麻醉(50) 四、小儿麻醉(52) |                  |    |
| 五、老年人麻醉(53) 六、全麻期间的意外及麻醉后并发症(53)            |                  |    |
| 第五章 复苏术 .....                               | 赵 舒.....         | 57 |
| 第一节 心跳骤停的原因和早期诊断 .....                      |                  | 57 |
| 第二节 心跳骤停和呼吸停止的紧急处理 .....                    |                  | 58 |
| 第三节 心脏复跳后的处理 .....                          |                  | 62 |
| 第四节 溺水的复苏 .....                             |                  | 63 |
| 第六章 输血 .....                                | 谢宝善.....         | 64 |
| 第一节 外科输血指征 .....                            |                  | 64 |
| 第二节 输血的方法 .....                             |                  | 64 |
| 第三节 输血的反应及其防治 .....                         |                  | 67 |
| 第四节 血液制品及血浆增量剂 .....                        |                  | 70 |
| 第七章 水、电解质代谢与酸碱平衡失调 .....                    | 谢宝善.....         | 72 |
| 第一节 水、电解质代谢 .....                           |                  | 72 |
| 第二节 水、电解质代谢失调 .....                         |                  | 74 |

|      |                               |            |
|------|-------------------------------|------------|
| 第三节  | 酸硷平衡                          | 78         |
| 第四节  | 酸硷平衡失调                        | 79         |
| 第五节  | 体液与酸硷平衡失调的防治                  | 82         |
| 第八章  | 手术前准备和手术后处理                   | 谢宝善 85     |
| 第一节  | 手术前准备                         | 85         |
| 第二节  | 手术后处理                         | 86         |
| 第九章  | 休克                            | 李瑞恩 91     |
| 第一节  | 概论                            | 91         |
| 第二节  | 低血容量性休克                       | 99         |
| 第三节  | 损伤性休克                         | 100        |
| 第四节  | 感染性休克                         | 100        |
| 第十章  | 急性肾功能衰竭                       | 朱复得 102    |
| 第一节  | 病理学                           | 102        |
| 一、   | 发病原因(102)                     |            |
| 二、   | 病理解剖(102)                     |            |
| 三、   | 病理生理(102)                     |            |
| 第二节  | 发病原理                          | 104        |
| 一、   | 肾脏循环血量的改变(104)                |            |
| 二、   | 肾脏血液供应的理化成分改变(104)            |            |
| 三、   | 肾素——<br>血管紧张素系统在发病过程中的作用(104) |            |
| 第三节  | 临床表现                          | 105        |
| 一、   | 少尿期(105)                      |            |
| 二、   | 多尿期(106)                      |            |
| 三、   | 恢复期(106)                      |            |
| 第四节  | 诊断和鉴别诊断                       | 106        |
| 一、   | 诊断步骤(106)                     |            |
| 二、   | 急性肾功能衰竭和脱水的鉴别(107)            |            |
| 第五节  | 急性肾功能衰竭的预防                    | 107        |
| 一、   | 预防肾缺血(107)                    |            |
| 二、   | 减少毒素的产生(108)                  |            |
| 三、   | 增加毒素的排除(108)                  |            |
| 第六节  | 急性肾功能衰竭的治疗                    | 109        |
| 一、   | 少尿期的治疗(109)                   |            |
| 二、   | 多尿期的治疗(111)                   |            |
| 三、   | 恢复期治疗(111)                    |            |
| 第十一章 | 外科感染                          | 王珏、姚有为 112 |
| 第一节  | 概论                            | 112        |
| 第二节  | 体表软组织的急性化脓性感染                 | 114        |
| 一、   | 疖(114)                        |            |
| 二、   | 疖(115)                        |            |
| 三、   | 急性蜂窝织炎(116)                   |            |
| 四、   | 丹毒(116)                       |            |
| 五、   | 急性淋巴<br>管炎和急性淋巴结炎(116)        |            |
| 六、   | 脓肿(117)                       |            |
| 第三节  | 手部急性化脓性感染                     | 118        |
| 一、   | 甲沟炎(118)                      |            |
| 二、   | 脓性指头炎(118)                    |            |
| 三、   | 急性化脓性腱鞘炎和手掌深部间隙感染<br>(119)    |            |
| 第四节  | 全身化脓性感染                       | 121        |
| 第五节  | 特异性感染                         | 122        |
| 一、   | 破伤风(122)                      |            |
| 二、   | 气性坏疽(124)                     |            |
| 第六节  | 抗菌药物的选择与应用                    | 125        |
| 第十二章 | 损伤                            | 李瑞恩 129    |
| 第一节  | 概论                            | 129        |
| 第二节  | 损伤后人体的反应                      | 130        |
| 第三节  | 损伤的修复                         | 131        |
| 第四节  | 损伤的临床表现与诊断                    | 133        |
| 第五节  | 损伤的预防和治疗                      | 135        |

