

# 黄家驷外科学

---

第6版

下册

主编 吴阶平 裘法祖

人民卫生出版社

# 前言

在这部外科学第四版即将出版的时候，我们深切怀念这部书的创始人、主编人黄家驹同志。为了纪念他，我们将这部书命名为《黄家驹外科学》。

早在1956年秋，卫生部委托黄家驹同志主持为我国医学院学生编写一本外科学各论教材，当时，我国还没有自己编写的外科学统一教材。黄家驹同志乃于1957年春开始组织编写，参加者有方先之、兰锡纯、吴阶平、曾宪九、黄家驹及裘法祖等六人。在编写过程中又邀请李鸿儒同志参加矫形外科学的编写工作，并请周泽昭同志为全书评阅人。1958年夏全书脱稿，先分作四本（基本外科学、胸部外科学、泌尿外科学、矫形外科学）以讲义形式印出，在少数医学院试用，并送全国各医学院外科教研组征求意见。一年后按收集意见进行了修改和补充，于1960年5月正式出版，全书107万字，称为《外科学各论》。

第一版出书后，获得各方面的好评，并要求增加外科学总论内容。于1963年春组织编写包括外科学总论在内的外科学，执笔人数增至13人；除周泽昭同志外，还邀请了沈克非、叶衍庆二位参加评阅。1964年11月第二版问世，全书字数增至150万，称为《外科学》。

原拟于1968年为第三版开始作修订，但由于十年动乱未能实现。直到1975年5月才又组成第三版编辑委员会，吴阶平同志参加了主编。内容大幅度增加，才正式转为参考书，主要读者对象为基层医院的外科医生。1979年4月第三版出书，分上下两册，共270万字；参加编写单位共24个，编写者达152人。

1984年5月11~12日，黄家驹、吴阶平两同志在人民卫生出版社召开第四版编写会议，参加者有史玉泉、叶舜宾、兰锡纯、过邦

辅、陈中伟（未能出席）、张涤生、柳用墨、曾宪九、裘法祖和黎鳌等共 12 人。会议结合近年来外科学的迅速发展决定对全书基本进行重写，并详细讨论了编写内容和编写计划；裘法祖同志参加了主编工作。不幸的是，在会议结束后的第二天（1984 年 5 月 14 日）黄家驷同志因心脏病突发逝世，使本书的编写受到了巨大损失。除黄家驷同志外，参加第一版编写的方先之和曾宪九同志亦先后逝世。我们怀着十分悲痛的心情，缅怀他们对我国外科学发展和编写本书的贡献，并以最大努力，继续按原定计划进行编写，终于 1986 年 2 月底全部脱稿。

第四版外科学是一部外科学参考书，主要对象为各医学院校附属医院以及地区、县医院、厂矿医院的高年住院医师、主治医师以及医学院校的研究生。除了个别章节原作者在原稿上作了修改和补充外，极大部分的章节重新编写，并增添了不少新的章节。内容较全面地反映了国内外的外科学新进展，特别是新的理论知识以及新的诊断技术和治疗措施，目的是帮助读者更新知识，跟上形势发展的需要。

全书编写采取分专业负责，初稿完成后按专业进行了集体审稿，逐章逐节认真讨论。于 1985 年 7 月下旬在大连召开了第二次编写会议，又集体进行了审查定稿。

参加本书编写工作的有 18 个单位的 90 位作者。编写人根据自己的实践经验提出自己的看法。尽管我们竭尽绵力，但书中一定还存在不少缺点，甚至错误，我们诚恳地希望读者随时提出批评，给予指正。

