

黄家驷 外科学

(第6版)
中 册

主 编 吴阶平 裘法祖
副主编 吴蔚然 吴孟超

人 民 卫 生 出 版 社

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

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
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
第八章	麻醉	164
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
第十一章	外科病人的营养支持	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
第十二章	外科输血	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 (NHFR)	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
 第十三章 围手术期处理	 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
 第十四章 重症监测治疗室	 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

五、定向精神外科	753
六、非功能性疾病的定向手术	753
第二节 伽玛刀的原理及其应用	潘 力 754
第三节 X线刀	潘 力 756
第四节 粒子束刀	潘 力 756
第三十六章 介入神经放射学的发展及临床应用	马廉亭 758
第一节 概述	758
第二节 介入神经放射学所用的导管和栓塞材料	758
一、微导管	759
二、栓塞材料	762
第三节 介入神经放射学的种类与方法	763
一、介入神经放射学的种类	763
二、介入神经放射学的治疗方法	764
第四节 介入神经放射学的临床应用	764
第三十七章 神经内镜原理及其临床应用	江澄川 767
第一节 神经内镜简介	767
第二节 神经内镜的临床应用	768
第三节 神经内镜手术优越性、局限性及其未来	771
第三十八章 颅颌面部畸形、损伤和疾病	772
第一节 颅颌面部应用解剖	王大玫 772
第二节 颅颌面部先天性畸形的修复	775
一、先天性唇裂与腭裂	王大玫 775
二、颅面畸形	张涤生 781
三、牙颌畸形	张震康 786
第三节 颌面部外伤的处理	王大玫 791
一、颌面软组织损伤	792
二、颌面骨骨折	793
第四节 头皮及颅骨损伤的处理	王大玫 795
一、头皮撕脱伤	795
二、颅骨损伤和颅骨缺损	795
第五节 颌面部疾病的处理	王大玫 796
一、涎腺疾患	796
二、面神经麻痹	797
三、颜面半侧萎缩	799
四、咬肌良性肥大	799

五、胃损伤·····	959
六、十二指肠损伤·····	960
七、胰腺损伤·····	963
八、小肠与肠系膜损伤·····	965
九、结肠、直肠和肛管损伤·····	966
十、横膈损伤·····	968
十一、腹膜后血肿及大血管损伤·····	968
十二、疑似急腹症的食管下段自发性破裂·····	969
第四十八章 腹膜、网膜和腹膜后间隙疾病·····	971
解剖生理概要·····	朱 预 971
第一节 急性腹膜炎·····	黄蕊庭 972
一、继发性腹膜炎·····	972
二、原发性腹膜炎·····	976
第二节 结核性腹膜炎·····	黄蕊庭 977
第三节 腹腔脓肿·····	黄蕊庭 979
一、膈下脓肿·····	979
二、盆腔脓肿·····	981
三、腹腔内其他脓肿·····	982
第四节 原发性腹膜肿瘤·····	朱 预 982
一、腹膜假粘液瘤·····	983
二、腹膜间皮细胞瘤·····	983
第五节 大网膜疾病·····	朱 预 983
一、大网膜扭转·····	983
二、大网膜囊肿·····	984
三、大网膜粘连综合征·····	984
第六节 肠系膜疾病·····	朱 预 985
一、肠系膜囊肿和肿瘤·····	985
二、肠系膜血管疾患·····	985
第七节 腹膜后疾病·····	朱 预 987
一、腹膜后出血·····	987
二、腹膜后感染·····	987
三、髂窝脓肿·····	988
四、腹膜后纤维化·····	988
五、原发性腹膜后肿瘤·····	989
第四十九章 胃、十二指肠疾病·····	992
解剖生理概要·····	吴蔚然 992
第一节 消化道激素·····	黄蕊庭 997