|                                                      |             |     |
|------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 第十三章 烧伤和冻伤                                           | 冯业国         | 141 |
| 第一节 烧伤                                               |             | 141 |
| 第二节 化学烧伤                                             |             | 150 |
| 第三节 冻伤                                               |             | 151 |
| 第十四章 肿瘤                                              | 孙碧良         | 153 |
| 第一节 肿瘤概论                                             |             | 153 |
| 第二节 常见体表肿瘤                                           |             | 162 |
| 附: 体表良性肿瘤切除术(163)                                    |             |     |
| 第十五章 颅内高压                                            | 陈秉燮         | 165 |
| 第一节 颅内高压的病理生理                                        |             | 165 |
| 第二节 脑疝形成的病因及其主要临床表现                                  |             | 166 |
| 一、小脑幕切迹疝(167) 二、枕骨大孔疝(167)                           |             |     |
| 第三节 颅内占位病变                                           |             | 168 |
| 第四节 颅内高压的处理                                          |             | 170 |
| 第十六章 颅脑损伤                                            | 陈秉燮         | 172 |
| 第一节 概论                                               |             | 172 |
| 第二节 头皮损伤                                             |             | 172 |
| 一、擦伤(172) 二、裂伤(173) 三、头皮血肿(173) 四、头皮撕脱伤(173)         |             |     |
| 第三节 颅骨骨折                                             |             | 173 |
| 一、颅盖骨折(174) 二、颅底骨折(174)                              |             |     |
| 第四节 闭合性颅脑损伤                                          |             | 175 |
| 一、脑震荡(175) 二、脑挫裂伤(175) 三、颅内血肿(177)                   |             |     |
| 附: 开颅术(179)                                          |             |     |
| 第五节 开放性颅脑损伤                                          |             | 180 |
| 附: 脑清创术(181)                                         |             |     |
| 第十七章 颅脑、脊柱及脊髓的先天性疾病                                  | 陈秉燮         | 182 |
| 第一节 婴儿脑积水                                            |             | 182 |
| 第二节 脑膜膨出与脑膜脑膨出和脊膜膨出与脊膜脊髓膨出                           |             | 183 |
| 第十八章 颈部疾病                                            | 陈圣康、陈景超、吴祝东 | 187 |
| 第一节 甲状腺疾病                                            |             | 187 |
| 一、甲状腺解剖生理概要(187) 二、甲状腺功能亢进(188)                      |             |     |
| 附: 甲状腺大部分切除术(190)                                    |             |     |
| 三、单纯性甲状腺肿(193) 四、甲状腺腺瘤(194) 五、甲状腺癌(195) 六、甲状腺炎症(196) |             |     |
| 第二节 颈部淋巴结结核                                          |             | 197 |
| 第三节 颈部肿块                                             |             | 197 |
| 一、概论(197) 二、几种常见的颈部肿块(198)                           |             |     |
| 第四节 甲状旁腺功能亢进症                                        |             | 200 |
| 第十九章 乳房疾病                                            | 谢宝善         | 202 |
| 第一节 乳房炎症                                             |             | 202 |
| 一、急性乳房炎(202) 二、乳房结核(203)                             |             |     |
| 第二节 乳房囊性增生病                                          |             | 204 |
| 第三节 乳房肿瘤                                             |             | 204 |