吴阶平 裘法祖

一九八六年二月

# 目 录

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 第一章 外科学的发展和外科医生的成长 ..... | 1      |
| 第一节 外科学简史 .....          | 吴阶平 1  |
| 第二节 我国传统医学中外科学的成就 .....  | 裘法祖 5  |
| 第三节 新中国外科学的发展与成就 .....   | 吴孟超 6  |
| 第四节 外科医生的成长 .....        | 吴阶平 8  |
| 一、实践、思考、知识的结合 .....      | 8      |
| 二、临床医学的特点 .....          | 10     |
| 三、学习和运用辩证唯物主义 .....      | 11     |
| 第二章 创伤 .....             | 叶舜宾 13 |
| 第一节 创伤的生物力学 .....        | 13     |
| 第二节 创伤的病理生理 .....        | 15     |
| 第三节 创伤组织的修复 .....        | 20     |
| 第四节 创伤处理原则及检查诊断 .....    | 23     |
| 第五节 创伤的急救和治疗 .....       | 26     |
| 一、急救 .....               | 26     |
| 二、治疗 .....               | 27     |
| 第三章 烧伤、电损伤、冷伤、咬蜇伤 .....  | 黎 鳌 31 |
| 第一节 烧伤 .....             | 31     |
| 一、概述 .....               | 31     |
| 二、烧伤严重程度的估计 .....        | 32     |
| 三、烧伤的临床过程和病理生理特点 .....   | 35     |
| 四、烧伤的急救处理 .....          | 38     |
| 五、烧伤的早期处理 .....          | 39     |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 六、烧伤创面处理 .....               | 43     |
| 七、全身性感染 .....                | 48     |
| 八、烧伤常见并发症的防治 .....           | 50     |
| 九、特殊原因烧伤 .....               | 52     |
| 十、特殊部位烧伤 .....               | 53     |
| 第二节 电损伤 .....                | 56     |
| 第三节 冷伤 .....                 | 57     |
| 第四节 咬蜇伤 .....                | 61     |
| 一、概念 .....                   | 61     |
| 二、人、兽咬伤 .....                | 62     |
| 三、毒蛇咬伤 .....                 | 62     |
| 四、蜂蜇伤 .....                  | 65     |
| 五、蜈蚣咬伤 .....                 | 65     |
| 六、蝎蜇伤 .....                  | 65     |
| 七、毒蜘蛛咬伤 .....                | 66     |
| 八、蚂蝗咬伤 .....                 | 66     |
| 第四章 外科感染 .....               | 67     |
| 第一节 概论 .....                 | 孟承伟 67 |
| 第二节 抗菌药物在外科中的应用 .....        | 孟承伟 71 |
| 第三节 皮肤和软组织化脓性感染 .....        | 孟承伟 81 |
| 一、毛囊炎 .....                  | 81     |
| 二、疖 .....                    | 82     |
| 三、痈 .....                    | 82     |
| 四、丹毒 .....                   | 82     |
| 五、化脓性汗腺炎 .....               | 83     |
| 六、急性蜂窝织炎 .....               | 83     |
| 七、进展性协同性坏疽 .....             | 83     |
| 八、脓肿 .....                   | 83     |
| 九、急性淋巴管炎 .....               | 84     |
| 十、急性淋巴结炎 .....               | 84     |
| 十一、新生儿皮下坏疽 .....             | 84     |
| 第四节 全身化脓性感染 .....            | 孟承伟 85 |
| 第五节 厌氧菌感染 .....              | 肖光夏 87 |
| 一、无芽孢厌氧菌感染 .....             | 88     |
| 二、梭状芽孢杆菌肌坏死（气性坏疽）与蜂窝织炎 ..... | 89     |
| 三、破伤风 .....                  | 91     |
| 四、放线菌病 .....                 | 92     |
| 五、伤口肉毒症 .....                | 93     |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 第六节 肠源性感染 .....     | 肖光夏 93  |
