

卫生部
规划教材

全国成人

高等医学学历(专科) 教育教材

供临床、预防医学专业用

外科学

卫生部教材办公室组织编写
孙靖中 主编

L



人民卫生出版社

全国成人高等医学学历（专科）教育教材

供临床、预防医学专业用

外 科 学

卫生部教材办公室组织编写

孙 靖 中 主 编

编 者（以姓氏笔画为序）

王 兵（湖北省卫生职工医学院）

王 捷（中山医科大学）

王连生（山东医科大学）

王陆林（河南医科大学）

卢德生（西安医科大学）

吕 刚（中国医科大学）

刘定益（上海第二医科大学）

汤恢焕（湖南医科大学）

孙靖中（山东医科大学）

李 克（山东医科大学）

李靖年（大连医科大学）

赵承梅（天津职工医学院）

段德生（白求恩医科大学）

姜文华（首都医科大学）

徐少明（浙江医科大学）

黄 强（苏州医学院）

谭国华（山东医科大学）

人 民 卫 生 出 版 社

外 科 学

主 编: 孙 靖 中

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园3区3号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 35

字 数: 718 千字

版 次: 2000年7月第1版 2000年7月第1版第1次印刷

印 数: 00 001—10 000

标准书号: ISBN 7-117-03951-5/R·3952

定 价: 48.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

目 录

第一章 绪论	1
一、外科学的发展史和范畴	1
二、如何学习外科学	3
第二章 无菌术	5
第一节 手术器械、物品、敷料的灭菌法和消毒法	5
一、灭菌法	5
二、消毒法	6
第二节 手术人员和病人手术区域的准备	7
第三节 手术进行中的无菌原则	11
第四节 手术室的管理	11
第三章 输血	13
第一节 输血的适应证、途径与注意事项	13
第二节 输血的并发症	13
第三节 自体输血	14
第四节 成分输血和血浆增量剂	15
第四章 水电解质代谢和酸碱平衡失调	17
第一节 水、电解质代谢失调	18
一、缺水和缺钠	18
二、血钾失调	20
三、低钙血症	23
第二节 酸碱平衡失调	23
一、代谢性酸中毒	24
二、代谢性碱中毒	25
三、呼吸性酸中毒	26
四、呼吸性碱中毒	26
第三节 体液代谢和酸碱平衡失调的综合防治	27
第五章 外科休克	29
第一节 概述	29

第二节	低血容量性休克	34
一、	失血性休克	34
二、	损伤性休克	35
第三节	感染性休克	36
第六章	器官功能衰竭	38
第一节	急性肾功能衰竭	38
第二节	成人呼吸窘迫综合征	40
第三节	急性胃粘膜损害	41
第四节	多系统器官衰竭	42
第七章	外科营养	45
一、	外科病人的代谢状况	45
二、	常用营养状况的评定	45
三、	营养不良的分类	47
四、	外科病人的营养需求	47
五、	营养途径的选择	47
六、	肠内营养	48
七、	胃肠外营养	48
第八章	创伤	50
第一节	概述	50
第二节	创伤的修复	51
第三节	创伤的诊断	52
第四节	创伤的处理	54
第五节	毒蛇咬伤	55
第九章	外科感染	57
第一节	概述	57
第二节	软组织的急性化脓性感染	59
一、	疔	59
二、	痈	60
三、	急性蜂窝织炎	60
四、	丹毒	61
五、	急性淋巴管炎和急性淋巴结炎	61
六、	脓肿	62
第三节	手部急性化脓性感染	62

一、甲沟炎	62
二、脓性指头炎	63
三、急性化脓性腱鞘炎和手掌深部间隙感染	63
第四节 全身化脓性感染	65
第五节 特异性感染	67
一、破伤风	67
二、气性坏疽	69
第六节 抗菌药物外科临床应用	70
第十章 麻醉	73
第一节 概述	73
一、麻醉前准备	73
二、麻醉前用药	73
三、麻醉期和麻醉苏醒期的观察	74
第二节 全身麻醉	75
一、吸入麻醉	75
二、静脉麻醉	76
三、肌肉松弛药在麻醉中的应用	77
四、气管内插管术	77
五、全身麻醉的并发症和意外	78
第三节 局部麻醉	79
第四节 椎管内麻醉	82
一、蛛网膜下隙阻滞	82
二、硬膜外阻滞	83
三、骶管阻滞	85
第十一章 重症监测治疗与复苏	86
第一节 重症监测治疗	86
一、呼吸功能监测和呼吸治疗	86
二、血流动力学监测和临床意义	89
第二节 心肺脑复苏	90
一、概述	90
二、初期复苏	90
三、后期复苏	91
四、复苏后处理	93
第十二章 疼痛治疗	95