|                     |                  |                  |              |
|---------------------|------------------|------------------|--------------|
| 一、乳房纤维腺瘤(204)       | 二、管内或囊内乳头状瘤(205) | 三、乳癌(205)        | 四、湿疹样乳癌(211) |
| 第二十章 胸部损伤           | 张玉琛              | 212              |              |
| 第一节 解剖与生理概要         |                  | 212              |              |
| 第二节 胸部损伤概述          |                  | 213              |              |
| 第三节 肋骨骨折            |                  | 215              |              |
| 第四节 血胸气胸            |                  | 217              |              |
| 一、血胸(217)           | 二、气胸(218)        |                  |              |
| 附：胸腔插管闭式引流术(219)    |                  |                  |              |
| 第五节 肺和心脏损伤          |                  | 220              |              |
| 一、心脏损伤(220)         | 二、肺爆震伤(221)      |                  |              |
| 第六节 纵隔气肿            |                  | 221              |              |
| 第二十一章 胸壁疾病          | 张玉琛              | 222              |              |
| 第一节 胸壁结核            |                  | 222              |              |
| 第二节 胸壁肿瘤            |                  | 223              |              |
| 第三节 非化脓性肋软骨炎        |                  | 223              |              |
| 第二十二章 脓胸            | 张玉琛、李敬连          | 225              |              |
| 第一节 急性脓胸            |                  | 225              |              |
| 第二节 慢性脓胸            |                  | 226              |              |
| 第三节 结核性脓胸           |                  | 228              |              |
| 附：小儿脓胸(228)         |                  |                  |              |
| 第二十三章 肺部感染的外科治疗     | 张乐道              | 230              |              |
| 第一节 肺结核的外科治疗        |                  | 230              |              |
| 第二节 肺脓肿的外科治疗        |                  | 231              |              |
| 第三节 支气管扩张的外科治疗      |                  | 232              |              |
| 第二十四章 肺部肿瘤          | 张乐道              | 234              |              |
| 第一节 肺癌              |                  | 234              |              |
| 第二节 肺内良性肿瘤          |                  | 238              |              |
| 第二十五章 心脏与大血管外科疾病    | 陈秉觉              | 239              |              |
| 第一节 概论 低温麻醉 体外循环    |                  | 239              |              |
| 一、概论(239)           | 二、低温麻醉(239)      | 三、体外循环(240)      |              |
| 第二节 心包炎             |                  | 241              |              |
| 一、急性化脓性心包炎(241)     | 二、缩窄性心包炎(241)    |                  |              |
| 第三节 心脏大血管先天性疾病的外科治疗 |                  | 242              |              |
| 一、动脉导管未闭(243)       | 二、单纯肺动脉瓣狭窄(243)  | 三、心房间隔继发孔缺损(244) |              |
| 四、心室间隔缺损(245)       | 五、法乐氏四联症(246)    |                  |              |
| 第四节 风湿性心脏瓣膜病的外科治疗   |                  | 247              |              |
| 一、二尖瓣狭窄(247)        | 二、二尖瓣闭锁不全(248)   | 三、后天性主动脉瓣膜病(248) |              |
| 第二十六章 纵隔和膈的疾病       | 陈景起              | 250              |              |
| 第一节 原发性纵隔肿瘤         |                  | 250              |              |
| 第二节 膈疝和膈膨升          |                  | 252              |              |
| 第二十七章 食管癌           | 陈景起              | 254              |              |

|                                                |     |     |
|------------------------------------------------|-----|-----|
| 第二十八章 腹外疝                                      | 张玉琛 | 259 |
| 第一节 概论                                         |     | 259 |
| 第二节 腹股沟疝                                       |     | 260 |
| 第三节 股疝                                         |     | 267 |
| 第四节 其它腹外疝                                      |     | 268 |
| 一、脐疝(268) 二、切口疝(268)                           |     |     |
| 第二十九章 腹部损伤                                     | 张玉琛 | 269 |
| 第一节 概论                                         |     | 269 |
| 第二节 诊断和鉴别诊断                                    |     | 269 |
| 第三节 治疗                                         |     | 271 |
| 第三十章 急性化脓性腹膜炎                                  | 张玉琛 | 273 |
| 第一节 概论                                         |     | 273 |
| 第二节 急性弥漫性腹膜炎                                   |     | 273 |
| 第三节 腹腔脓肿                                       |     | 275 |
| 第三十一章 胃、十二指肠疾病                                 | 魏育贤 | 277 |
| 第一节 新生儿幽门肥厚性狭窄                                 |     | 279 |
| 第二节 胃、十二指肠溃疡的外科治疗                              |     | 280 |
| 一、胃、十二指肠溃疡手术治疗适应证(280) 二、胃、十二指肠溃疡急性穿孔(280)     |     |     |
| 三、胃、十二指肠溃疡大出血(282) 四、胃、十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻(283)      |     |     |
| 五、胃大部切除术(284)                                  |     |     |
| 附一、胃迷走神经切断术(290) 附二、胃、十二指肠溃疡穿孔缝合术(291)         |     |     |
| 第三节 胃癌                                         |     | 292 |
| 第四节 十二指肠憩室                                     |     | 295 |
| 第三十二章 肠疾病                                      | 张振忠 | 297 |
| 第一节 先天性肠疾病                                     |     | 298 |
| 一、先天性巨结肠症(298) 二、美克耳氏憩室引起的疾病(299)              |     |     |
| 第二节 肠炎性疾病                                      |     | 299 |
| 一、肠结核(299) 二、局限性肠炎(300) 三、急性坏死性肠炎(301)         |     |     |
| 第三节 肠梗阻                                        |     | 301 |
| 一、概论(301) 二、粘连性肠梗阻(306) 三、肠套叠(308) 四、肠扭转(309)  |     |     |
| 五、肠堵塞(310) 六、肠系膜血管栓塞(310)                      |     |     |
| 第四节 肠肿瘤                                        |     | 311 |
| 一、结肠息肉病(311) 二、结肠癌(312)                        |     |     |
| 第五节 肠瘘                                         |     | 314 |
| 附一、小肠部分切除术(316) 附二、肠造口术(319)                   |     |     |
| 第三十三章 阑尾炎                                      | 张振忠 | 321 |
| 第一节 急性阑尾炎                                      |     | 321 |
| 第二节 特殊类型急性阑尾炎                                  |     | 325 |
| 一、小儿急性阑尾炎(325) 二、老年人急性阑尾炎(325) 三、妊娠期急性阑尾炎(326) |     |     |
| 第三节 慢性阑尾炎                                      |     | 326 |
| 附：阑尾切除术(326)                                   |     |     |
| 第三十四章 直肠肛管疾病                                   | 魏育贤 | 330 |