| 第七节 炭疽 .....        | 肖光夏 96  |
| 第八节 外科病毒性感染 .....   | 肖光夏 97  |
| 一、狂犬病 .....         | 98      |
| 二、流行性腮腺炎 .....      | 99      |
| 第九节 艾滋病与外科 .....    | 叶舜宾 99  |
| 第十节 外科病人的真菌感染 ..... | 肖光夏 101 |
| <br>第五章 肿瘤 .....    | 郑 树 103 |
| 第一节 概论 .....        | 103     |
| 一、恶性肿瘤生物学研究概况 ..... | 103     |
| 二、肿瘤细胞生物学特征 .....   | 104     |
| 三、肿瘤的生长与演进 .....    | 104     |
| 四、肿瘤流行病学 .....      | 105     |
| 第二节 病因与癌变机制 .....   | 106     |
| 一、病因学 .....         | 106     |
| 二、癌变机制 .....        | 107     |
| 第三节 临床病理 .....      | 108     |
| 一、肿瘤临床分类 .....      | 108     |
| 二、肿瘤分化与生长 .....     | 109     |
| 三、肿瘤的转移 .....       | 109     |
| 第四节 肿瘤的诊断 .....     | 110     |
| 一、病史与体检 .....       | 110     |
| 二、肿瘤标记 .....        | 110     |
| 三、影像学诊断 .....       | 112     |
| 四、内镜检查 .....        | 113     |
| 五、病理学检查 .....       | 113     |
| 六、恶性肿瘤的分期 .....     | 114     |
| 七、机体功能状态的计分法 .....  | 114     |
| 第五节 肿瘤的治疗 .....     | 114     |
| 一、手术治疗 .....        | 115     |
| 二、化学治疗 .....        | 116     |
| 三、放射治疗 .....        | 118     |
| 四、生物治疗 .....        | 119     |
| 五、中医中药治疗 .....      | 120     |
| 六、内分泌治疗 .....       | 120     |
| 七、综合治疗 .....        | 121     |
| 八、其他治疗方法 .....      | 121     |
| 九、肿瘤的随访 .....       | 122     |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 第六节 肿瘤的预防             | 122     |
| 一、流行病学的依据             | 123     |
| 二、病因学依据               | 123     |
| 三、肿瘤的预防对策             | 123     |
| 第六章 外科基本原则、无菌术及手术基本操作 | 叶舜宾 125 |
| 第一节 外科基本原则            | 125     |
| 第二节 无菌术               | 128     |
| 第三节 手术基本操作            | 133     |
| 一、显露                  | 133     |
| 二、止血                  | 135     |
| 三、缝合                  | 136     |
| 四、引流                  | 139     |
| 附：伤口换药                | 140     |
| 第七章 现代外科诊疗技术          | 吴在德 141 |
| 第一节 血管造影术             | 141     |
| 一、选择性血管造影术            | 142     |
| 二、数字式减影血管造影           | 142     |
| 第二节 介入放射学             | 143     |
| 一、血管性介入治疗和诊断          | 143     |
| 二、非血管性介入治疗            | 145     |
| 第三节 内镜和内镜外科           | 145     |
| 一、纤维食管镜、胃镜和十二指肠镜      | 146     |
| 二、纤维结肠镜               | 147     |
| 三、纤维胆道镜               | 147     |
| 四、纤维支气管镜              | 147     |
| 五、纤维血管镜               | 148     |
| 六、泌尿系统内镜              | 148     |
| 七、关节腔内镜               | 148     |
| 八、电视腹腔镜               | 148     |
| 九、电视胸腔镜               | 148     |
| 十、神经内镜                | 149     |
| 第四节 超声诊断和介入超声学        | 149     |
| 一、超声诊断                | 149     |
| 二、介入超声学               | 152     |
| 第五节 放射性核素诊断和介入核医学     | 152     |
| 一、放射性核素诊断             | 152     |
| 二、介入核医学               | 155     |