一、药物治疗	95
二、神经阻滞	95
三、椎管内用药	96
第十三章 围手术期处理	97
第一节 手术前准备	97
第二节 手术后处理	99
第十四章 烧伤和冷伤	102
第一节 烧伤	102
第二节 冷伤	108
一、冻疮	108
二、局部冻伤	109
三、全身冻伤	109
第十五章 肿瘤	110
第一节 概述	110
第二节 常见体表肿瘤	118
一、脂肪瘤与脂肪肉瘤	118
二、痣与黑色素瘤	118
三、血管瘤	119
四、淋巴管瘤	119
五、纤维瘤与纤维肉瘤	120
第十六章 移植学	121
第一节 概述	121
第二节 细胞和组织移植	123
第三节 器官移植	124
第十七章 外科微创技术	128
一、概述	128
二、微创外科手术的工作条件	129
三、微创外科的类别	131
第十八章 颈部疾病	134
第一节 甲状腺疾病	134
一、解剖生理概要	134

二、甲状腺检查方法	134
三、甲状腺功能亢进的外科治疗	136
四、单纯性甲状腺肿	138
五、甲状腺腺瘤	139
六、甲状腺癌	139
七、甲状腺炎	140
第二节 颈部肿块	141
一、颈部肿块及其特点	141
二、颈淋巴结结核	142
第十九章 乳房疾病	143
第一节 解剖及生理概要	143
第二节 乳房检查	144
第三节 急性乳房炎	147
第四节 乳房囊性增生病	147
第五节 乳房良性肿瘤	148
一、乳房纤维瘤	148
二、乳管内乳头状瘤	148
第六节 乳癌	149
第二十章 腹外疝	153
第一节 概述	153
第二节 腹股沟疝	155
第三节 股疝	160
第四节 脐疝	161
第五节 腹壁切口疝	162
第二十一章 腹部损伤	163
第一节 概述	163
第二节 几种常见腹部损伤的临床特点和治疗原则	166
一、肝破裂	166
二、脾破裂	167
三、十二指肠损伤	168
四、小肠破裂	168
五、结肠破裂	169
六、直肠损伤	169
七、腹壁损伤	169

第二十二章 急性化脓性腹膜炎	170
第一节 急性腹膜炎	171
第二节 腹腔脓肿	175
一、膈下脓肿	175
二、盆腔脓肿	176
三、肠间隙脓肿	176
第二十三章 胃十二指肠疾病	178
第一节 解剖生理概要	178
一、胃	178
二、十二指肠	179
第二节 胃十二指肠溃疡的外科治疗	179
一、外科手术适应证及术式	179
二、胃十二指肠溃疡急性穿孔	182
三、胃十二指肠溃疡大出血	183
四、瘢痕性幽门梗阻	184
第三节 胃癌	185
第四节 十二指肠憩室	188
第五节 良性十二指肠淤滞症	189
第二十四章 肠疾病	190
第一节 解剖生理概要	190
一、小肠	190
二、结肠	190
第二节 肠炎性疾病的外科治疗	191
一、肠结核	191
二、节段性肠炎	191
三、急性坏死性肠炎	191
第三节 肠梗阻	192
一、概述	192
二、粘连性肠梗阻	195
三、肠套叠	197
四、肠扭转	198
五、肠堵塞	199
第四节 肠系膜缺血性疾病	199
第五节 肠息肉和肠息肉病	200

一、肠息肉	200
二、肠息肉病	201
第六节 结肠癌	201
第二十五章 阑尾炎	205
第一节 解剖生理概要	205
第二节 急性阑尾炎	205
第三节 特殊类型阑尾炎	207
第四节 慢性阑尾炎	208
第二十六章 直肠肛管疾病	209
第一节 解剖生理概要	209
第二节 直肠肛管检查方法	210
第三节 痔	212
第四节 肛裂	213
第五节 直肠肛管周围脓肿	214
第六节 肛瘘	215
第七节 直肠脱垂	217
第八节 直肠息肉	218
第九节 直肠癌	219
第二十七章 肝脏疾病	221
第一节 肝肿瘤	221
一、原发性肝癌	221
二、继发性肝癌	223
三、肝海绵状血管瘤	223
第二节 肝脓肿	224
一、细菌性肝脓肿	224
二、阿米巴性肝脓肿	225
第二十八章 门静脉高压症	226
第二十九章 胆道疾病	231
第一节 解剖生理概要	231
第二节 胆道疾病检查方法	232
第三节 胆石病	233
一、胆囊结石	234
二、肝外胆管结石	235