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| 第一节 直肠肛管检查法                                 | 331     |
| 第二节 先天性直肠肛管畸形                               | 333     |
| 第三节 肛窦炎                                     | 335     |
| 第四节 肛裂                                      | 335     |
| 第五节 肛管直肠周围脓肿                                | 336     |
| 第六节 肛瘘                                      | 337     |
| 第七节 痔                                       | 339     |
| 第八节 直肠脱垂                                    | 342     |
| 第九节 直肠息肉                                    | 344     |
| 第十节 直肠癌                                     | 344     |
| 第三十五章 肝脏疾病                                  | 魏育贤 347 |
| 第一节 细菌性肝脓肿                                  | 348     |
| 第二节 阿米巴性肝脓肿                                 | 350     |
| 第三节 肝包虫囊肿                                   | 350     |
| 第四节 原发性肝癌                                   | 352     |
| 第五节 门静脉高压症                                  | 354     |
| 第三十六章 胆道疾病                                  | 谢宝善 359 |
| 第一节 解剖生理概要                                  | 359     |
| 第二节 胆道疾病的特殊检查法                              | 360     |
| 一、十二指肠引流术(360) 二、胆道造影术(360) 三、胆囊的超声波检查(361) |         |
| 四、其它化验检查(361)                               |         |
| 第三节 先天性胆道疾病                                 | 361     |
| 一、先天性胆总管囊性扩张(361) 二、先天性胆管闭锁(362)            |         |
| 第四节 胆道感染与胆石症                                | 362     |
| 一、急性胆囊炎(362)                                |         |
| 附：胆囊造口术(365)                                |         |
| 二、慢性胆囊炎(365) 三、胆石症(366) 四、急性梗阻性化脓性胆管炎(369)  |         |
| 第五节 胆道蛔虫病                                   | 369     |
| 第六节 胆道肿瘤                                    | 372     |
| 一、胆囊癌(372) 二、肝外胆管癌(372)                     |         |
| 第三十七章 胰腺疾病                                  | 谢宝善 373 |
| 第一节 解剖与生理概要                                 | 373     |
| 第二节 胰腺囊肿                                    | 373     |
| 第三节 胰腺肿瘤                                    | 374     |
| 一、胰腺癌(374) 二、胰岛细胞瘤(376)                     |         |
| 第三十八章 脾脏疾病                                  | 谢宝善 378 |
| 第一节 脾脏的解剖与生理概要                              | 378     |
| 第二节 脾破裂                                     | 378     |
| 第三节 脾切除的适应证                                 | 379     |
| 第三十九章 周围血管和淋巴管疾病                            | 陈圣康 380 |
| 第一节 下肢静脉曲张                                  | 380     |
| 附：高位结扎加静脉剥脱术(383)                           |         |

