

四家驹 黄外科科学

上册·第4版

吴阶平 裘法祖 主编

黄家驷外科学

(第四版)

上册

吴阶平 裘法祖 主编

人民卫生出版社

责任编辑 王 兵

黄家驷外科学

(第四版)

上册

吴阶平, 裘法祖 主编

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 89印张 5插页 2050千字

1979年4月第1版 1986年12月第4版第4次印刷

印数: 68,651—99,150

统一书号: 14048·3672 定价: 18.20元

【科技新书目127—67】

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、主编人黄家驷同志。为了纪念他，我们将这部书命名为《黄家驷外科学》。

早在1956年秋，卫生部委托黄家驷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。黄家驷同志乃于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、黄家驷及裘法祖等六人。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，黄家驷、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

上 册

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 4
第三节 新中国外科学的发展和成就	裘法祖 5
第四节 外科医生的成长	吴阶平 6
第二章 创伤	叶舜宾 11
第一节 创伤的病因与分类	11
一、病因	11
二、分类	12
第二节 创伤的病理生理	14
第三节 创伤组织的修复	21
第四节 创伤的处理	25
一、检查诊断	26
二、急救	29
三、治疗	31
第三章 烧伤、电损伤、冷伤、咬螫伤	黎 莹 37
第一节 烧伤	37
一、烧伤严重程度的估计	38
二、烧伤的临床过程和病理生理特点	42
三、烧伤的急救处理	46
四、烧伤的早期处理	47
五、烧伤创面处理	51
六、全身性感染	57
七、烧伤常见并发症的防治	60
八、特殊原因烧伤	62
九、特殊部位烧伤	63
第二节 电损伤	66
第三节 冷伤	69
第四节 咬螫伤	73
一、人、兽咬伤	73
二、毒蛇咬伤	73
三、蜂螫伤	77
四、蜈蚣咬伤	77
五、蝎螫伤	78
六、毒蜘蛛咬伤	78

七、蚂蝗咬伤	78
第四章 外科感染	80
第一节 概论	孟承伟 80
第二节 抗菌药物在外科中的应用	孟承伟 86
第三节 皮肤和软组织化脓性感染	孟承伟 100
一、毛囊炎	100
二、疖	100
三、痈	100
四、丹毒	101
五、化脓性汗腺炎	101
六、急性蜂窝织炎	102
七、进展性协同性坏疽	102
八、脓肿	102
九、急性淋巴管炎	103
十、急性淋巴结炎	103
十一、新生儿皮下坏疽	103
第四节 全身化脓性感染	孟承伟 104
第五节 厌氧菌感染	何亮家 107
一、无芽胞厌氧菌感染	108
二、坏死性筋膜炎	111
三、放线菌病	112
四、破伤风	114
五、梭状芽胞杆菌性肌坏死	118
六、梭状芽胞杆菌性蜂窝织炎	120
七、伤口肉毒症	121
第六节 炭疽	何亮家 122
第七节 外科病毒性感染	何亮家 123
一、狂犬病	125
二、流行性腮腺炎	126
第八节 外科病人的念珠菌感染	何亮家 129
第五章 肿瘤	李月云 曾昭时 130
第一节 概论	130
第二节 肿瘤的病因学	132
第三节 肿瘤的诊断	135
第四节 肿瘤的治疗	141
第五节 恶性肿瘤的急症	152
第六节 终末期恶性肿瘤患者的医护	154
第七节 肿瘤的预防	155
第六章 外科休克	157
第一节 概论	叶舜宾 郑扶民 157
一、休克的病理生理	157