|            |                 |            |
|------------|-----------------|------------|
| 第六节        | X线计算机体层摄影 (CT)  | 156        |
| 第七节        | 磁共振成像 (MRI)     | 157        |
| 第八节        | 激光在外科的应用        | 159        |
| 第九节        | 冷冻外科            | 161        |
| 第十节        | 碎石术             | 162        |
| <b>第八章</b> | <b>麻醉</b>       | <b>164</b> |
| 第一节        | 概述              | 谢 荣 164    |
| 第二节        | 全身麻醉药的临床药理和使用原则 | 金士翱 166    |
| 一、         | 吸入麻醉药           | 167        |
| 二、         | 静脉麻醉药           | 173        |
| 第三节        | 麻醉中的呼吸道管理和气管插管术 | 金士翱 177    |
| 一、         | 呼吸道管理           | 177        |
| 二、         | 气管内插管术          | 178        |
| 三、         | 喉罩的应用           | 180        |
| 第四节        | 常用的全身麻醉装置       | 金士翱 180    |
| 第五节        | 肌肉松弛药在麻醉中的应用    | 金士翱 182    |
| 第六节        | 临床麻醉的实施方法       | 金士翱 184    |
| 一、         | 麻醉前准备           | 184        |
| 二、         | 麻醉前用药           | 186        |
| 三、         | 麻醉选择和麻醉的实施      | 186        |
| 四、         | 麻醉期间的观察与处理      | 188        |
| 五、         | 麻醉后苏醒期间的护理      | 189        |
| 六、         | 全身麻醉的意外和并发症     | 190        |
| 第七节        | 局部麻醉            | 孙大金 192    |
| 一、         | 局部麻醉药           | 192        |
| 二、         | 局部麻醉的一般原则       | 195        |
| 第八节        | 神经阻滞和神经节阻滞      | 孙大金 197    |
| 一、         | 臂丛神经阻滞          | 197        |
| 二、         | 腰丛神经阻滞          | 198        |
| 三、         | 股神经和股外侧皮神经阻滞    | 199        |
| 四、         | 坐骨神经阻滞          | 199        |
| 五、         | 颈丛神经阻滞          | 199        |
| 六、         | 肋间神经阻滞          | 200        |
| 七、         | 星状交感神经节阻滞       | 200        |
| 八、         | 静脉内局部麻醉         | 200        |
| 第九节        | 蛛网膜下腔阻滞         | 孙大金 201    |
| 一、         | 局麻药的吸收和排除       | 201        |
| 二、         | 生理影响            | 201        |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 三、有关操作的几个问题·····               | 202 |
| 四、并发症的防治·····                  | 203 |
| 第十节 硬膜外腔阻滞····· 孙大金            | 204 |
| 一、硬膜外阻滞的作用途径·····              | 204 |
| 二、应用解剖学·····                   | 205 |
| 三、生理影响·····                    | 206 |
| 四、失败原因分析和操作管理中注意事项·····        | 206 |
| 五、并发症的防治·····                  | 208 |
| 第十一节 硬膜外腔和蛛网膜下腔阻滞联合应用····· 孙大金 | 209 |
| 第十二节 小儿麻醉····· 金士翱             | 210 |
| 一、婴幼儿和学龄前儿童解剖、生理特点·····        | 210 |
| 二、麻醉前准备(麻醉前给药)和病情估价·····       | 212 |
| 三、麻醉选择和基础麻醉·····               | 213 |
| 四、小儿全麻、气管插管及麻醉装置·····          | 213 |
| 五、婴幼儿椎管内麻醉·····                | 215 |
| 六、麻醉中的管理和观察·····               | 215 |
| 七、麻醉意外事件与急救·····               | 216 |
| 八、麻醉后处理·····                   | 217 |
| 第十三节 控制性降压和低温····· 孙大金         | 217 |
| 一、控制性降压·····                   | 217 |
| 二、低温·····                      | 219 |
| 第十四节 术中病人生理的监测、维护和控制····· 孙大金  | 221 |
| 一、循环功能·····                    | 221 |
| 二、呼吸功能·····                    | 226 |
| 三、肾功能·····                     | 228 |
| 第十五节 麻醉恢复室····· 孙大金            | 229 |
| 一、恢复室的任务和建制·····               | 229 |
| 二、麻醉恢复的过程·····                 | 230 |
| 三、并发症的防治·····                  | 230 |
| 第九章 复苏····· 杨拔贤                | 232 |
| 第一节 概述·····                    | 232 |
| 第二节 人工呼吸·····                  | 233 |
| 第三节 心脏按压(人工循环)·····            | 236 |
| 第四节 初期复苏(心肺复苏)·····            | 238 |
| 第五节 后期复苏·····                  | 239 |
| 第六节 复苏后治疗·····                 | 241 |
| 第十章 外科病人的体液平衡····· 孟承伟         | 245 |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 第一节 体液平衡的调节            | 245         |
| 一、体液的量、分布及其组成          | 245         |
| 二、水和钠的代谢               | 246         |
| 三、水和钠平衡的调节             | 247         |
| 第二节 酸碱平衡的维持            | 248         |
| 第三节 体液代谢的失调            | 251         |
| 一、容量失调                 | 251         |
| 缺水                     | 251         |
| 水过多                    | 254         |
| 二、浓度失调                 | 255         |
| 三、成分失调                 | 256         |
| 钾的异常                   | 256         |
| 镁的异常                   | 258         |
| 钙的异常                   | 259         |
| 第四节 酸碱平衡紊乱             | 260         |
| 一、血气分析技术的各种指标          | 260         |
| 二、代谢性酸中毒               | 261         |
