

高等医药院校教
(供医学、儿科、口腔、卫生专业用)

外科学

第二版

裘法祖 主编
孟承伟

人民卫生出版社

高等医药院校教材
(供医学、儿科、口腔、卫生专业用)

外 科 学

(第 二 版)

裘法祖 孟承伟 主编

外科学编审小组

组 长	裘法祖 (武汉医学院)
副组长	孟承伟 (上海第一医学院)
组 员	叶舜宾 (白求恩医科大学)
	兰锡纯 (上海第二医学院)
	朱家恺 (中山医学院)
	朱祯卿 (重庆医学院)
	沈怀信 (四川医学院)
	杨松森 (浙江医科大学)
	谢 荣 (北京医学院)

人 民 卫 生 出 版 社

责任编辑 王 兵

外 科 学

(第 二 版)

裘法祖 孟承伟 主编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京市崇文区天坛西里10号)

四 川 新 华 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 61印张 4 插页 1396千字

1979年12月第1版 1984年10月第2版第1次印刷

印数: 00,001—81,100

统一书号: 14048·4695 定价: 6.25元

参加编写人员

(依姓名笔划为序)

史玉泉	上海第一医学院	孟承伟	上海第一医学院
叶舜宾	白求恩医科大学	杨松森	浙江医科大学
兰锡纯	上海第二医学院	郁解非	重庆医学院
石美鑫	上海第一医学院	金士翱	武汉医学院
冯卓荣	上海第二医学院	顾方六	北京医学院
江 鱼	上海第二医学院	柳用墨	湖南医学院
朱家恺	中山医学院	夏穗生	武汉医学院
朱通伯	武汉医学院	章咏裳	武汉医学院
朱祯卿	重庆医学院	谢 荣	北京医学院
孙建民	上海第二医学院	童尔昌	武汉医学院
过邦辅	上海第二医学院	董绍贤	重庆医学院
李兆亭	山东医学院	裘法祖	武汉医学院
沈怀信	四川医学院	詹 樾	湖南医学院
吴在德	武汉医学院	蒋先惠	武汉医学院
吴祖尧	重庆医学院	熊旭林	武汉医学院
陈荣殿	遵义医学院	缪镇潮	中山医学院

编写秘书：潘恪如（武汉医学院）

编写说明

在卫生部的直接领导下，1979年以武汉医学院和上海第二医学院分别主编的二本协作编写试用教材为基础，编写出版了全国高等医药院校试用教材《外科学》第一版。1981年冬卫生部成立了高等医学院校医学专业教材编审委员会，制定了教材的编审原则和注意事项。我们遵照这些原则，并征询了兄弟院校师生对《外科学》第一版的意见，进行了修订。因而，这本教材实际上是《外科学》试用教材的第二版。

从医学专业教学计划对学习外科学的要求出发，这本教材在坚持系统性、科学性和先进性的同时，仍然把重点放在基础理论、基本知识和基本技能方面，并努力贯彻“少而精”的原则。与第一版比较，本书各章均有不同程度的更动和增删，使内容更能符合教学大纲的要求；字数由第一版的170万字减少到140万字；删去《手术学》部分，但将阑尾切除术、腹股沟疝修补术等作为外科基本技能操作的介绍，列入相应章节内。对中西医结合疗法的叙述也作了实事求是的整理。希望这本教材能在培养学生分析和解决外科问题的能力上起到较好的作用。

按照卫生部制定的五年制医学专业教学计划，外科学学习的总学时为225学时，其中课堂讲授113学时，见习112学时（包括外科基本技能的实习）。因此，教师在课堂内不可能讲授教材的全部内容，而需根据教学大纲规定的讲授内容、要求和学时，选择有关章节讲授；其余的教材内容，一部分可供学生课外自学参考，另一部分则供学生毕业后在临床工作中查阅。

这本教材的修订工作是分四个阶段进行的：首先，集体制定修订计划，分别由指定的编写人完成初稿的编写；其次，不同的专科分组进行审修；然后由编审小组集体讨论定稿；最后由主编进行全面整理。

在这次修订版的编写过程中，上海第二医学院兰锡纯教授对全面的修订工作给了具体指导；武汉医学院朱通伯教授在整理定稿中做了很多工作，谨致谢意。尽管我们竭尽绵力，但这本《外科学》教材第二版肯定还会有缺点或错误，我们诚恳地希望兄弟院校的师生给予批评和指正。