二、休克病人的监测	160
三、休克的治疗	162
第二节 失血失液性休克	叶舜宾 165
第三节 损伤性休克	叶舜宾 168
第四节 脓毒性休克	叶舜宾 170
第七章 外科基本原则、无菌术及手术基本操作	176
第一节 外科基本原则	叶舜宾 176
第二节 无菌术	叶舜宾 180
一、手术伤口感染的原因	180
二、外科无菌术的方法	182
第三节 手术基本操作	叶舜宾 郑泽霖 188
一、显露	189
二、止血	190
三、缝合	192
四、引流	197
第八章 现代外科诊疗技术	吴在德 199
第一节 选择性血管造影术	199
一、选择性动脉造影术	200
二、选择性动脉栓塞术	201
三、经皮血管腔内成形术	202
第二节 数字式减影血管造影	203
第三节 光学纤维内窥镜	203
一、纤维食管镜、胃镜和十二指肠镜	204
二、纤维乙状结肠和结肠镜	206
三、纤维胆道镜	206
四、纤维支气管镜	206
五、纤维小肠镜	206
第四节 超声诊断	207
第五节 放射性核素诊断	211
第六节 X线电子计算机体层摄影(CT)	214
第七节 核磁共振成像	216
第八节 激光在外科的应用	219
第九节 冷冻外科	221
第九章 麻醉	224
第一节 概述	谢 荣 224
第二节 全身麻醉药的临床药理和使用原则	金士翱 227
一、吸入麻醉药	227
二、静脉麻醉药	234
第三节 麻醉中的呼吸道管理和气管插管术	金士翱 239
一、呼吸道管理	239
二、气管内插管术	240

第四节 常用的全身麻醉装置	金士翱	241
第五节 肌肉松弛药在麻醉中的应用	金士翱	244
第六节 临床麻醉的实施方法	金士翱	247
一、麻醉前准备		247
二、麻醉前用药		249
三、麻醉选择和麻醉的实施		250
四、麻醉期间的观察与处理		251
五、麻醉后苏醒期间的护理		253
六、全身麻醉的意外和并发症		254
第七节 局部麻醉概述	孙大金	257
一、局部麻醉药		257
二、局部麻醉的一般原则		261
第八节 神经阻滞和神经节阻滞	孙大金	263
一、臂丛神经阻滞		263
二、腰丛神经阻滞		265
三、股神经和股外侧皮神经阻滞		265
四、坐骨神经阻滞		266
五、颈丛神经阻滞		266
六、肋间神经阻滞		267
七、星状交感神经节阻滞		267
八、静脉内局部麻醉		267
第九节 蛛网膜下腔阻滞	孙大金	268
一、局麻药的吸收和排除		268
二、生理影响		269
三、有关操作的几个问题		270
四、并发症的防治		271
第十节 硬膜外腔阻滞	孙大金	272
一、硬膜外阻滞的作用途径		273
二、应用解剖学		273
三、生理影响		274
四、失败原因分析和操作管理中注意事项		275
五、并发症的防治		277
第十一节 针刺镇痛	孙大金	279
一、针麻临床		279
二、原理研究		280
第十二节 小儿麻醉	金士翱	281
一、婴幼儿和学龄前儿童解剖、生理特点		281
二、麻醉前准备(麻醉前给药)和病情估价		284
三、麻醉选择和基础麻醉		285
四、小儿全麻、气管插管及麻醉装置		286
五、婴幼儿椎管内麻醉		288
六、麻醉中的管理和观察		288

七、麻醉意外事件与急救	289
八、麻醉后处理	290
第十三节 控制性降压和低温	孙大金 291
一、控制性降压	291
二、低温	293
第十四节 术中病人生理的监测、维护和控制	孙大金 296
一、循环功能	296
二、呼吸功能	303
三、肾功能	306
第十五节 麻醉恢复室	孙大金 307
一、恢复室的任务和建制	308
二、麻醉恢复的过程	308
三、并发症的防治	309
第十章 复苏	谢 荣 312
第一节 概述	312
第二节 人工呼吸和机械通气	313
第三节 心脏挤压(人工循环)	318
第四节 初期复苏(心肺复苏)	320
第五节 后期复苏	321
第六节 复苏后治疗	323
第十一章 外科病人的体液平衡	孟承伟 328
第一节 体液平衡的调节	328
一、体液的量及其分布	328
二、体液的组成	329
三、水的交换	330
四、钠的正常代谢	331
五、水和钠平衡的调节	331
第二节 酸碱平衡的维持	332
第三节 水和电解质的代谢紊乱	337
一、水和钠的代谢紊乱	337
二、钾的异常	342
三、镁的异常	344
四、钙的异常	345
第四节 酸碱平衡紊乱	346
一、血气分析技术的各种指标	346
二、代谢性酸中毒	348
三、代谢性碱中毒	350
四、呼吸性酸中毒	351
五、呼吸性碱中毒	352
六、混合型酸碱平衡紊乱	353
第十二章 外科病人的营养支持	朱 预 蒋朱明 355