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| 第二节 血栓闭塞性脉管炎·····                                | 383       |
| 第三节 静脉曲张形成和血栓性静脉炎·····                           | 385       |
| 第四节 周围淋巴管疾病·····                                 | 387       |
| 下肢淋巴水肿(387)                                      |           |
| 第四十章 泌尿、男性生殖系疾病的症状和检查·····                       | 赵景松···389 |
| 第一节 泌尿、男性生殖系疾病的主要症状·····                         | 389       |
| 第二节 泌尿、男性生殖系疾病的检查·····                           | 391       |
| 一、体格检查(391) 二、化验检查(391) 三、肾功能试验(392) 四、器械检查(393) |           |
| 五、X线检查(395) 六、其它特殊检查(396)                        |           |
| 第四十一章 泌尿系损伤·····                                 | 赵景松···398 |
| 第一节 肾损伤·····                                     | 398       |
| 第二节 输尿管损伤·····                                   | 400       |
| 第三节 膀胱损伤·····                                    | 401       |
| 第四节 尿道损伤·····                                    | 402       |
| 第四十二章 泌尿、男性生殖系非特异性感染·····                        | 刘 钦···406 |
| 第一节 泌尿系感染·····                                   | 406       |
| 第二节 前列腺炎·····                                    | 409       |
| 一、急性前列腺炎(409) 二、慢性前列腺炎(409)                      |           |
| 第三节 睾丸炎及附睾炎·····                                 | 410       |
| 一、睾丸炎(410) 二、附睾炎(411)                            |           |
| 第四十三章 泌尿、男性生殖系结核·····                            | 朱复得···412 |
| 第一节 泌尿系结核·····                                   | 412       |
| 第二节 男性生殖系结核·····                                 | 416       |
| 第四十四章 尿石症·····                                   | 刘 钦···417 |
| 第一节 概论·····                                      | 417       |
| 第二节 肾及输尿管结石·····                                 | 418       |
| 第三节 膀胱及尿道结石·····                                 | 421       |
| 附一、耻骨上膀胱切开取石术(422) 附二、膀胱造口术(424)                 |           |
| 第四十五章 泌尿、男生殖系统肿瘤·····                            | 刘 钦···425 |
| 第一节 肾肿瘤·····                                     | 425       |
| 第二节 膀胱肿瘤·····                                    | 426       |
| 第三节 阴茎癌·····                                     | 428       |
| 第四节 睾丸肿瘤·····                                    | 429       |
| 第四十六章 泌尿、男生殖系统其它疾病·····                          | 王 珏···432 |
| 第一节 尿道下裂·····                                    | 432       |
| 第二节 隐睾·····                                      | 433       |
| 第三节 精索静脉曲张·····                                  | 434       |
| 第四节 鞘膜积液·····                                    | 434       |
| 附·鞘膜翻转术(436)                                     |           |
| 第五节 包茎 嵌顿包茎 包皮过长·····                            | 437       |
| 附·包皮环切术(437)                                     |           |
| 第六节 男性性功能障碍和不育症·····                             | 439       |
| 一、男性性功能障碍(439) 二、不育症(440)                        |           |

|                                                                                                      |          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 第四十七章 泌尿系统梗阻 .....                                                                                   | 王 珏..... | 441 |
| 第一节 概述 .....                                                                                         |          | 441 |
| 第二节 肾积水 .....                                                                                        |          | 442 |
| 第三节 前列腺肥大 .....                                                                                      |          | 443 |
| ✓第四节 急性尿潴留 .....                                                                                     |          | 444 |
| 第四十八章 男性计划生育 .....                                                                                   | 王 珏..... | 446 |
| 第一节 计划生育的意义 .....                                                                                    |          | 446 |
| 第二节 计划生育的措施 .....                                                                                    |          | 446 |
| 附：输精管结扎术(448)                                                                                        |          |     |
| 第四十九章 运动系统检查法 .....                                                                                  | 阎世魁..... | 449 |
| 第一节 检查原则 .....                                                                                       |          | 449 |
| 第二节 望、扪、动、量的内容和方法 .....                                                                              |          | 449 |
| 第三节 各部位的检查法 .....                                                                                    |          | 450 |
| 一、肩部检查法(450) 二、肘关节和上臂检查法(451) 三、前臂检查法(451) 四、腕关<br>节检查法(451) 五、手的检查法(452) 六、脊柱检查法(453) 七、髋关节检查法(456) |          |     |
| 八、膝关节检查法(458) 九、半月软骨检查法(458) 十、踝部和足的检查法(459)                                                         |          |     |
| 第五十章 骨折概论 .....                                                                                      | 杨成城..... | 460 |
| 第一节 骨折的定义、病因、分类 .....                                                                                |          | 460 |
| 第二节 骨折的诊断 .....                                                                                      |          | 462 |
| 第三节 骨折的并发症 .....                                                                                     |          | 463 |
| 第四节 骨折的愈合过程 .....                                                                                    |          | 464 |
| 第五节 影响骨折愈合的因素 .....                                                                                  |          | 466 |
| 第六节 骨折的急救 .....                                                                                      |          | 466 |
| 第七节 治疗骨折的原则 .....                                                                                    |          | 467 |
| 一、骨折的复位与固定(467) 二、功能锻炼(471) 三、药物的应用(472)                                                             |          |     |
| 第八节 开放性骨折处理原则 .....                                                                                  |          | 473 |
| 附一、清创术操作方法(473) 附二、小夹板固定操作方法(474) 附三、石膏绷带固<br>定操作方法(475) 附四、常用之持续牵引操作方法(478)                         |          |     |
| 第五十一章 上肢骨折 .....                                                                                     | 杨成城..... | 482 |
| 第一节 锁骨骨折 .....                                                                                       |          | 482 |
| 第二节 肱骨干骨折 .....                                                                                      |          | 483 |
| 第三节 肱骨髁上骨折 .....                                                                                     |          | 485 |
| 一、伸直型肱骨髁上骨折(485) 二、屈曲型肱骨髁上骨折(486)                                                                    |          |     |
| 第四节 肱骨外髁骨折 .....                                                                                     |          | 488 |
| 第五节 肱骨内上髁骨折 .....                                                                                    |          | 489 |
| 第六节 肱骨髁间骨折 .....                                                                                     |          | 490 |
| 第七节 前臂双骨折 .....                                                                                      |          | 491 |
| 第八节 尺骨上1/3骨折合并桡骨小头脱位 .....                                                                           |          | 495 |
| 第九节 桡骨下端骨折 .....                                                                                     |          | 497 |
| 一、伸直型桡骨远端骨折(497) 二、屈曲型桡骨远端骨折(499)                                                                    |          |     |
| 第五十二章 手外伤 .....                                                                                      | 王家鼎..... | 500 |
| 第一节 解剖生理概要 .....                                                                                     |          | 500 |
| 第二节 手部开放性损伤 .....                                                                                    |          | 501 |