裘法祖 孟承伟

1983年12月

目 录

第一章 绪论	裘法祖	1
一、外科学的范畴		1
二、外科学的发展		1
三、怎样学习外科学		4
第二章 无菌术	孟承伟	6
第一节 手术器械、物品、敷料的灭菌法和消毒法		6
第二节 手术人员和病人手术区域的准备		9
第三节 手术进行中的无菌原则		13
第四节 手术室的建立		14
第三章 水、电解质代谢和酸碱平衡的失调	兰锡纯	16
第一节 体液代谢的失调		16
一、缺水和缺钠		16
二、血钾失调		19
三、低钙血症		21
四、低镁血症		21
第二节 酸碱平衡的失调		21
一、代谢性酸中毒		22
二、代谢性硷中毒		24
三、呼吸性酸中毒		25
四、呼吸性硷中毒		25
第三节 体液代谢和酸碱平衡失调的综合防治		26
第四章 输血	孙建民	31
第一节 输血的适应证、途径和速度		31
第二节 输血的并发症及其防治		32
第三节 自体输血		34
第四节 血液成分制品和血浆增量剂		35
第五章 外科休克	孟承伟	38
第一节 概论		38
第二节 低血容量性休克		46
一、失血性休克		46
二、损伤性休克		48
第三节 感染性休克		48
第六章 急性肾功能衰竭	江 鱼	50
第七章 麻醉		61
绪论	谢 荣	61

第一节 麻醉前准备和麻醉前用药	金士翱	62
第二节 全身麻醉	金士翱	65
一、吸入麻醉		65
二、静脉麻醉		70
第三节 肌肉松弛药在麻醉中的应用	金士翱	73
第四节 气管内插管术和麻醉装置	金士翱	75
第五节 麻醉期间各项生理指标的观察	金士翱	78
第六节 麻醉后苏醒期间的护理	金士翱	80
第七节 全身麻醉的并发症和意外	金士翱	80
第八节 局部麻醉	董绍贤	84
第九节 椎管内麻醉	董绍贤	90
第十节 针刺麻醉	金士翱	101
第十一节 控制性降压	谢 荣	103
第十二节 全身低温	金士翱	104
第十三节 重症监测治疗病室	董绍贤	106
第八章 复苏	谢 荣	107
第一节 复苏工作的概况		107
第二节 心肺复苏		107
第九章 手术前准备和手术后处理	孙建民	117
第一节 手术前准备		117
第二节 手术后处理		120
第三节 手术后并发症的防治		123
第十章 外科营养	孟承伟	126
第十一章 外科感染	孟承伟	134
第一节 概论		134
第二节 软组织的急性化脓性感染		139
一、疖		139
二、痈		140
三、急性蜂窝织炎		141
四、新生儿皮下坏疽		142
五、丹毒		142
六、急性淋巴管炎和急性淋巴结炎		143
七、脓肿		143
附：脓窝脓肿		144
第三节 手部急性化脓性感染		145
一、甲沟炎		145
二、脓性指头炎		146
三、急性化脓性腱鞘炎和手掌深部间隙感染		147
第四节 败血症和脓血症		149

第五节 特异性感染	153
一、破伤风	153
二、气性坏疽	156
第六节 抗菌药物的选择	159
第十二章 损伤	叶舜宾 163
第一节 损伤概论	163
第二节 损伤修复与伤口处理	169
第十三章 烧伤和冻伤	兰锡纯 175
第一节 烧伤	175
第二节 化学烧伤	184
一、强硷类烧伤	184
二、强酸类烧伤	184
三、磷烧伤	185
第三节 冻伤	185
一、冻疮	185
二、局部冻伤	185
三、全身冻伤	187
第十四章 战伤外科	叶舜宾 188
第一节 战伤救治的原则与工作方法	188
第二节 战伤急救基本技术	189
第三节 火器伤	191
第四节 冲击伤	193
第五节 核武器复合伤	195
第六节 化学性复合伤	198
第十五章 显微外科	朱家恺 201
一、概况	201
二、显微外科手术的工作条件	204
三、小血管吻合的手术原则和要求	205
第十六章 肿瘤	叶舜宾 207
第一节 肿瘤概论	207
第二节 常见体表肿瘤	215
一、脂肪瘤	215
二、纤维瘤	216
三、神经纤维瘤	216
四、血管瘤	216
五、淋巴管瘤与淋巴水囊瘤	217
六、皮肤癌	218
七、黑色素瘤	218
附一：皮脂腺囊肿	218