三、肝内胆管结石	237
第四节 胆道感染	238
一、急性胆囊炎	238
二、慢性胆囊炎	239
三、急性梗阻性化脓性胆管炎	239
第五节 胆道蛔虫病	240
第六节 胆道肿瘤	242
一、胆囊息肉	242
二、胆囊癌	242
三、胆管癌	243
第三十章 胰腺疾病	244
第一节 解剖生理	244
第二节 胰腺炎	244
一、急性胰腺炎	244
二、慢性胰腺炎	247
第三节 假性胰腺囊肿	248
第四节 胰腺肿瘤	249
一、胰腺癌和壶腹部癌	249
二、胰岛素瘤	251
第三十一章 急腹症	253
第三十二章 上消化道大出血	257
第三十三章 周围血管疾病	260
第一节 下肢动脉疾病	260
一、血栓闭塞性脉管炎	260
二、动脉硬化性闭塞症	261
第二节 下肢静脉疾病	262
一、下肢静脉瓣膜功能不全	262
二、下肢深静脉血栓形成	266
第三十四章 颅内压增高症	270
第一节 概述	270
第二节 急性脑疝	272
第三节 颅内压增高的外科处理	273
第三十五章 颅脑损伤	275

第一节 概述	275
第二节 头皮损伤	277
一、头皮血肿	277
二、头皮裂伤	277
三、头皮撕脱伤	278
第三节 颅骨骨折	278
一、颅盖骨折	278
二、颅底骨折	279
第四节 脑损伤和颅内血肿	279
一、脑损伤	279
二、颅内血肿	281
三、慢性硬膜下血肿	282
第三十六章 中枢神经系统肿瘤和血管性疾病	284
第一节 中枢神经系统肿瘤	284
一、概述	284
二、颅内肿瘤	285
三、椎管内肿瘤	287
第二节 血管性疾病	287
一、颅内动脉瘤	287
二、颅内动静脉血管畸形	289
三、高血压脑出血	290
第三十七章 胸部损伤	291
第一节 概述	291
第二节 肋骨骨折	292
第三节 气胸	293
一、闭合性气胸	293
二、开放性气胸	294
三、张力性气胸	294
第四节 血胸	295
第五节 肺爆震伤与创伤性窒息	296
一、肺爆震伤	296
二、创伤性窒息	297
第三十八章 胸壁疾病	298
第一节 胸壁结核	298

第二节	非化脓性肋软骨炎	299
第三十九章	胸、肺感染的外科治疗	300
第一节	脓胸	300
一、	急性脓胸	301
二、	慢性脓胸	301
第二节	肺结核的外科治疗	302
一、	肺切除术	302
二、	胸廓成形术	302
第三节	支气管扩张的外科治疗	303
第四十章	肺部肿瘤和纵隔肿瘤	304
第一节	肺癌	304
第二节	肺转移性瘤	308
第三节	纵隔肿瘤	309
第四十一章	食管癌	312
第四十二章	心脏疾病	316
第一节	风湿性心脏瓣膜病的外科治疗	316
一、	二尖瓣狭窄	316
二、	二尖瓣关闭不全	317
三、	主动脉瓣狭窄	319
四、	主动脉瓣关闭不全	319
第二节	慢性缩窄性心包炎的外科治疗	320
第三节	冠状动脉粥样硬化性心脏病的外科治疗	321
第四十三章	泌尿、男生殖系统疾病的症状和外科检查	324
第一节	泌尿、男生殖系统疾病的症状	324
一、	排尿异常	324
二、	尿液异常	325
三、	尿道分泌物	325
四、	疼痛	326
五、	性功能异常	326
六、	泌尿、男生殖系统疾病症状与疾病关系	326
第二节	泌尿、男生殖系统疾病的外科检查	326
一、	体格检查	326
二、	辅助检查	327