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| 第三节 几种常见的手部损伤·····                                    | 503     |
| 第五十三章 下肢骨折及关节损伤·····                                  | 杨成城 508 |
| 第一节 股骨颈骨折·····                                        | 508     |
| 第二节 股骨转子间骨折·····                                      | 511     |
| 第三节 股骨干骨折·····                                        | 513     |
| 第四节 髌骨骨折·····                                         | 518     |
| 第五节 膝关节半月板损伤·····                                     | 520     |
| 第六节 胫腓骨骨折·····                                        | 522     |
| 第七节 踝关节扭伤·····                                        | 527     |
| 第八节 踝部骨折·····                                         | 528     |
| 第九节 距、跟骨骨折和跖骨骨折·····                                  | 532     |
| 一、距骨骨折(532) 二、跟骨骨折(533) 三、跖骨骨折(534)                   |         |
| 第五十四章 脊柱及骨盆骨折·····                                    | 杨成城 537 |
| 第一节 脊柱骨折·····                                         | 538     |
| 第二节 外伤性截瘫·····                                        | 543     |
| 第三节 骨盆骨折·····                                         | 546     |
| 第五十五章 关节脱位·····                                       | 杨成城 550 |
| 第一节 概论·····                                           | 550     |
| 第二节 肘关节脱位·····                                        | 551     |
| 第三节 肩关节脱位·····                                        | 552     |
| 第四节 髋关节脱位·····                                        | 555     |
| 一、髋关节后脱位(555) 二、髋关节前脱位(557)                           |         |
| 第五节 桡骨小头半脱位·····                                      | 558     |
| 第五十六章 周围神经损伤·····                                     | 杨成城 559 |
| 第一节 概论·····                                           | 559     |
| 第二节 上肢神经损伤·····                                       | 561     |
| 一、臂丛神经损伤(561) 二、正中神经损伤(562) 三、尺神经损伤(563) 四、桡神经损伤(563) |         |
| 第三节 下肢神经损伤·····                                       | 564     |
| 一、坐骨神经损伤(564) 二、腓总神经损伤(564) 三、胫神经损伤(565)              |         |
| 第五十七章 运动系统慢性损伤·····                                   | 王家鼎 566 |
| 第一节 肩关节周围炎·····                                       | 566     |
| 第二节 肱骨外上髁炎·····                                       | 566     |
| 第三节 狭窄性腱鞘炎·····                                       | 567     |
| 第四节 腱鞘囊肿·····                                         | 568     |
| 第五节 滑囊炎·····                                          | 569     |
| 第六节 跟痛症·····                                          | 570     |
| 第七节 骨软骨炎·····                                         | 570     |
| 一、股骨头骨软骨炎(570) 二、胫骨结节骨软骨炎(571)                        |         |
| 第八节 骨筋膜管综合征·····                                      | 572     |
| 一、腕管综合征(572) 二、腕尺管综合征(572)                            |         |
| 第五十八章 腰腿痛及颈肩痛·····                                    | 杨成城 573 |
| 第一节 概论·····                                           | 573     |