附二: 皮样囊肿	219
第十七章 移植	夏德生.....220
第一节 概述	220
第二节 皮肤移植	222
第三节 器官移植	226
第十八章 颅内压增高	史玉泉.....232
第一节 概述	232
第二节 急性脑疝	239
第十九章 颅脑损伤	蒋先惠.....243
第一节 头皮损伤	243
一、头皮血肿	243
二、头皮裂伤	244
三、头皮撕脱伤	244
第二节 颅骨损伤	244
一、颅盖骨折	244
二、颅底骨折	245
第三节 脑损伤	245
第四节 颅内出血及血肿的病理与临床表现	249
一、硬脑膜外血肿	249
二、硬脑膜下血肿	250
三、蛛网膜下腔出血	252
四、脑内血肿	252
五、脑室内出血与血肿	252
六、火器所致的各种颅内血肿	252
第五节 颅脑损伤的处理	254
一、临床病例分类	254
二、一般处理原则	254
三、特殊病情的处理要点	255
第二十章 脑和脊髓先天性畸形	朱祯卿.....257
第一节 先天性脑积水	257
第二节 脊柱裂和颅裂	260
一、脊柱裂	260
二、颅裂	262
第三节 狭颅症	263
第四节 环枕区畸形	265
一、颅底陷入症	265
二、小脑扁桃体下疝畸形	265
第二十一章 颜面部疾病	267
第一节 先天性唇裂和腭裂	裘法祖.....267

第二节 涎腺肿瘤	裘法祖	270
一、舌下囊肿		270
二、腮腺混合瘤		271
三、腮腺癌		271
第三节 三叉神经痛	朱禎卿	272
第二十二章 颈部疾病	裘法祖	273
第一节 甲状腺疾病		273
一、解剖生理概要		273
二、单纯性甲状腺肿		274
三、甲状腺功能亢进的外科治疗		276
四、甲状腺炎		280
五、甲状腺腺瘤		280
六、甲状腺癌		280
七、甲状腺结节的诊断和处理原则		282
第二节 原发性甲状旁腺功能亢进		283
第三节 颈淋巴结结核		284
第四节 颈部肿块		285
一、概论		285
二、几种常见的颈部肿块		287
第二十三章 乳房疾病	郁解非	289
第一节 解剖生理概要		289
第二节 乳房检查		290
第三节 急性乳房炎		292
第四节 乳房囊性增生病		294
第五节 乳房肿瘤		295
一、乳房纤维腺瘤		295
二、乳管内乳头状瘤		296
三、乳癌		296
第六节 男性乳房肥大症		301
第二十四章 胸部损伤	兰锡纯 冯卓荣	303
第一节 概论		303
第二节 肋骨骨折		304
第三节 气胸		307
一、闭合性气胸		307
二、开放性气胸		307
三、张力性气胸		308
第四节 血胸		309
第五节 血心包		310
第二十五章 胸壁疾病	缪镇潮	312

第一节 肋软骨炎	312
第二节 胸壁结核	312
第二十六章 脓胸	缪镇潮 314
第二十七章 肺结核的外科治疗	缪镇潮 317
第二十八章 肺部疾病	石美鑫 319
第一节 肺肿瘤	319
一、肺癌	319
二、肺或支气管良性肿瘤	326
三、肺转移性肿瘤	327
第二节 肺包虫病	327
第二十九章 食管疾病	詹 樾 330
第一节 食管癌	330
第二节 腐蚀性食管灼伤	333
第三节 贲门失弛缓症	333
第四节 食管憩室	334
一、咽食管憩室	334
二、食管中段憩室	335
三、膈上憩室	335
第三十章 原发性纵隔肿瘤	缪镇潮 336
第三十一章 心脏疾病	339
第一节 概论	冯卓荣 339
一、历史	339
二、低温	339
三、体外循环	340
第二节 先天性心脏病的外科治疗	冯卓荣 341
一、动脉导管未闭	341
二、肺动脉口狭窄	342
三、房间隔缺损	344
四、室间隔缺损	346
五、法乐四联症	347
第三节 后天性心脏病的外科治疗	石美鑫 348
一、慢性缩窄性心包炎	348
二、风湿性二尖瓣狭窄	349
三、风湿性二尖瓣关闭不全	353
四、风湿性主动脉瓣狭窄	355
五、风湿性主动脉瓣关闭不全	356
六、冠状动脉粥样硬化性心脏病	357
第三十二章 胸主动脉瘤	石美鑫 360
第三十三章 腹外疝	郁解非 363