| 三、代谢性碱中毒               | 263         |
| 四、呼吸性酸中毒               | 264         |
| 五、呼吸性碱中毒               | 265         |
| 六、混合型酸碱平衡紊乱            | 265         |
| <br>第十一章 外科病人的营养支持     | <br>蒋朱明 267 |
| 第一节 营养基质代谢及创伤/感染后的代谢反应 | 268         |
| 第二节 肠外营养与肠内营养的适应证      | 269         |
| 第三节 胃肠外营养和胃肠内营养的应用     | 270         |
| 第四节 营养支持的管理与监测         | 273         |
| 第五节 营养支持的并发症及其预防       | 273         |
| 第六节 胃肠外营养支持的发展         | 275         |
| <br>第十二章 外科输血          | <br>肖星甫 278 |
| 第一节 概论                 | 278         |
| 第二节 全血输血               | 279         |
| 一、红细胞血型                | 279         |
| 二、输血前试验                | 280         |
| 三、全血输血                 | 281         |
| 第三节 红细胞输血              | 282         |
| 第四节 血小板输血              | 284         |
| 第五节 白(粒)细胞输血           | 287         |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| 一、人类白细胞抗原 (HLA) 和粒细胞特异抗原      | 287         |
| 二、粒细胞输血                       | 287         |
| 第六节 血浆、冷沉淀及血浆蛋白               | 288         |
| 一、血浆输血                        | 288         |
| 二、冷沉淀                         | 290         |
| 三、血浆蛋白成分                      | 291         |
| 第七节 自身输血                      | 294         |
| 第八节 外科输血的几个特殊问题               | 296         |
| 一、外科急症输血                      | 296         |
| 二、外科急性出血的输血                   | 297         |
| 三、大量输血                        | 299         |
| 四、腹部外科的输血                     | 300         |
| 五、烧伤的输血问题                     | 301         |
| 六、心肺分流手术的输血问题                 | 302         |
| 第九节 输血反应及并发症                  | 303         |
| 一、溶血反应                        | 303         |
| 二、荨麻疹和过敏反应                    | 305         |
| 三、非溶血性发热反应 (NHFT)     (NHFTR) | 305         |
| 四、细菌污染血液                      | 306         |
| 五、其他输血反应                      | 306         |
| 第十节 输血传播的疾病                   | 307         |
| 一、输血相关的艾滋病                    | 307         |
| 二、病毒性肝炎                       | 308         |
| 三、巨细胞病毒感染                     | 308         |
| 四、其他                          | 308         |
| <br>第十三章 围手术期处理               | <br>黎介寿 310 |
| 第一节 概述                        | 310         |
| 第二节 手术前准备                     | 311         |
| 第三节 手术中监测和保障                  | 317         |
| 第四节 手术后监测和处理                  | 322         |
| 第五节 手术后危重情况及常见并发症的预防和处理       | 325         |
| <br>第十四章 重症监测治疗室              | <br>杨拔贤 339 |
| 第一节 概述                        | 339         |
| 第二节 术后肺功能的改变和肺部并发症            | 342         |
| 第三节 呼吸功能的监测                   | 344         |
| 第四节 氧治疗                       | 349         |
| 第五节 机械通气的临床应用                 | 351         |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 第六节 血流动力学监测和临床应用       | 359         |
| 第十五章 疼痛治疗              | 365         |
| 第一节 疼痛的传导途径            | 蒋 豪 365     |
| 第二节 手术后疼痛的治疗           | 蒋 豪 366     |
| 一、术后疼痛的病理生理            | 366         |
| 二、影响手术后疼痛的因素           | 367         |
| 三、疼痛的评定                | 367         |
| 四、手术后疼痛的治疗             | 368         |
| 第三节 慢性疼痛的治疗            | 蒋 夏 374     |
| 一、概述                   | 374         |
| 二、止痛门诊                 | 374         |
| 三、常见的治疗方法              | 375         |
| 四、癌症疼痛                 | 378         |
| 第十六章 外科休克              | 叶舜宾 382     |
| 第一节 概述                 | 382         |
| 一、病理生理                 | 382         |
| 二、检查和监测                | 386         |
| 三、治疗                   | 388         |
| 第二节 失血失液性休克            | 391         |
| 第三节 创伤性休克              | 393         |
| 第四节 脓毒性休克              | 395         |
| 第十七章 多器官功能障碍综合征        | 400         |
| 第一节 概述                 | 陈德昌 400     |
| 一、历史的回顾                | 400         |
| 二、基本概念的演变过程与发病机制探讨     | 401         |
| 三、定义与诊断标准              | 404         |
| 四、关于诊断标准问题             | 406         |
| 五、关于全身感染患者抗炎症治疗的临床研究问题 | 406         |
| 第二节 肠道屏障功能障碍           | 陈德昌 407     |
| 第三节 心功能障碍              | 陈德昌 412     |
| 第四节 急性呼吸窘迫综合征          | 陈德昌 415     |
| 第五节 急性肾功能衰竭            | 陈德昌 马腾骧 421 |
| 第六节 社会与经济效益: MODS 重在预防 | 陈德昌 429     |
| 第十八章 透析疗法              | 马腾骧 431     |
| 第一节 腹膜透析               | 431         |

