



面向 21 世纪课程教材

Textbook Series for 21st Century

全国高等医药院校教材 • 供基础、预防、临床、口腔医学类专业用

外 科 学

第五版 主 编 吴在德



人民卫生出版社

面向 21 世纪课程教材

全国高等医药院校教材

供基础、预防、临床、口腔医学类专业用

外 科 学

第 五 版

主 编 吴 在 德

副主编 郑 树

分 编 负 责 人

外科基础	叶舜宾	普通外科	祝学光
	吴肇汉	腹部外科	吴在德
麻 醉	杨拔贤	泌尿外科	唐孝达
神经外科	朱贤立	骨 科	安 洪
胸心外科	高尚志		

编写秘书 陈孝平

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

外科学/吴在德主编. - 5 版. - 北京:人民卫生出版社,2000

ISBN 7-117-03896-9

I. 外… II. 吴… III. 外科学 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 49196 号

外 科 学
第 五 版

主 编: 吴 在 德

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>

E - mail: pmph@pmph.com

印 刷: 三河市潮河印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 69.5

字 数: 1469 千字

版 次: 1984 年 10 月第 2 版 2002 年 1 月第 5 版第 34 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-03896-9/R·3897

定 价: 76.30 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)

参加编写人员

(以姓氏笔画为序)

王天佑	首都医科大学	杨拔贤	北京医科大学
王国民	上海医科大学	陈孝平	同济医科大学
叶舜宾	白求恩医科大学	陈君长	西安医科大学
冯卓荣	上海第二医科大学	陈道达	同济医科大学
安 洪	重庆医科大学	武正炎	南京医科大学
吕新生	湖南医科大学	郑 树	浙江医科大学
朱贤立	同济医科大学	洪光祥	同济医科大学
汪建平	中山医科大学	祝学光	北京医科大学
张光健	上海医科大学	赵继宗	首都医科大学
张柏根	上海第二医科大学	顾方六	北京医科大学
吴在德	同济医科大学	唐孝达	华西医科大学
吴承远	山东医科大学	高尚志	湖北医科大学
吴肇汉	上海医科大学	蒋 夏	重庆医科大学
肖光夏	第三军医大学	潘承恩	西安医科大学
杨志明	华西医科大学	戴显伟	中国医科大学

全国高等医药院校五年制临床医学专业

第五轮教材修订说明

为适应我国高等医学教育改革和发展的需要,经卫生部临床医学专业教材评审委员会审议,卫生部教材办公室决定从1998年开始进行临床医学专业教材第五轮修订。在总结第四轮教材编写质量、使用情况的基础上,提出第五轮修订要面向21世纪,遵循培养目标,适用于本科五年制教学需要;突出教材三基(基础理论、基本知识和基本技能)、五性(思想性、科学性、先进性、启发性和适用性)的特点,注重教材的整体优化及编写的标准化、规范化。同时决定第五轮教材的修订分两批进行,第二批修订是由全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室共同组织的。全套教材共50种,第五轮修订40种,新增10种,并有26种是五、七年制共用教材。随着学科发展的需要,教材名称以及必修课与选修课的科目也有所调整。