第一节 概论	363
第二节 腹股沟疝	365
第三节 股疝	380
第四节 其它腹外疝	383
一、切口疝	383
二、脐疝	384
三、白线疝	385
第三十四章 腹部闭合性损伤	郁解非 386
一、脾破裂	391
二、肝破裂	392
三、胰腺损伤	392
四、十二指肠损伤	393
五、小肠破裂	394
六、结肠破裂	394
七、直肠损伤	394
八、腹膜后血肿	394
第三十五章 急性化脓性腹膜炎	李兆亭 396
第一节 急性弥漫性腹膜炎	396
第二节 腹腔脓肿	403
第三十六章 胃十二指肠疾病	夏穗生 406
第一节 解剖生理概要	406
一、胃的解剖	406
二、胃的生理	408
三、十二指肠的解剖和生理	411
第二节 胃十二指肠溃疡的外科治疗	411
一、概述	411
二、十二指肠溃疡的外科治疗	414
三、胃溃疡的外科治疗	415
四、胃十二指肠溃疡急性穿孔	416
五、胃十二指肠溃疡大出血	417
六、胃十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻	419
七、应激性溃疡	420
八、手术原则与手术方式	421
九、术后并发症	426
第三节 胃癌及其他肿瘤	431
一、胃癌	431
二、胃肉瘤	436
三、胃的良性肿瘤	436
第四节 十二指肠憩室	437

第五节 良性十二指肠淤滞症	438
第三十七章 肠疾病	吴在德 439
第一节 解剖和生理概要	439
第二节 肠炎性疾病	440
✓ 一、肠结核	440
二、伤寒肠穿孔	441
三、阿米巴病肠穿孔	442
四、节段性肠炎	443
五、急性坏死性肠炎	443
✓ 六、溃疡性结肠炎	444
第三节 肠梗阻	445
一、粘连性肠梗阻	450
二、蛔虫性肠梗阻	452
三、肠扭转	453
四、肠套叠	454
五、肠系膜血管阻塞	455
六、嵌顿或绞窄性腹外疝	456
✓ 第四节 肠息肉及肠息肉病	456
✓ 第五节 肠肿瘤	457
一、小肠肿瘤	457
二、结肠癌	458
第三十八章 阑尾炎	陈荣殿 463
第一节 解剖生理概要	463
第二节 急性阑尾炎	464
✓ 第三节 特殊类型阑尾炎	470
✓ 第四节 慢性阑尾炎	471
第三十九章 直肠肛管疾病	李兆亭 473
第一节 解剖生理概要	473
第二节 直肠肛管检查方法	478
第三节 直肠肛管先天性疾病	481
第四节 肛裂	481
第五节 直肠肛管周围脓肿	482
第六节 肛瘘	484
第七节 痔	488
第八节 直肠脱垂	494
第九节 直肠息肉	495
第十节 直肠癌	497
第四十章 肝脏疾病	吴在德 501
第一节 解剖生理概要	501

✓第二节 肝脓肿	504
一、细菌性肝脓肿	504
二、阿米巴性肝脓肿	506
第三节 肝包虫病	506
✓第四节 肝脏肿瘤	509
一、原发性肝癌	509
二、继发性肝癌	513
三、肝脏良性肿瘤	513
✓第四十一章 门静脉高压症	裘法祖 514
✓第四十二章 胆道疾病	陈荣殿 522
第一节 解剖生理概要	522
第二节 特殊检查法	525
✓第三节 先天性胆道闭锁和胆总管囊肿	527
✓第四节 胆道蛔虫病	527
第五节 胆道感染和胆石症	528
一、急性胆囊炎	529
二、慢性胆囊炎	530
三、胆石病	530
✓四、急性梗阻性化脓性胆管炎	537
✓五、胆道感染并发症的处理	537
✓第六节 胆道肿瘤	539
✓第四十三章 上消化道大出血的鉴别诊断和处理原则	裘法祖 541
✓第四十四章 胰腺疾病	叶舜宾 545
第一节 解剖生理概要	545
第二节 胰腺炎	546
一、急性胰腺炎	546
一、慢性胰腺炎	551
✓第三节 胰腺囊肿	553
✓第四节 胰腺肿瘤和壶腹部癌	554
一、胰腺癌	554
二、壶腹部癌	557
三、胰岛细胞瘤	557
✓第四十五章 腹部肿块	童尔昌 560
第一节 腹部肿块的临床分析	560
第二节 小儿腹部肿块	564
✓第四十六章 小儿腹部先天性畸形	童尔昌 567
第一节 先天性肥厚性幽门狭窄	567
第二节 先天性肠闭锁和肠狭窄	568
第三节 先天性肠旋转不良	569