第一节	创伤/感染后的代谢反应与营养支持的关系	355
第二节	外科病人营养状态的估计和营养支持的适应证	359
第三节	完全胃肠外营养和胃肠内营养	361
一、	完全胃肠外营养 (TPN)	361
二、	完全胃肠内营养 (TEN)	364
第四节	外科营养支持的管理与监测	365
第五节	外科营养支持的并发症及其预防	368
第十三章	外科输血	肖星甫 371
第一节	红细胞血型 and 输血前试验	371
一、	红细胞血型	371
二、	输血前试验	373
第二节	人类白细胞抗原 (HLA) 与输血	375
第三节	成分输血	377
第四节	自身输血和大量输血	382
一、	自身输血	382
二、	大量输血	385
第五节	输血反应及并发症	387
第十四章	手术前准备和手术后处理	孙建民 395
第一节	一般性手术前准备和手术后处理	396
一、	手术前准备	396
二、	手术后处理	398
第二节	特殊病人的处理	404
第三节	手术后并发症的防治	416
一、	手术后出血	417
二、	切口并发症	417
三、	肺部并发症	419
四、	尿路感染	420
五、	下肢深静脉血栓形成	421
第十五章	监测治疗室	谢 荣 422
第一节	概述	422
第二节	监测治疗室的设置	422
第三节	监测治疗工作	425
第十六章	多系统功能衰竭	434
第一节	概论	陈德昌 434
第二节	急性肾功能衰竭	顾方六 437
一、	病因	438
二、	病理	439
三、	病理生理	440
四、	诊断	441
五、	病程	445
六、	并发症	445

七、治疗	446
八、预防	450
九、预后	450
第三节 急性呼吸窘迫综合征	陈德昌 451
第四节 胃肠道急性损害	陈德昌 465
第五节 急性肝功能衰竭	陈德昌 466
第十七章 透析疗法	谢 桐 469
第一节 腹膜透析	469
第二节 血液透析	473
第三节 血液滤过及血液灌流	477
第十八章 外科免疫	夏穗生 478
第一节 免疫总论	478
第二节 外科感染免疫	482
第三节 肿瘤免疫	483
第四节 移植免疫	485
第十九章 器官移植	487
第一节 概论	夏穗生 487
第二节 肾移植	谢 桐 494
一、肾移植的近况	494
二、肾移植病人的选择及准备	494
三、肾保存及移植技术	496
四、肾移植后的处理	498
第三节 肝移植	夏穗生 504
第四节 胰腺移植	夏穗生 510
第五节 心脏移植	兰锡纯 513
第六节 其他移植	夏穗生 517
一、肺移植	517
二、心肺移植	517
三、骨髓移植	518
四、胰岛移植	520
五、甲状旁腺移植	521
六、肾上腺移植	522
七、脾移植	522
八、小肠移植	523
第二十章 人工组织和人工器官概述	章咏裳 524
第一节 人工组织	524
一、人工皮	524
二、人工肌腱	525
三、人工骨	525
四、人工血液	526
五、人工血管	526
六、人工瓣膜	527

第二节 人工器官	528
一、人工肾	528
二、人工肝	530
三、人工胰	531
四、人工心脏	532
五、人工肺	533
六、其他人工器官	534
第三节 其他功能装置	534
一、人工关节	534
二、人工臂	535
第二十一章 显微外科技术	陈中伟 张光建 536
第一节 手术显微镜和显微外科器械、缝合材料	536
第二节 基本技术的训练	542
第三节 显微外科的缝合技术	545
一、显微血管缝合	545
二、显微神经对接	554
三、显微淋巴管缝合	556
四、显微管道缝合	557
五、显微肌腱连接	559
第二十二章 整复外科的基本原则和组织移植	张涤生 561
第一节 整复外科的治疗范围和发展	561
第二节 整复外科的特点、原则和基本技术	563
第三节 整复外科手术前后的处理	568
第四节 组织移植	570
一、皮肤移植术	571
二、其他组织的移植	581
三、组织代用品的应用	585
第二十三章 常见体表肿瘤和疤痕组织	高学书 林子豪 587
第一节 常见体表肿瘤	587
一、色素痣	587
二、脂溢性角化病	588
三、皮肤囊肿	588
四、血管瘤	590
五、淋巴管瘤	591
六、纤维瘤	592
七、神经纤维瘤和神经纤维瘤病	592
八、脂肪瘤	593
九、鼻赘	594
十、皮肤癌	594
十一、黑色素瘤	596
第二节 疤痕组织及其处理	597
一、表浅性疤痕	598