五年制五轮教材目录

必修课教材

- | | | | |
|------------------|---------|-----------------|---------|
| △1. 《医用高等数学》第三版 | 主编 张选群 | 15. 《病理生理学》第五版 | 主编 金惠铭 |
| △2. 《医学物理学》第五版 | 主编 胡新珉 | 16. 《药理学》第五版 | 主编 金有豫 |
| △3. 《基础化学》第五版 | 主编 魏祖期 | △17. 《医学心理学》第三版 | 主编 姜乾金 |
| | 副主编 祁嘉义 | △18. 《法医学》第三版 | 主编 王保捷 |
| △4. 《有机化学》第五版 | 主编 吕以仙 | 19. 《诊断学》第五版 | 主编 陈文彬 |
| | 副主编 陆 阳 | | 副主编 王友赤 |
| △5. 《医学生物学》第五版 | 主编 左 伋 | 20. 《医学影像学》第四版 | 主编 吴恩惠 |
| △6. 《系统解剖学》第五版 | 主编 柏树令 | 21. 《内科学》第五版 | 主编 叶任高 |
| 7. 《局部解剖学》第五版 | 主编 彭裕文 | | 副主编 陆再英 |
| 8. 《组织学与胚胎学》第五版 | 主编 邹仲之 | 22. 《外科学》第五版 | 主编 吴在德 |
| △9. 《生物化学》第五版 | 主编 周爱儒 | | 副主编 郑 树 |
| | 副主编 查锡良 | 23. 《妇产科学》第五版 | 主编 乐 杰 |
| 10. 《生理学》第五版 | 主编 姚 泰 | 24. 《儿科学》第五版 | 主编 王慕逖 |
| | 副主编 乔健天 | 25. 《神经病学》第四版 | 主编 王维治 |
| 11. 《医学微生物学》第五版 | 主编 陆德源 | | 副主编 罗祖明 |
| △12. 《人体寄生虫学》第五版 | 主编 詹希美 | 26. 《精神病学》第四版 | 主编 郝 伟 |
| △13. 《医学免疫学》第三版 | 主编 陈慰峰 | 27. 《传染病学》第五版 | 主编 彭文伟 |
| 14. 《病理学》第五版 | 主编 杨光华 | 28. 《眼科学》第五版 | 主编 惠延年 |

- | | | | |
|-----------------|---------|-------------------|---------|
| 29. 《耳鼻喉科学》第五版 | 主编 田勇泉 | 34. 《卫生学》第五版 | 主编 仲来福 |
| | 副主编 孙爱华 | | 副主编 刘移民 |
| △30. 《口腔科学》第五版 | 主编 张志愿 | 35. 《预防医学》第三版 | 主编 叶葦葦 |
| △31. 《皮肤性病学》第五版 | 主编 张学军 | △36. 《中医学》第五版 | 主编 郑守曾 |
| △32. 《核医学》第五版 | 主编 李少林 | △37. 《计算机应用基础》第二版 | 主编 邹赛德 |
| | 副主编 张永学 | | 副主编 杨长兴 |
| 33. 《流行病学》第五版 | 主编 王建华 | △38. 《体育》第二版 | 主编 裴海泓 |

选修课教材

- | | | | |
|----------------|--------|----------------|--------|
| △39. 《细胞生物学》 | 主编 凌治萍 | 45. 《临床流行病学》 | 主编 王家良 |
| △40. 《医学分子生物学》 | 主编 冯作化 | △46. 《康复医学》第二版 | 主编 南登崑 |
| △41. 《医学遗传学》 | 主编 陈 竺 | △47. 《医学文献检索》 | 主编 方 平 |
| 42. 《临床药理学》第二版 | 主编 徐叔云 | △48. 《卫生法》 | 主编 赵同刚 |
| 43. 《医学统计学》第三版 | 主编 马斌荣 | △49. 《医学导论》 | 主编 文历阳 |
| △44. 《医学伦理学》 | 主编 丘祥兴 | △50. 《全科医学概论》 | 主编 杨秉辉 |

注：画△者为五、七年制共用教材

全国高等医药院校临床医学专业 第四届教材评审委员会

主任委员 裴法祖

副主任委员 杨光华

委员

(以姓氏笔画为序)

方 圻 (特邀)	卢永德	乐 杰	许积德
朱元珏	朱学骏	乔健天	吴恩惠
陈文彬	陆美芳	武忠弼 (特邀)	郑 树
周 申	周东海	金有豫	金惠铭
金魁和	钟世镇	谈一飞	彭文伟
董永绥			

第五版修订说明

《外科学》教材第四版自 1995 年 11 月出版至今已近 5 年,在此期间先后重印了 14 次,共计 462300 册,并于 1997 年荣获教育部国家教学成果二等奖。遵循卫生部高等医药院校临床医学专业教材评审委员会关于教材每 5 年进行修订的规定,我们于 1999 年春开始至 2000 年春完成了第五版的修订。