|      |                 |         |
|------|-----------------|---------|
| 第二节  | 血液透析            | 433     |
| 第三节  | 血液透析(血液净化)疗法的进展 | 436     |
| 第十九章 | 外科免疫            | 龚非力 440 |
| 第一节  | 免疫学新概念          | 440     |
| 一、   | 淋巴细胞及其表面标志      | 440     |
| 二、   | 抗体研究的新进展        | 442     |
| 三、   | 细胞因子            | 443     |
| 四、   | 粘附分子            | 444     |
| 五、   | 主要组织相容性复合体      | 445     |
| 第二节  | 外科临床与免疫         | 446     |
| 一、   | 创伤与免疫           | 446     |
| 二、   | 外科感染与免疫         | 447     |
| 三、   | 移植与免疫           | 448     |
| 四、   | 肿瘤与免疫           | 450     |
| 第二十章 | 器官移植            | 454     |
| 第一节  | 概述              | 章咏裳 454 |
| 第二节  | 肾移植             | 谢 桐 461 |
| 一、   | 肾移植的近况          | 461     |
| 二、   | 肾移植病人的选择及准备     | 462     |
| 三、   | 肾保存及移植技术        | 463     |
| 四、   | 肾移植术中及术后的处理     | 465     |
| 第三节  | 肝移植             | 刘允怡 471 |
| 第四节  | 胰腺移植和胰岛移植       | 陈 实 481 |
| 第五节  | 心移植、心肺移植与肺移植    | 魏 峥 484 |
| 一、   | 心移植             | 484     |
| 二、   | 心肺移植            | 492     |
| 三、   | 肺移植             | 494     |
| 第六节  | 小肠移植            | 黎介寿 497 |
| 第七节  | 胎脑移植与肾上腺髓质移植    | 唐镇生 498 |
| 第八节  | 骨髓移植            | 陆道培 501 |
| 第九节  | 其他移植            | 吴在德 503 |
| 一、   | 脾移植             | 503     |
| 二、   | 甲状旁腺移植          | 504     |
| 三、   | 睾丸移植            | 505     |
| 四、   | 肾上腺移植           | 506     |
| 第十节  | 多器官移植           | 陈 实 507 |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| 第二十一章 人工组织和人工器官 .....       | 顾汉卿 509     |
| 第一节 人工心脏与机械辅助循环 .....       | 510         |
| 第二节 人工肺 .....               | 512         |
| 第三节 人工肾 .....               | 514         |
| 第四节 人工肝 .....               | 516         |
| 第五节 人工胰 .....               | 518         |
| 第六节 人工膀胱与人工关节 .....         | 519         |
| 第七节 人工组织 .....              | 521         |
| 第二十二章 显微外科技术 .....          | 陈中伟 张光健 525 |
| 第一节 手术显微镜和显微外科器械、缝合材料 ..... | 525         |
| 第二节 基本技术的训练 .....           | 529         |
| 第三节 显微外科的缝合技术 .....         | 532         |
| 一、显微血管缝合 .....              | 533         |
| 二、显微神经对接 .....              | 539         |
| 三、显微淋巴管缝合 .....             | 541         |
| 四、显微管道缝合 .....              | 541         |
| 五、显微肌腱缝接 .....              | 543         |
| 第二十三章 整复外科的基本原则和组织移植 .....  | 张涤生 546     |
| 第一节 整复外科的发展和治疗范围 .....      | 546         |
| 第二节 整复外科的特点、原则和基本技术 .....   | 548         |
| 第三节 整复外科手术前后的处理 .....       | 552         |
| 第四节 组织移植 .....              | 553         |
| 一、皮肤移植 .....                | 554         |
| 二、其他组织的移植 .....             | 562         |
| 三、组织代用品的应用 .....            | 566         |
| 第二十四章 常见体表肿瘤和瘢痕组织 .....     | 张涤生 567     |
| 第一节 常见体表肿瘤 .....            | 567         |
| 一、色素痣 .....                 | 567         |
| 二、恶性黑色素瘤 .....              | 570         |