第四节	先天性肛管和直肠畸形	570
第五节	先天性巨结肠	573
第六节	先天性胆道闭锁	575
第七节	先天性胆总管囊肿	577
✓第四十七章	周围血管和淋巴管疾病	孙建民 580
第一节	概论	580
第二节	血栓闭塞性脉管炎	583
第三节	动脉栓塞	587
第四节	动脉瘤和损伤性动静脉瘘	589
第五节	雷诺综合征	592
第六节	下肢静脉曲张	593
第七节	急性深静脉血栓形成	599
第八节	下肢淋巴水肿	601
第四十八章	泌尿、男生殖系外科疾病的症状和检查	熊旭林 604
第一节	泌尿、男生殖系外科疾病的主要症状	604
第二节	泌尿、男生殖系外科疾病的检查	606
第四十九章	泌尿、男生殖系先天性畸形	章咏裳 612
第一节	肾和输尿管的先天性畸形	613
一、	孤立肾、肾发育不全	613
二、	异位肾	613
三、	蹄铁形肾	613
四、	多囊肾	614
五、	重复肾盂和输尿管	614
六、	输尿管囊肿	615
第二节	膀胱和尿道的先天性畸形	615
一、	膀胱外翻	615
二、	尿道上裂	616
三、	尿道下裂	616
第三节	隐睾	616
第四节	包茎和包皮过长	617
第五十章	泌尿系损伤	杨松森 619
第一节	肾损伤	619
第二节	输尿管损伤	622
第三节	膀胱损伤	623
第四节	尿道损伤	624
第五十一章	泌尿、男生殖系感染	杨松森 629
第一节	概论	629
第二节	泌尿系感染	631
一、	急、慢性肾盂肾炎	631

二、急、慢性膀胱炎	632
三、肾积脓	634
四、肾皮质化脓性感染	634
五、肾周围炎及肾周围脓肿	634
第三节 急、慢性前列腺炎	634
第四节 急、慢性附睾炎	636
第五十二章 泌尿、男生殖系结核	章咏裳 638
第一节 泌尿系结核	638
第二节 男生殖系结核	643
一、前列腺、精囊结核	643
二、附睾结核	644
第五十三章 泌尿系梗阻	顾方六 645
第一节 概论	645
第二节 肾积水	647
第三节 前列腺增生症	648
第四节 急性尿潴留	652
第五十四章 尿石症	熊旭林 654
第一节 概论	654
第二节 肾和输尿管结石	655
第三节 膀胱结石	658
第四节 尿道结石	659
第五十五章 泌尿及男生殖系肿瘤	顾方六 660
第一节 肾肿瘤	660
一、肾癌	660
二、肾母细胞瘤	661
三、肾盂肿瘤	662
第二节 膀胱肿瘤	662
第三节 阴茎癌	666
第四节 睾丸肿瘤	667
第五节 前列腺癌	668
第五十六章 泌尿、男生殖系的其他疾病	杨松森 669
第一节 肾下垂	669
第二节 精索静脉曲张	670
第三节 睾丸鞘膜积液	671
第五十七章 男性节育	江 鱼 673
第五十八章 运动系统检查法	吴祖尧 677
第一节 检查原则	677
第二节 望、触、动、量的内容和方法	677
第三节 各部位检查法	680

一、肩部检查法	680
二、肘关节和上臂的检查法	680
三、前臂检查法	682
四、腕关节检查法	682
五、手的检查法	683
六、上肢神经检查法	685
七、脊柱检查法	687
八、髋关节检查法	688
九、膝关节检查法	690
十、半月软骨检查法	692
十一、小腿检查法	692
十二、踝部和足的检查法	692
十三、下肢神经检查法	693
十四、脊髓损伤的检查	694
第五十九章 骨折概论	朱通伯 698
第一节 骨折的定义、成因、分类及骨折段的移位	698
第二节 骨折的临床表现及X线检查	701
第三节 骨折的并发症	702
第四节 骨折愈合过程	704
第五节 影响骨折愈合的因素	706
第六节 骨折的急救	709
第七节 治疗骨折的原则	709
一、骨折的复位与固定	710
二、功能锻炼	719
第八节 开放性骨折的处理	719
第九节 开放性关节创伤处理原则	724
第十节 骨折延迟愈合、不愈合和畸形愈合的处理原则	724
附一：骨筋膜室综合征	725
附二：小夹板固定操作方法	728
附三：石膏绷带固定	730
附四：各种持续皮肤及骨牵引的操作方法	738
第六十章 上肢骨折	朱通伯 744
第一节 锁骨骨折	744
第二节 肱骨外科颈骨折	745
一、无移位骨折	745
二、外展型骨折	745
三、内收型骨折	747
第三节 肱骨干骨折	749
第四节 肱骨髁上骨折	752