二、增殖性疤痕	598
三、萎缩性疤痕	599
四、挛缩性疤痕	599
五、疤痕疙瘩	599
六、疤痕癌	600
第二十四章 神经外科的特点和基本知识	史玉泉 602
第一节 神经外科简史与范围	602
第二节 神经外科疾病的诊断	603
第三节 颅脑和脊髓的辅助检查	605
第四节 颅内压增高和颅内压监护	610
第五节 脑疝	617
第二十五章 颅脑和脊髓的先天畸形	蒋先惠 620
第一节 颅裂	620
第二节 先天性脑积水	622
第三节 颞叶发育不全综合征	624
第四节 先天性蛛网膜囊肿	625
第五节 Dandy-Walker畸形	625
第六节 小脑扁桃体下疝畸形	626
第七节 颅底陷入症	627
第八节 狭颅症	627
第九节 脊柱裂	629
第十节 脊髓畸形	631
第二十六章 颅脑和脊髓损伤	633
第一节 头皮损伤	蒋先惠 633
一、头皮血肿	633
二、头皮裂伤	634
三、头皮撕脱伤	634
第二节 颅骨损伤	蒋先惠 634
一、颅盖骨折	634
二、颅底骨折	635
第三节 脑损伤	蒋先惠 636
一、脑损伤的方式和机理	636
二、脑损伤的病理与临床表现	639
第四节 颅内出血及血肿	蒋先惠 641
一、小脑幕上血肿	641
二、小脑幕下(颅后窝)血肿	644
第五节 开放性和火器性颅脑损伤	蒋先惠 645
第六节 颅脑损伤急性期的处理	蒋先惠 648
第七节 并发损伤、并发症和后遗症	蒋先惠 653
一、慢性硬脑膜下血肿	653

二、脑血管的并发症	654
三、脑脊液漏	654
四、外伤后颅骨骨髓炎	655
五、硬脑膜外脓肿和硬脑膜下脓肿	655
六、外伤后脑脓肿	655
七、颅骨缺损	655
八、外伤后假性脑膜膨出	656
九、脑脱出	656
十、颅神经损伤	657
十一、外伤性癫痫	658
十二、脑震荡后遗症的处理	658
第八节 脊髓损伤	蒋先惠 胡文安 658
第二十七章 颅内和椎管内感染	663
第一节 颅内和椎管内细菌性感染	陈公白 周良辅 663
一、颅骨骨髓炎	663
二、硬脑膜外脓肿	664
三、硬脑膜下脓肿	664
四、脑脓肿	664
五、脊柱骨髓炎	669
六、硬脊膜外脓肿	670
七、硬脊膜下脓肿	671
八、脊髓内脓肿	672
九、椎管内结核性肉芽肿	672
第二节 颅内寄生虫性感染	陈公白 唐镇生 673
一、脑猪囊虫病	673
二、脑血吸虫病	674
三、脑型肺吸虫病	676
四、脑包囊虫病	676
第二十八章 颅脑与脊髓肿瘤	蒋大介 678
第一节 颅骨肿瘤	678
第二节 颅内肿瘤	679
第三节 各类脑肿瘤的特征	686
一、胶质瘤	686
二、脑膜瘤	687
三、听神经瘤	689
第四节 脊髓肿瘤	689
第二十九章 脑及脊髓血管性疾病	史玉泉 696
第一节 颅内动脉瘤	696
第二节 脑动静脉畸形	701
第三节 颈内动脉海绵窦瘘	709
第四节 脑卒中的外科治疗	710