第四十四章 泌尿、男生殖系统损伤	330
第一节 肾损伤	330
第二节 输尿管损伤	331
第三节 膀胱损伤	332
第四节 尿道损伤	333
第五节 男生殖器损伤	334
第四十五章 泌尿、男生殖系统感染	336
第一节 概述	336
第二节 肾感染	337
一、肾脓肿	337
二、肾周围炎	337
第三节 男生殖系统感染	337
一、急性细菌性前列腺炎	337
二、慢性前列腺炎	338
三、附睾炎	338
第四十六章 泌尿、男生殖系统结核	339
第一节 泌尿系统结核	339
第二节 男生殖系结核	341
第四十七章 泌尿系统结石	343
第一节 概述	343
第二节 肾、输尿管结石	345
第三节 膀胱结石	346
第四节 尿道结石	347
第四十八章 泌尿系统梗阻	348
第一节 肾积水	348
第二节 前列腺增生症	349
第三节 急性尿潴留	352
第四十九章 泌尿、男生殖系统肿瘤	353
第一节 肾肿瘤	353
一、肾癌	353
二、肾母细胞瘤	355

三、肾盂肿瘤	355
第二节 膀胱肿瘤	356
第三节 阴茎癌	358
第四节 睾丸肿瘤	359
第五节 前列腺癌	360
第五十章 泌尿、男生殖系统其他疾病	362
第一节 精索静脉曲张	362
第二节 鞘膜积液	363
第三节 男性功能障碍和不育症	364
一、男性功能障碍	364
二、男性不育	367
第五十一章 男性节育	368
一、阻断精子的排出	368
二、干扰精子和卵子的结合	370
第五十二章 运动系统检查法	371
第一节 检查原则	371
第二节 检查内容和方法	371
第三节 各关节检查方法	373
一、肩关节检查	373
二、肘关节检查	373
三、腕关节检查	375
四、手和手指检查	376
五、脊柱检查	377
六、髋关节和骨盆检查	380
七、膝关节检查	382
八、踝关节和足检查	383
九、上肢神经检查	383
十、下肢神经检查	385
十一、脊髓神经检查	386
第五十三章 骨折概论	388
第一节 骨折的定义、病因、分类	388
第二节 骨折的诊断	390
第三节 骨折治疗原则	390

一、骨折的复位与固定	390
二、骨折的急救	391
三、开放性骨折和关节损伤的处理	392
四、功能锻炼	393
五、辅助治疗	393
第四节 骨折的愈合过程	393
第五节 影响骨折愈合的因素	394
第六节 骨折的并发症及处理	395
一、骨折的早期并发症	395
二、骨折的晚期并发症	395
[附] 骨筋膜室综合征	397
第五十四章 上肢骨折	400
第一节 锁骨骨折	400
第二节 肱骨外科颈骨折	401
第三节 肱骨干骨折	403
第四节 肱骨髁上骨折	404
一、伸直型肱骨髁上骨折	404
二、屈曲型肱骨髁上骨折	406
第五节 肱骨髁骨折	406
一、肱骨外髁骨折	406
二、肱骨内上髁骨折	407
三、肱骨髁间骨折	408
第六节 前臂双骨折	408
第七节 尺骨上 1/3 骨折合并桡骨头脱位	409
第八节 桡骨远端骨折	411
一、伸直型桡骨远端骨折	411
二、屈曲型桡骨远端骨折	412
第五十五章 手外伤	413
第一节 手外伤的一般处理	413
第二节 常见手部外伤	415
第三节 断肢(指)再植	417
第五十六章 下肢骨折及关节损伤	418
第一节 股骨颈骨折	418
第二节 股骨转子间骨折	421

第三节 股骨干骨折	422
第四节 髌骨骨折	424
第五节 膝关节韧带损伤	425
一、概述	425
二、前交叉韧带损伤	426
三、内侧副韧带损伤	426
四、后交叉韧带损伤	426
第六节 膝关节半月板损伤	427
第七节 胫腓骨干骨折	428
第八节 跟腱断裂	429
第九节 踝关节损伤	429
一、踝关节扭伤	429
二、踝部骨折	430
第十节 跟骨、距骨和跗骨骨折	431
一、跟骨骨折	431
二、距骨骨折	431
三、跗骨骨折	432
第五十七章 脊柱及骨盆骨折	433
第一节 脊柱骨折	433
第二节 脊髓损伤	438
第三节 骨盆骨折	439
第五十八章 关节脱位	442
第一节 概述	442
第二节 肩关节脱位	443
第三节 肘关节脱位	445
第四节 髋关节脱位	446
一、髋关节后脱位	446
二、髋关节前脱位	447
三、髋关节中心脱位	448
第五十九章 周围神经损伤	450
第一节 概述	450
第二节 上肢神经损伤	452
一、臂丛神经损伤	452
二、桡神经损伤	454