根据卫生部高等医药院校临床医学专业教材第五轮修订的原则和基本要求,教材要体现三个“特定”:①特定的对象,是临床医学专业五年制本科学生;②特定的要求,是培养从事临床医疗工作的通科医生;③特定的限制,是有别于参考书、专著、综述和医疗诊治规范等,内容的多少应按多数院校教学时数的比例安排。教材内容要重视“三基”,即基础理论、基本知识和基本技能,但也要较全面介绍近年来国内外医学科学的新进展和诊疗技术的新进步。文字方面仍应保持少而精的原则,以利于启发学生学习。在广泛征求和收集多数院校师生对第四版教材意见的基础上,对各章节内容进行了更新、充实、修改,注意拓宽知识面,也作了必要的调整、删减,诸如:增加了“腹主动脉瘤和肢体动脉瘤”章;“男性节育”改为“男性性功能障碍、不育和节育”章;分列“颅内和椎管内肿瘤”和“颅内和椎管内血管性疾病”章;“关节脱位”内容分别列入“上肢骨、关节损伤”和“下肢骨、关节损伤”章;“手外伤及断肢(指)再植”合并为一章;“脊髓灰质炎后遗症”并入“运动系统畸形”章;“运动系统理学检查法”的内容分别安排到各有关章节,主要编入配套教材《外科实习医师手册》中。全书 2/3 章节,由于更换了编写人,是完全重写的。书中还增注了外文专业名词。总字数保持在 140 万左右。另外,将书中大部分外科专业名词,增编了中英文对照索引。

第五版教材的修订是按集体制定修订计划,先由各编写人完成修订的初稿,经分编小组审阅,再经分编小组负责人集体讨论定稿,最后由主编全面整理五步程序进行的。

特别是第一至第四版主编裘法祖院士高度重视本次修订工作,给予了十分宝贵的指导,并亲自修改编写了本书的绪论。

我们力求第五版教材能有所改进,以适应于大多数院校的教学需要。为此,恳请各院校的师生,一如既往,在应用中发现问题,给予指正。

吴在德 郑 树

2000 年 7 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	(2)
三、怎样学习外科学	(4)
第二章 无菌术	吴肇汉(7)
第一节 手术器械、物品、敷料的灭菌、消毒法	(7)
第二节 手术人员和病人手术区域的准备	(10)
第三节 手术进行中的无菌原则	(15)
第四节 手术室的管理	(16)
第三章 外科病人的体液失调	吴肇汉(18)
第一节 概述	(18)
第二节 体液代谢的失调	(20)
一、水和钠的代谢紊乱	(20)
二、体内钾的异常	(24)
三、体内钙的异常	(26)
四、体内镁的异常	(27)
五、体内磷的异常	(28)
第三节 酸碱平衡的失调	(29)
一、代谢性酸中毒	(29)
二、代谢性碱中毒	(31)
三、呼吸性酸中毒	(32)
四、呼吸性碱中毒	(33)
第四节 临床处理的基本原则	(34)
第四章 输血	祝学光(35)
第一节 输血的适应证、输血技术、血制品的选择和注意事项	(35)
第二节 输血的并发症及其防治	(36)
第三节 自身输血	(40)
第四节 血液成分制品和血浆增量剂	(40)

第五章 外科休克	祝学光(43)
第一节 概论	(43)
第二节 低血容量性休克	(51)
一、失血性休克	(51)
二、损伤性休克	(52)
第三节 感染性休克	(53)
第六章 多器官功能不全综合征	(55)
第一节 概论	叶舜宾(55)
第二节 急性肾衰竭	唐孝达(58)
第三节 急性呼吸窘迫综合征	叶舜宾(67)
第四节 应激性溃疡	叶舜宾(70)
第五节 急性肝衰竭	叶舜宾(72)
第七章 麻醉	(74)
第一节 绪论	杨拔贤(74)
第二节 麻醉前准备和麻醉前用药	杨拔贤(75)
一、麻醉前病情评估	(75)
二、麻醉前准备事项	(76)
三、麻醉前用药	(77)
第三节 全身麻醉	杨拔贤(78)
一、全身麻醉药	(78)
二、麻醉机的基本结构和应用	(88)
三、气管内插管术	(90)
四、全身麻醉的实施	(92)
五、全身麻醉的并发症及其处理	(95)
第四节 局部麻醉	蒋 夏(99)
一、局麻药的药理	(99)
二、局麻方法	(102)
第五节 椎管内麻醉	蒋 夏(107)
一、椎管内麻醉解剖	(108)
二、椎管内麻醉生理	(110)
三、椎管内麻醉方法	(111)
第六节 麻醉期间和麻醉恢复期的监测和管理	杨拔贤(120)
一、麻醉期间的监测和管理	(120)
二、麻醉恢复期的监测和管理	(121)
第七节 控制性降压和全身低温	杨拔贤(123)
一、控制性降压	(123)
二、全身低温	(124)