第二节 胃和十二指肠溃疡的外科治疗	1000
一、胃和十二指肠溃疡手术治疗适应证	吴蔚然 1000
二、十二指肠溃疡手术治疗的生理依据	吴蔚然 1001
三、胃部分切除术	吴蔚然 1002
四、胃迷走神经切断术	陈道达 1012
五、胃溃疡的手术治疗	吴蔚然 1016
六、吻合口空肠溃疡	吴蔚然 1019
七、胃和十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻	吴蔚然 1021
八、胃和十二指肠溃疡出血	吴蔚然 1023
九、胃和十二指肠溃疡急性穿孔	吴蔚然 1026
第三节 应激性溃疡	吴蔚然 1028
第四节 胃肿瘤	徐光炜 1031
一、胃息肉	1031
二、胃良性肿瘤	1031
三、胃肉瘤	1032
四、胃癌	1035
第五节 急性胃扩张	吴蔚然 1052
第六节 胃扭转	吴蔚然 1053
第七节 胃和十二指肠结核	吴蔚然 1055
一、胃结核	1055
二、十二指肠结核	1056
第八节 胃和十二指肠异物	吴蔚然 1057
一、吞咽异物	1057
二、胃石症	1058
第九节 胃和十二指肠憩室	吴蔚然 1059
一、胃憩室	1059
二、十二指肠憩室	1059
第十节 十二指肠血管压迫综合征	吴蔚然 1061
 第五十章 小肠结肠疾病	 1063
解剖生理概要	黎介寿 1063
第一节 肠梗阻	黎介寿 1067
一、概述	1067
二、粘连性肠梗阻	1074
三、肠扭转	1077
四、成年人肠套叠	1078
五、腹内疝	1078
六、肠堵塞	1079
七、功能性肠梗阻（肠麻痹）	1080

二、阿米巴性肝脓肿	1219
三、肝结核	1222
第二节 肝脏恶性肿瘤	1223
一、原发性肝癌	1223
二、继发性肝癌	1233
第三节 肝脏良性肿瘤	1233
一、肝海绵状血管瘤	1234
二、肝腺瘤	1235
第四节 肝囊肿	1236
第五节 肝包虫病	1237
 第五十四章 门脉高压症	裘法祖 1242
巴德-吉亚利综合征	汪忠镐 1251
 第五十五章 胆系疾病	黄志强 1257
第一节 胆道的解剖生理概要	1257
第二节 胆道系统疾病诊断学进展	1260
第三节 胆囊结石	1262
一、胆汁中脂质的代谢	1262
二、胆汁脂质的物理特性	1263
三、胆囊胆固醇结石的形成	1264
四、胆囊胆固醇结石的溶解	1266
五、胆石病的临床流行病学	1266
六、胆囊结石的自然过程	1267
七、胆石绞痛	1268
八、胆总管结石	1269
九、治疗	1269
第四节 急性胆囊炎	1274
第五节 慢性胆囊炎与慢性胆囊病	1277
第六节 Oddi 括约肌狭窄与缩窄性 Vater 乳头炎	1277
第七节 原发性硬化性胆管炎	1280
第八节 原发性胆管结石症	1281
一、肝内胆管结石	1283
二、炎症性胆管狭窄	1285
三、手术后胆管残留结石	1285
第九节 胆道寄生虫病	1286
一、胆道蛔虫	1286
二、华支睾吸虫	1287
三、胆道姜片虫	1287

六、脾脓肿	1330
七、脾梗死	1330
八、脾破裂	1330
第四节 脾切除术	1330
第五节 部分脾切除术	1333
 第五十八章 腹腔镜外科	钟尚志 1335
 第五十九章 上消化道大出血的诊断和外科处理原则	裘法祖 1345
 第六十章 小儿腹部外科疾病	1350
第一节 概论	张金哲 1350
第二节 脐膨出与腹裂	童尔昌 1351
一、脐膨出	1352
二、腹裂	1352
第三节 胎粪性腹膜炎	李 正 1355
第四节 婴儿期肥厚性幽门狭窄	洪文宗 1356
第五节 先天性肠闭锁及狭窄	胡廷泽 1359
一、十二指肠闭锁及狭窄	1359
二、空回肠及结肠的闭锁与狭窄	1361
第六节 先天性肠旋转异常	胡廷泽 1364
一、中肠扭转	1366
二、十二指肠梗阻	1367
三、内疝	1368
第七节 肠重复畸形	童尔昌 1368
第八节 先天性巨结肠症	童尔昌 1371
第九节 肛管直肠畸形	李 正 1379
第十节 小儿肛门失禁	李 正 1384
第十一节 肠套叠	胡廷泽 1388
第十二节 小儿急性阑尾炎	张金哲 1391
第十三节 新生儿坏死性小肠结肠炎	童尔昌 1393
第十四节 胆道闭锁	张金哲 1395
第十五节 先天性胆总管囊肿	张金哲 1398
第十六节 小儿腹部肿瘤	李 正 1400
一、腹膜后间隙肿瘤	1401
二、腹腔内肿瘤	1407
三、腹壁肿瘤	1411
 第六十一章 胸部外科基本问题	1412