| 三、皮肤囊肿 .....                | 570         |
| 四、血管瘤 .....                 | 571         |
| 五、神经纤维瘤 .....               | 575         |
| 六、淋巴管瘤 .....                | 576         |
| 七、脂肪瘤 .....                 | 577         |
| 八、皮肤癌 .....                 | 578         |
| 第二节 瘢痕组织 .....              | 579         |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 一、瘢痕的性质和分类          | 580     |
| 二、瘢痕的治疗             | 582     |
| 三、瘢痕癌               | 582     |
| 第二十五章 神经外科的特点和基本知识  | 史玉泉 584 |
| 第一节 神经外科简史与范围       | 584     |
| 第二节 神经外科疾病的临床诊断     | 585     |
| 一、定位诊断              | 585     |
| 二、定性诊断              | 587     |
| 第三节 颅脑和脊髓的辅助检查及成像技术 | 587     |
| 第四节 颅内压增高和颅内压监护     | 592     |
| 第五节 脑疝              | 600     |
| 第二十六章 颅脑和脊髓的先天性畸形   | 王维钧 603 |
| 第一节 先天性脑积水          | 603     |
| 第二节 颅裂与脊椎裂          | 606     |
| 一、颅裂                | 606     |
| 二、脊椎裂               | 607     |
| 第三节 其他先天性畸形         | 609     |
| 一、枕骨大孔区畸形           | 609     |
| 二、脊椎融合              | 612     |
| 三、脊髓纵裂              | 613     |
| 四、先天性蛛网膜囊肿          | 613     |
| 五、颞叶发育不全综合征         | 614     |
| 六、狭颅畸形              | 614     |
| 第二十七章 颅脑损伤          | 蒋先惠 616 |
| 第一节 头皮损伤            | 616     |
| 一、头皮血肿              | 616     |
| 二、头皮裂伤              | 617     |
| 三、头皮撕脱伤             | 617     |
| 第二节 颅骨损伤            | 617     |
| 一、颅盖骨折              | 617     |
| 二、颅底骨折              | 618     |
| 第三节 脑损伤             | 619     |
| 一、脑损伤的方式和机制         | 619     |
| 二、脑损伤的病理与临床表现       | 620     |
| 第四节 损伤性颅内出血         | 623     |
| 一、小脑幕上血肿            | 623     |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 二、小脑幕下(颅后窝)血肿       | 627 |
| 第五节 开放性和火器性颅脑损伤     | 628 |
| 第六节 颅脑损伤急性期的处理      | 629 |
| 第七节 并发损伤、并发症和后遗症    | 633 |
| 一、脑血管的并发损伤          | 633 |
| 二、脑脊液漏              | 634 |
| 三、颅内低压综合征           | 634 |
| 四、气颅                | 635 |
| 五、颅骨缺损              | 635 |
| 六、脑脂肪栓塞             | 635 |
| 七、外伤后假性脑膜膨出         | 636 |
| 八、颅神经损伤             | 636 |
| 九、慢性植物性生存状态         | 637 |
| 十、脑死亡               | 638 |
| 十一、脑震荡后遗症的处理        | 638 |
| 第二十八章 颅内和椎管内感染      | 639 |
| 第一节 颅内和椎管内细菌性感染 周良辅 | 639 |
| 一、颅骨骨髓炎             | 639 |
| 二、硬脑膜外脓肿            | 640 |
| 三、硬脑膜下脓肿和积脓         | 640 |
| 四、脑脓肿               | 640 |
| 五、脊柱骨髓炎             | 645 |
| 六、硬脊膜外脓肿            | 645 |
| 七、硬脊膜下脓肿            | 646 |
| 八、骨髓内脓肿             | 647 |
| 九、椎管内结核性肉芽肿         | 647 |
| 第二节 颅内寄生虫性感染 唐镇生    | 647 |
| 一、脑囊虫病              | 648 |
| 二、脑血吸虫病             | 649 |
| 三、脑型肺吸虫病            | 650 |
| 四、脑包虫病              | 651 |
| 第二十九章 颅脑与脊髓肿瘤       | 653 |
| 第一节 概述 史玉泉          | 653 |
| 第二节 颅骨肿瘤 杨树源        | 658 |
| 第三节 神经胶质瘤 史玉泉       | 660 |
| 第四节 颅内脑膜瘤 杨树源       | 665 |
| 第五节 听神经瘤 杨树源        | 673 |