第八章 重症监测治疗与复苏	杨拔贤	(126)
第一节 重症监测治疗		(126)
一、概述		(126)
二、呼吸功能监测和呼吸治疗		(128)
三、血流动力学监测的临床应用		(131)
第二节 心肺脑复苏		(133)
一、概述		(133)
二、初期复苏(心肺复苏)		(133)
三、后期复苏		(136)
四、复苏后治疗		(140)
第九章 疼痛治疗	蒋 夏	(143)
第一节 概述		(143)
第二节 疼痛的分类		(143)
第三节 疼痛的测定和评估		(143)
第四节 疼痛的病理生理变化		(144)
第五节 慢性疼痛治疗		(145)
一、诊治范围		(145)
二、常用的治疗方法		(145)
三、癌症疼痛治疗		(148)
第六节 术后镇痛		(150)
一、镇痛药物		(150)
二、镇痛方法		(150)
第十章 围手术期处理	张柏根	(152)
第一节 术前准备		(152)
第二节 术后处理		(156)
第三节 术后并发症的处理		(159)
第十一章 外科病人的营养代谢	吴肇汉	(162)
第一节 人体的基本营养代谢		(162)
第二节 饥饿、创伤后的代谢变化		(164)
第三节 肠外营养		(165)
第四节 肠内营养		(169)
第十二章 外科感染		(171)
第一节 概论	叶舜宾	(171)
第二节 浅部化脓性感染	叶舜宾	(176)
一、疖		(176)

二、痈	(177)
三、皮下急性蜂窝织炎	(179)
四、丹毒	(180)
五、浅部急性淋巴结炎和淋巴管炎	(181)
第三节 手部急性化脓性感染	叶舜宾(182)
一、甲沟炎和指头炎	(182)
二、掌侧化脓性腱鞘炎、滑囊炎和深间隙感染	(183)
第四节 全身性外科感染	肖光夏(185)
第五节 有芽胞厌氧菌感染	肖光夏(188)
一、破伤风	(188)
二、气性坏疽	(190)
第六节 外科应用抗菌药的原则	肖光夏(192)
第十三章 创伤和战伤	叶舜宾(195)
第一节 创伤概论	(195)
一、创伤分类	(195)
二、创伤病理	(195)
三、创伤的修复	(197)
四、创伤的诊断	(199)
五、创伤的治疗	(200)
第二节 浅部软组织创伤	(202)
一、挫伤	(202)
二、小刺伤	(203)
三、浅部切割伤	(203)
第三节 战伤救治原则和火线急救	(204)
一、战伤救治原则	(204)
二、火线急救	(205)
第四节 火器伤、冲击伤和复合伤	(208)
一、火器伤	(208)
二、冲击伤	(209)
三、创伤复合伤	(211)
四、放射复合伤	(211)
五、化学复合伤	(213)
第十四章 烧伤、冷伤、咬螫伤	(216)
第一节 热力烧伤	肖光夏(216)
一、伤情判断	(216)
二、烧伤病理生理和临床分期	(219)
三、治疗原则	(219)
四、现场急救、转送与初期处理	(220)
五、烧伤休克	(221)

六、烧伤全身性感染	(222)
七、创面处理	(223)
附:植皮术	(224)
第二节 电烧伤和化学烧伤	肖光夏(226)
一、电烧伤	(226)
二、化学烧伤	(227)
第三节 冷伤	叶舜宾(228)
一、非冻结性冷伤	(229)
二、冻结性冷伤	(229)
第四节 咬螫伤	叶舜宾(231)
一、兽咬伤	(231)
二、蛇咬伤	(232)
三、虫螫伤	(232)
第十五章 显微外科	洪光祥(235)
一、概述	(235)
二、显微外科的设备和器材	(235)
三、显微外科基本手术技术	(237)
四、显微外科的应用范围	(239)
第十六章 肿瘤	郑 树(242)
第一节 概论	(242)
第二节 常见体表肿瘤与肿块	(254)
一、皮肤乳头状瘤	(254)
二、皮肤癌	(255)
三、痣与黑色素瘤	(255)
四、脂肪瘤	(255)
五、纤维瘤及纤维瘤样病变	(256)
六、神经纤维瘤	(256)
七、血管瘤	(256)
八、囊性肿瘤及囊肿	(257)
第十七章 移植	潘承恩(258)
第一节 概述	(258)
第二节 移植的基本原则和步骤	(259)
第三节 器官移植	(264)
第十八章 颅内压增高	吴承远(267)
第一节 概述	(267)
第二节 颅内压增高	(270)

