



湖北高职高专“十一五”规划教材

HUBEI GAOZHI GAOZHUAN "SHIYIWU" GUIHUA JIAOCAI

湖北省高等教育学会高职专委会研制

总策划 李友玉
策划 屠莲芳

外科学

主 编 杨敬博 王同祥

WAIKEXUE

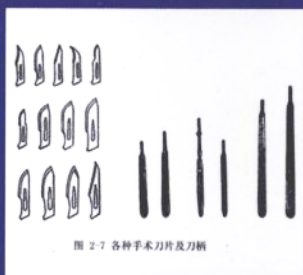
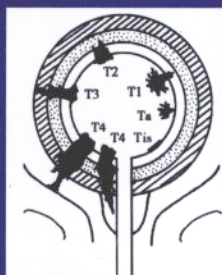


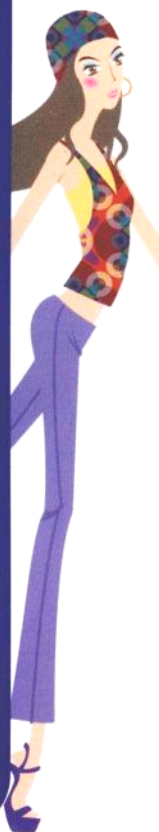
图 2-7 各种手术刀片及刀柄



湖北长江出版集团

湖北科学技术出版社

供临床医学专业用





湖北高职高专“十一五”规划教材

HUBEI GAOZHI GAOZHUAN “SHIYIWU” GUIHUA JIAOCAI

湖北省高等教育学会高职专委会研制

总策划 李友玉
策划 屠锋芳



外科学

W A I K E X U E

主 编 杨敬博 王同祥
副主编 严 松 王新祥 曾智勇
主 审 杨仁和
编 者 (按姓氏笔画排序)

于 杰 湖北中医药高等专科学校
于溯洋 河北省第三人民医院
王文勇 随州职业技术学院
王同祥 荆楚理工学院
王新祥 仙桃职业学院
李 昀 荆楚理工学院
李 涛 仙桃职业学院
刘 飞 仙桃职业学院
刘月明 湖北职业技术学院
严 松 湖北职业技术学院
杨更新 襄樊职业技术学院
杨敬博 湖北中医药高等专科学校
周 涛 仙桃职业学院
曹安华 荆州市第五人民医院
曾智勇 襄樊职业技术学院
熊水香 荆州职业技术学院

编写秘书 张远芝

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

外科学 / 杨敬博, 王同祥主编, 一武汉: 湖北科学技术出版社, 2008.8

湖北高职高专“十一五”规划教材

ISBN 978-7-5352-4152-8

I. 外… II. ①杨…②王… III. 外科学-高等学校: 技术学校-教材 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 107531 号

外科学

杨敬博 王同祥 主编

责任编辑: 冯友仁

封面设计: 王 梅

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

邮编: 430070

(湖北出版文化城 B 座 12-13 层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 孝感市三环印务有限责任公司

邮编: 432100

787 mm × 1092 mm 1/16

38.5 印张

948 千字

2008 年 8 月第 1 版

2008 年 8 月第 1 次印刷

定价: 68.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换



湖北高职高专“十一五”规划教材(医学类)

HUBEI GAOZHI GAOZHUAN "SHIYIWU" GUIHUA JIAOCAI

编委会

主任 赵汉芬 襄樊职业技术学院
杨立明 湖北职业技术学院

副主任(按姓氏笔画排序)

汪平安 荆州职业技术学院
官德元 荆楚理工学院
雷良蓉 随州职业技术学院

委员(按姓氏笔画排序)

王光亚 武汉铁路职业技术学院
付建国 襄樊职业技术学院
白梦清 湖北职业技术学院
杨仁和 湖北中医药高等专科学校
汪平安 荆州职业技术学院
官德元 荆楚理工学院
赵高峰 荆楚理工学院
龚家炳 仙桃职业学院
雷良蓉 随州职业技术学院