|                                                                                             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 第二节 急性腰扭伤                                                                                   | 574         |
| 第三节 慢性腰痛                                                                                    | 576         |
| 第四节 腰椎间盘突出纤维环破裂症                                                                            | 579         |
| 第五节 颈肩痛                                                                                     | 583         |
| 一、颈椎间盘纤维环破裂症(583) 二、颈椎病(584) 三、胸廓出口综合征(585) 四、颈<br>肩肌劳损(586)                                |             |
| 第五十九章 骨与关节感染                                                                                | 彭继生 588     |
| 第一节 化脓性骨髓炎                                                                                  | 588         |
| 一、急性血源性骨髓炎(588) 二、慢性骨髓炎(590) 三、脊椎骨髓炎(592)                                                   |             |
| 第二节 急性化脓性关节炎                                                                                | 592         |
| 附：关节穿刺术(594)                                                                                |             |
| 第三节 类风湿性关节炎                                                                                 | 595         |
| 第四节 骨性关节炎                                                                                   | 596         |
| 第六十章 骨与关节结核                                                                                 | 杜玉瑁 597     |
| 第一节 概论                                                                                      | 597         |
| 第二节 脊椎结核                                                                                    | 601         |
| 第三节 膝关节结核                                                                                   | 603         |
| 第四节 髋关节结核                                                                                   | 604         |
| 第六十一章 运动系统畸形                                                                                | 彭继生、张 嵘 606 |
| 第一节 先天性畸形                                                                                   | 606         |
| 一、先天性斜颈(606) 二、移行性畸形(骶椎腰化及腰椎骶化)(607) 三、并指(趾)<br>和多指(趾)(608) 四、先天性髋关节脱位(609) 五、先天性马蹄内翻足(612) |             |
| 第二节 姿态性畸形                                                                                   | 614         |
| 一、佝偻病后遗症(614) 二、脊髓灰质炎后遗症(615) 三、平足症(616)                                                    |             |
| 第六十二章 骨肿瘤                                                                                   | 张俊兰 617     |
| 第一节 概论                                                                                      | 617         |
| 第二节 良性骨肿瘤                                                                                   | 617         |
| 一、骨瘤(617) 二、骨软骨瘤(618) 三、软骨瘤(618) 四、骨巨细胞瘤(619)<br>五、骨囊肿(619)                                 |             |
| 第三节 恶性骨肿瘤                                                                                   | 620         |
| 附：截肢术(620)                                                                                  |             |
| 第六十三章 战伤外科                                                                                  | 林砚琦 624     |
| 第一节 概论                                                                                      | 624         |
| 一、战伤外科的特点(624) 二、战伤分类(624) 三、战伤救治的组织及伤员的分类和<br>运送(625)                                      |             |
| 第二节 战伤的急救处理                                                                                 | 626         |
| 一、战伤的一般急救处理(626) 二、战伤救护四项技术(626)                                                            |             |
| 第三节 火器伤                                                                                     | 637         |
| 一、火器伤伤道的病理特点(637) 二、火器伤的处理(638)                                                             |             |
| 第四节 爆震伤                                                                                     | 640         |
| 一、肺部爆震伤(640) 二、鼓膜爆震伤(641) 三、腹部爆震伤(641)                                                      |             |
| 第五节 其它战伤                                                                                    | 641         |
| 一、胸部损伤(641) 二、腹部损伤(643)                                                                     |             |

# 第一章 绪 论

## 一、外科学的范畴

外科学是医学科学的一个组成部分，它受到各个历史时期社会生产的影响，并且随着整个医学的发展而不断发展。

外科学的内容和范围在不断地扩大。外科疾病大致可分为畸形、损伤、感染、肿瘤和其它性质的疾病五类：①畸形：无论是先天性畸形，如直肠肛门闭锁；或后天性畸形，象烧伤后的瘢痕挛缩所造成的面容毁损或功能障碍，都要进行手术治疗；②损伤：是外来的暴力引起对人体的破坏，如骨折、脱位，常常要通过外科的治疗方法整复或修复，恢复组织或器官的功能；③肿瘤：各种肿瘤的治疗有手术、化疗、放疗和药物治疗等，但多数肿瘤仍以手术治疗为主，配合其他疗法；④外科感染：多因外界的病原菌侵入体内形成组织的破坏和感染，化脓后形成局限性病灶——脓肿，必须切开引流；⑤其他性质的疾病，包括结石、梗阻、寄生虫疾病引起的外科并发症以及循环障碍性疾病，如血栓闭塞性脉管炎等，有时要求手术解除病因，以恢复胆道、尿路、肠道和血管的通畅。

外科学的内容十分丰富，不仅要研究外科疾病的病因、诊断、治疗和预防的理论知识，还要求学习复杂的技术操作。治疗的范围包括体表的创伤、感染和畸形，还有内脏器官的各种疾病。因此，学习外科必须了解和熟悉解剖、生理、生化和病理等方面的基本知识。由于要学习的外科知识和技能很广泛，一个外科医师不可能深入地钻研外科的各个领域，也难以掌握各种外科手术。为了适应临床实践的需要，外科内有专业分工，把外科划分为若干个专科。不论从事哪一个专科，都要先学好普通外科的基本知识、基本技能和基本理论，然后才能向专科的方向发展。