第三节 急性脑疝	(274)
第十九章 颅脑损伤	朱贤立(277)
第一节 头皮损伤	(277)
一、头皮血肿	(277)
二、头皮裂伤	(278)
三、头皮撕脱伤	(278)
第二节 颅骨损伤	(278)
一、线形骨折	(278)
二、凹陷性骨折	(279)
第三节 脑损伤	(279)
一、闭合性脑损伤的机制	(279)
二、原发性脑损伤和继发性脑损伤	(280)
三、颅内血肿	(283)
四、开放性脑损伤	(286)
五、脑损伤的处理	(288)
第二十章 颅脑和脊髓先天性畸形	朱贤立(296)
第一节 先天性脑积水	(296)
第二节 颅裂和脊柱裂	(298)
一、颅裂	(298)
二、脊柱裂	(300)
第三节 狭颅症	(301)
第四节 颅底陷入症	(302)
第二十一章 颅内和椎管内肿瘤	吴承远(304)
第一节 颅内肿瘤	(304)
第二节 椎管内肿瘤	(312)
第二十二章 颅内和椎管内血管性疾病	赵继宗(315)
第一节 自发性蛛网膜下腔出血	(315)
第二节 颅内动脉瘤	(317)
第三节 颅内和椎管内动静脉畸形	(320)
一、颅内动静脉畸形	(320)
二、脊髓血管畸形	(322)
第四节 脑底异常血管网症.....	(322)
第五节 颈动脉海绵窦瘘.....	(324)
第六节 脑卒中的外科治疗.....	(325)
一、缺血性脑卒中的外科治疗	(325)
二、出血性脑卒中的外科治疗	(326)

第二十三章 颜面部疾病	武正炎(327)
第一节 先天性唇裂和腭裂	(327)
第二节 涎腺瘤样病变及肿瘤	(331)
一、舌下囊肿	(331)
二、腮腺混合瘤	(331)
第二十四章 颈部疾病	祝学光(333)
第一节 甲状腺疾病	(333)
一、解剖生理概要	(333)
二、单纯性甲状腺肿	(335)
三、甲状腺功能亢进的外科治疗	(336)
四、甲状腺炎	(341)
五、甲状腺腺瘤	(342)
六、甲状腺癌	(342)
七、甲状腺结节的诊断和处理原则	(343)
第二节 原发性甲状旁腺功能亢进	(344)
第三节 颈淋巴结结核	(346)
第四节 颈部肿块	(347)
一、概述	(347)
二、几种常见的颈部肿块	(348)
第二十五章 乳房疾病	武正炎(350)
第一节 解剖生理概要	(350)
第二节 乳房检查	(351)
第三节 多乳头、多乳房畸形	(353)
第四节 急性乳腺炎	(353)
第五节 乳腺囊性增生病	(355)
第六节 乳房肿瘤	(355)
一、乳房纤维腺瘤	(355)
二、乳管内乳头状瘤	(356)
三、乳房肉瘤	(356)
四、乳腺癌	(357)
第七节 男性乳房肥大症	(362)
第二十六章 胸部损伤	冯卓荣(363)
第一节 概论	(363)
第二节 肋骨骨折	(364)
第三节 气胸	(366)
一、闭合性气胸	(366)
二、开放性气胸	(366)