教材是教师教学的脚本,是学生学习的课本,是学校实现人才培养目标的载体。优秀教师研制优质教材,优质教材造就优秀教师,培育优秀学生。教材建设是学校教学最基本的建设,是提高教育教学质量最基础性的工作。

高职教育是中国特色的创举。我国创办高职教育时间不长,高职教材存在严重的“先天不足”,如中专延伸版、专科移植版、本科压缩版等。这在很大程度上制约着高职教育教学质量的提高。因此,根据高职教育培养“高素质技能型专门人才”的目标和教育教学实际需求,研制优质教材,势在必行。

2005年以来,湖北省高等教育学会高职高专教育管理专业委员会(简称“高职专委会”),高瞻远瞩,审时度势,深刻领会国家关于“大力发展职业教育”和“提高高等教育质量”之精神,准确把握高职教育发展之趋势,积极呼应全省高职院校发展之共同追求;大倡研究之风,大鼓合作之气,组织全省高职院校开展“教师队伍建设、专业建设、课程建设、教材建设”(简称“四个建设”)的合作研究与交流,旨在推进全省高职院校进一步全面贯彻党的教育方针,创新教育思想,以服务为宗旨,以就业为导向,工学结合、校企合作,走产学结合发展道路;推进高职院校培育特色专业、打造精品课程、研制优质教材、培养高素质的教师队伍,提升学校整体办学实力与核心竞争力;促进全省高职院校走内涵发展道路,全面提高教育教学质量。

湖北省教育厅将高职专委会“四个建设”系列课题列为“湖北省教育科学‘十一五’规划专项资助重点课题”。全省高职院校纷纷响应,几千名骨干教师和一批生产、建设、服务、管理一线的专家,一起参加课题协同攻关。在科学研究过程中,坚持平等合作,相互交流;坚持研训结合,相互促进;坚持课题合作研究与教材合作研制有机结合,用新思想、新理念指导教材研制,塑造教材“新、特、活、实、精”的优良品质;坚持以学生为本,精心酿造学生成长的精神食粮。全省高职院校重学习研究,重合作创新蔚然成风。

这种以学会为平台,以学术研究为基础开展的“四个建设”,符合教育部关于提高教育教学质量的精神,符合高职院校发展的需求,符合高职教师发展的需求。

在湖北省教育厅和湖北省高等教育学会领导的大力支持下,在湖北省高等教育学会秘书处的指导下,经过两年多艰苦不懈的努力和深入细致的工作,“四个建设”合作研究初见成效。高职专委会与湖北长江出版集团、武汉大学出版社、复旦大学出版社等知名出版单位携手,正陆续推出课题研究成果:“湖北高职高专‘十一五’规划教材”,这是全省高职集体智慧的结晶。

交流出水平,研究出智慧,合作出成果,锤炼出精品。凝聚集体智慧,共创湖北高职教育品牌——这是全省高职教育工作者的共同心声!

湖北省高教学会高职专委会主任 黄木生
2008年6月

前言

本书是湖北省高职高专“十一五”规划教材,是湖北省教育科学“十一五”规划专项资助重点课题成果。

为积极推进课程和教材改革,开发和编写反映新知识、新技术、新工艺、新方法,并具有职业教育特色的课程和教材,针对高职高专培养应用型人才的目标,结合教学实际,湖北省高等教育学会、湖北省高职高专教育管理专业委员会组织有关专家、教师及临床一线人员编写了此套高职高专临床医学教材。

教材本着“理论适度,注重技能”的原则,对内容进行了适当取舍,尽量做到重点突出,主次分明,理论密切联系临床。为了保证教材的科学性、先进性和实用性,在一些章节适当删除了临床已淘汰和较少使用的诊疗方法,介绍了一些较先进的诊疗技术。