一、脑出血性卒中	710
二、脑缺血性卒中	712
第五节 脊髓血管畸形	714
第三十章 颅神经疾病	杨德泰 717
第一节 三叉神经痛	717
第二节 舌咽神经痛	719
第三节 面神经瘫痪	720
第四节 面肌痉挛	722
第五节 痉挛性斜颈	723
第三十一章 脑下垂体外科	杨德泰 725
第一节 脑下垂体外科概述	725
第二节 垂体肿瘤	732
一、垂体腺瘤	732
二、腺癌	739
三、转移癌	740
四、颅咽管瘤	740
第三节 脑下垂体其他疾病	741
一、空蝶鞍综合征	741
二、垂体卒中	742
三、垂体脓肿	743
第三十二章 癫痫的外科治疗	史玉泉 744
第三十三章 顽固性疼痛的外科治疗	陈公白 江澄川 752
第一节 破坏性手术	752
第二节 刺激性手术	756
第三节 中枢神经系统局部注射吗啡类止痛药控制顽痛	759
第三十四章 脑立体导向手术的原理与应用	蒋大介 761
一、手术的基本方法	761
二、锥体外系疾病的定向手术治疗	763
三、癫痫的定向手术治疗	764
四、顽固性疼痛的立体定向手术治疗	764
五、定向精神外科	765
第三十五章 颅颌面部畸形、损伤和疾病	张涤生 766
第一节 颅颌面部的应用解剖	766
第二节 颅颌面部先天性畸形的修复	769
一、唇腭裂畸形	769
二、颅面畸形	777
三、第一、二鳃弓发育畸形	782
第三节 颌面部外伤的处理	782
一、颌面部软组织损伤的处理	783
二、颌面部骨折的处理	784
第四节 头皮及颅骨损伤的处理	786

一、头皮撕脱伤	786
二、疤痕性秃发畸形	787
三、颅骨缺损	788
第五节 颌面部疾患的处理	789
一、涎腺疾病	789
二、面神经瘫痪的治疗	791
三、半侧面部萎缩症	793
四、嚼肌肥大症	793
第三十六章 颈部疾病	裘法祖 794
外科解剖	794
第一节 颈部损伤	794
一、颈部动脉损伤	795
二、颈部静脉损伤	795
三、胸导管损伤	795
四、喉和气管损伤	795
五、咽和食管损伤	796
六、颈部神经损伤	796
第二节 颈部急性化脓性感染	796
一、急性化脓性淋巴结炎	796
二、口底化脓性蜂窝织炎	796
三、颈深部化脓性蜂窝织炎	797
四、项痈	797
第三节 颈淋巴结结核	797
第四节 颈部肿块	798
一、颈下皮样囊肿	800
二、甲状腺舌管囊肿	800
三、胸腺咽管囊肿	800
四、颈部囊状淋巴管瘤	801
五、颈动脉体瘤	801
第三十七章 甲状腺和甲状旁腺疾病	裘法祖 803
外科解剖和临床生理	803
第一节 单纯性甲状腺肿	806
第二节 甲状腺功能亢进	807
第三节 甲状腺大部切除术要点	812
第四节 甲状腺炎症	816
第五节 甲状腺肿瘤	818
第六节 甲状旁腺功能亢进	819
第三十八章 乳房疾病	裘法祖 823
第一节 乳房畸形	824
一、多乳头、多乳房	824
二、男子乳房发育症	825
第二节 乳房炎症	825

一、急性乳房炎	825
二、乳房结核	826
第三节 乳房囊性增生病	827
第四节 乳房肿瘤	828
一、乳房纤维腺瘤	828
二、叶状囊肉瘤	829
三、管内或囊内乳头状瘤	829
四、乳癌	829
五、湿疹样乳癌	839
六、炎性乳癌	839
七、男子乳癌	840
八、乳房肉瘤	840
第三十九章 周围动脉疾病	841
第一节 血管损伤	冯友贤 841
第二节 动静脉瘘	孙建民 844
一、先天性动静脉瘘	844
二、后天性动静脉瘘	846
第三节 血栓闭塞性脉管炎	冯友贤 848
第四节 动脉硬化性闭塞症	冯友贤 852
第五节 急性动脉栓塞	冯友贤 857
第六节 周围动脉瘤	冯友贤 862
一、概论	862
二、股动脉瘤	864
三、腘动脉瘤	864
四、颈动脉瘤	865
五、锁骨下动脉瘤	866
第七节 雷诺病	冯友贤 866
第四十章 周围静脉疾病	孙建民 869
第一节 单纯性下肢静脉曲张	869
第二节 原发性下肢深静脉瓣膜功能不全	874
第三节 静脉血栓形成	880
一、血栓性静脉炎	881
二、静脉血栓形成	882
第四十一章 淋巴水肿	冯友贤 888
第四十二章 腹外疝	夏穗生 892
第一节 概论	892
第二节 腹股沟疝	895
一、腹股沟斜疝	897
二、腹股沟直疝	903
三、腹股沟滑动性疝	904
四、复发性腹股沟疝	905