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| 第六节 脊髓肿瘤 .....                | 杨树源 679 |
| 第三十章 脑及脊髓血管性疾病 .....          | 王忠诚 689 |
| 第一节 颅内动脉瘤 .....               | 689     |
| 第二节 脑血管畸形 .....               | 694     |
| 一、脑动静脉畸形 .....                | 694     |
| 二、海绵状血管瘤 .....                | 699     |
| 第三节 颈动脉海绵窦瘘 .....             | 700     |
| 第四节 脑卒中的外科治疗 .....            | 703     |
| 一、出血性脑卒中 .....                | 703     |
| 二、缺血性脑卒中 .....                | 706     |
| 第五节 脊髓血管畸形 .....              | 708     |
| 第三十一章 颅神经疾病 .....             | 杨德泰 711 |
| 第一节 三叉神经痛 .....               | 711     |
| 第二节 舌咽神经痛 .....               | 713     |
| 第三节 面神经瘫痪 .....               | 714     |
| 第四节 面肌痉挛 .....                | 716     |
| 第五节 痉挛性斜颈 .....               | 717     |
| 第三十二章 脑垂体外科 .....             | 张天锡 719 |
| 第一节 概述 .....                  | 719     |
| 第二节 垂体肿瘤 .....                | 726     |
| 一、垂体前叶腺瘤 .....                | 726     |
| 二、垂体后叶肿瘤 .....                | 729     |
| 第三节 垂体其他疾病 .....              | 729     |
| 第三十三章 癫痫的外科治疗 .....           | 史玉泉 734 |
| 第三十四章 顽固性疼痛的外科治疗 .....        | 江澄川 743 |
| 第一节 破坏性手术 .....               | 743     |
| 第二节 刺激性手术 .....               | 748     |
| 第三十五章 脑立体定向手术的原理及放射外科治疗 ..... | 750     |
| 第一节 脑立体定向的概述及其应用 .....        | 蒋大介 750 |
| 一、手术的基本方法 .....               | 750     |
| 二、锥体外系疾病的定向手术治疗 .....         | 752     |
| 三、癫痫的定向手术治疗 .....             | 753     |
| 四、顽固性疼痛的立体定向手术治疗 .....        | 753     |