外科学和其它学科的关系是与外科学的内容、范围不断充实和扩大有直接关联的，它和基础医学及其它临床学科是不可分割的。其它学科的发展，尤其是基础学科的科研成果，也可促进外科疾病的诊断和治疗方法的改进。

外科工作不能脱离手术，进行手术操作必须熟悉人体的解剖结构，掌握局部解剖知识是对每个外科工作者的基本要求。任何疾病的发生和演变都影响人体水和电解质的平衡调节，造成人体生理功能的紊乱，及时了解和处理人体的细微病理变化，就必然要涉及生物化学和病理生理学的范畴。了解病情的发展过程，必须有丰富的病理学知识。微生物学和药理学的知识也是不可缺少的，任何外科感染不能离开病原菌的作用，每个外科病人随时都需要一定的药物治疗。

近年来，基础医学的进展有力地推动了临床医学的前进。微循环学说加强了人们对休克的发生和发展的认识，并对休克的治疗指出正确的途径。免疫学的研究结果，对脾切除术提出新的评价，改变了其适应证的范围。为控制器官移植后的排斥而使用免疫抑制药物，就是在免疫学发展的基础上建立起来的。

学习外科学必须掌握近代的基础医学知识，外科与各基础学科都有不可分割的关系。各学科的新技术，如内窥镜、放射性同位素、手术显微镜、激光、超声波和计算机等，

都已应用于外科疾病的诊断和治疗,它们有着广阔的前途。由于生物医学工程学的发展,制造了人工心肺机、人工肾、人工关节,抢救了许多垂危的病人。遗传学、分子生物学、电子技术的发展,给外科增添了新的诊断方法和新的治疗设备。

## 二、建国以来的外科进展

解放前,我国的外科学在一百多年的时间内,受到历史条件的限制而发展缓慢。外科各专科很少建立。一些疑难病症只能在大城市的少数医院里治疗,即使是腹部的手术,也没有完全开展。

新中国建立后,随着教育和卫生事业的发展,外科有了迅速的进展。各省、市、自治区相继建立高等医药院校,培养了大批的外科工作者,医疗质量普遍提高。省、市级医院的外科大多实行专业分科。有些医院成立麻醉、腹部、胸部、矫形、整形、泌尿、神经和小儿等外科专业组,有些县级医院也逐渐发展了某些专科。

我国在1954年开展了心脏二尖瓣手术,1955年肝切除术已在临床应用。1958年上海成功地抢救了烧伤面积达89%的病人,以后又有抢救成功三度烧伤面积达90%的病例报告,在烧伤治疗方面我国居于世界领先地位。1963年断肢再植首次成功,曾引起国际外科学界的重视。我国显微外科已广泛应用于空肠代食管、颅脑血管吻合、大网膜带血管蒂游离移植、腓骨带血管蒂游离移植治疗胫骨缺损。关于肿瘤防治方面,我国已对食管癌、鼻咽癌、胃癌、乳腺癌等开展了大量的普查工作,获得了极为丰富的资料。肝癌的诊断技术,普遍采用甲胎蛋白的测定,使许多早期肝癌病例得到及时的治疗,使5年生存率有明显的提高。河南林县对食管癌的综合研究,无论在诊断或治疗上,都取得了优异的成绩。

近年来,在我国三次大地震的灾害中,广大外科工作者深入灾区,克服困难,抢救了大批病人。同时,在治疗挤压综合征、骨盆骨折、脊椎损伤合并截瘫及周围神经损伤等方面,都获得了新的经验,取得了新的成就。

在开展器官移植的科研工作中,心脏移植已经开始,肝移植做过40多次,肾移植已进行数百例。

我国外科工作者继承和发扬祖国医学遗产,在针刺麻醉和中药麻醉中,取得了丰富的临床资料,针刺麻醉用于甲状腺手术已普遍开展。中西医结合治疗急腹症,如胃十二指肠溃疡穿孔、急性胰腺炎和粘连性肠梗阻的治疗,已获得较好的疗效。用动静结合的小夹板固定治疗管状骨骨折,已经取得独创的成就。

我国的外科学,虽然取得了巨大的成绩,但是,在外科领域中,仍有不少项目远远落后于国际先进水平。我们必须奋起直追,不仅要学习先进的技术,还要逐步创新,争取在较短的时间里,赶超世界先进水平。

## 三、学习外科学的目的和要求

1. 学习外科学首先要树立全心全意为人民服务的思想。救死扶伤实行革命的人道主义是我们对待病人的根本态度。病人就医,将生命托付给医务人员,这是对我们的无比信任。所以,无论在检查病人、确定诊断和决定治疗等环节,都要对病人高度负责。特别是手术操作中对每个细节的处理,必须以解除病人痛苦,挽救病人生命为最高准则。