三、张力性气胸	(368)
第四节 血胸	(369)
第五节 创伤性窒息	(370)
第六节 肺爆震伤	(370)
第七节 心脏损伤	(371)
一、心脏挫伤	(371)
二、心脏破裂	(371)
三、室间隔穿破	(372)
四、瓣膜、腱索或乳头肌损伤	(372)
第八节 胸腹联合伤	(372)
第二十七章 胸壁疾病	高尚志(373)
第一节 漏斗胸	(373)
第二节 非特异性肋软骨炎	(373)
第三节 胸壁结核	(374)
第四节 胸壁肿瘤	(374)
第二十八章 脓胸	高尚志(376)
第一节 急性脓胸	(377)
第二节 慢性脓胸	(377)
第二十九章 肺部疾病	(380)
第一节 肺大疱	高尚志(380)
第二节 支气管扩张的外科治疗	高尚志(381)
第三节 肺结核的外科治疗	高尚志(383)
一、肺切除术	(383)
二、胸廓成形术	(385)
第四节 肺棘球蚴病	王天佑(385)
第五节 肺和支气管肿瘤	王天佑(387)
一、肺癌	(387)
二、支气管腺瘤	(395)
三、肺或支气管良性肿瘤	(396)
四、肺转移性肿瘤	(397)
第三十章 食管疾病	高尚志(398)
第一节 食管癌	(398)
第二节 食管良性肿瘤	(403)
第三节 腐蚀性食管灼伤	(403)
第四节 贲门失弛症	(405)

第五节 食管憩室	(405)
一、咽食管憩室	(406)
二、食管中段憩室	(406)
三、膈上憩室	(406)
 第三十一章 原发性纵隔肿瘤	高尚志(408)
 第三十二章 心脏疾病	(411)
第一节 心内手术基础措施	冯卓荣(411)
一、体外循环	(411)
二、心肌保护	(413)
第二节 先天性心脏病的外科治疗	冯卓荣(414)
一、动脉导管未闭	(414)
二、肺动脉口狭窄	(416)
三、房间隔缺损	(417)
四、室间隔缺损	(419)
五、主动脉狭窄	(420)
六、主动脉窦动脉瘤破裂	(422)
七、法洛四联症	(423)
第三节 后天性心脏病的外科治疗	王天佑(424)
一、慢性缩窄性心包炎	(424)
二、二尖瓣狭窄	(426)
三、二尖瓣关闭不全	(429)
四、主动脉瓣狭窄	(431)
五、主动脉瓣关闭不全	(432)
六、冠状动脉粥样硬化性心脏病	(433)
七、心脏粘液瘤	(435)
 第三十三章 胸主动脉瘤	王天佑(437)
 第三十四章 腹外疝	陈孝平(440)
第一节 概论	(440)
第二节 腹股沟疝	(442)
第三节 股疝	(450)
第四节 其他腹外疝	(452)
一、切口疝	(452)
二、脐疝	(453)
三、白线疝	(453)
 第三十五章 腹部损伤	陈孝平(455)

第一节 概论	(455)
第二节 常见内脏损伤的特征和处理原则	(462)
一、脾破裂	(462)
二、肝破裂	(463)
三、胰腺损伤	(464)
四、十二指肠损伤	(465)
五、小肠破裂	(466)
六、结肠破裂	(466)
七、直肠损伤	(467)
八、腹膜后血肿	(467)
第三十六章 急性化脓性腹膜炎	陈孝平(468)
第一节 急性弥漫性腹膜炎	(469)
第二节 腹腔脓肿	(474)
一、膈下脓肿	(474)
二、盆腔脓肿	(477)
三、肠间脓肿	(477)
第三十七章 胃十二指肠疾病	陈道达(478)
第一节 解剖生理概要	(478)
一、胃的解剖	(478)
二、胃的生理	(480)
三、十二指肠的解剖和生理	(481)
第二节 胃十二指肠溃疡的外科治疗	(482)
一、概述	(482)
二、十二指肠溃疡的外科治疗	(483)
三、胃溃疡的外科治疗	(484)
四、胃十二指肠溃疡急性穿孔	(485)
五、胃十二指肠溃疡大出血	(487)
六、胃十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻	(488)
七、手术方式	(489)
八、手术效果的评定	(493)
九、术后并发症	(494)
第三节 胃肿瘤	(498)
一、胃癌	(498)
二、胃肉瘤	(504)
三、胃的良性肿瘤	(505)
第四节 先天性肥厚性幽门狭窄	(505)
第五节 十二指肠憩室	(506)
第六节 良性十二指肠淤滞症	(507)