教材编写内容采用的格式为章学习目标、正文与思考题。给出学习目标旨在让学习者从宏观上了解该章概况,在学习正文前即做到心中有数,从而更有针对性地学习。教材正文部分参考了专科层次中结合临床专业系列规划教材及其他有关教材和教学参考书,紧紧围绕《临床执业助理医师资格考试大纲》进行编写。思考题旨在加强学习者对知识点的理解、记忆,使所学的知识得到及时巩固。

湖北省高等教育学会副秘书长、湖北省教育科学研究所高教研究中心主任李友玉研究员,湖北省高等教育学会高职高专教育管理专业委员会教学组组长李家瑞教授、秘书长屠莲芳,负责本教材研制队伍的组建、管理和本教材研制标准、研制计划的制定和实施。

参加编写本书的编者紧密结合临床与教学实际,发扬刻苦钻研、精益求精的精神,在短短的半年多的时间里,以高度的责任感完成了本书的编写工作,实在令人敬佩。特别感谢湖北省高等教育学会高职高专教育管理专业委员会及湖北中医药高等专科学校等参编院校对本书编写所给予的大力支持。

尽管全体参编人员为本教材的编写倾注了大量的心血,但由于缺乏高职高专临床医学教材编写成熟经验的借鉴,加之我们学识有限,经验不足,时间紧,任务重,另外还因本教材为分工编写,各位作者的编写风格不尽相同,因此教材中难免有疏漏、不足甚至错误之处,恳请使用本教材的读者提出宝贵意见,我们将虚心接受和表示感谢,并在以后的修订中改正。

湖北高职高专“十一五”规划教材

《外科学》研制组

2008年6月

湖北高职高专“十一五”规划教材

——供医学专业用——

- | | |
|---------------|----------------|
| 1.《药理学》 | 12.《外科学》 |
| 2.《人体结构学》 | 13.《妇产科学》 |
| 3.《异常人体结构与功能》 | 14.《儿科学》 |
| 4.《正常人体机能》 | 15.《诊断基本技能》 |
| 5.《免疫与病原生物学》 | 16.《预防医学》 |
| 6.《正常人体结构》 | 17.《介入放射诊断技术》 |
| 7.《内科护理学》 | 18.《医学影像解剖学》 |
| 8.《外科护理学》 | 19.《医学影像诊断》 |
| 9.《护理技巧》 | 20.《医学影像检查技术》 |
| 10.《健康评估》 | 21.《医学影像物理与防护》 |
| 11.《内科学》 | |

出版总规划:湖北省教材出版中心

项目领导小组:袁国雄(组长)

刘健飞 冯芳华 张 跃

项目组成员:陈冬新 余 涛 彭 瑛 刘安民

胡功臣 高诚毅 邹桂芬 张 浩

出版主审:陈冬新

项目编辑:冯友仁

封面版式设计:王 梅

目

录

第一章 绪论	(1)
第二章 无菌术与手术基础	(5)
第一节 物理灭菌法与化学消毒法	(5)
第二节 手术人员及患者手术区的准备	(8)
第三节 手术室的无菌管理	(12)
第四节 常用器械及其使用方法	(13)
第五节 手术基本操作	(18)
第六节 常用外科技术	(26)
第三章 外科患者的体液失衡	(33)
第一节 概述	(33)
第二节 水电解质失衡的特点	(35)
第三节 酸碱平衡的失调	(40)
第四节 体液与酸碱平衡失调的综合防治	(43)
第四章 输血	(45)
第一节 输血的适应证、途径和注意事项	(45)
第二节 输血反应及并发症	(46)
第三节 自体输血	(47)
第四节 血液及血浆成分制品	(48)
阅读知识一 外科手术的特殊设备	(50)
第一节 高频电刀	(50)
第二节 PK 刀	(50)
第三节 超声手术刀	(50)
第四节 螺旋水刀	(51)
第五节 胃肠道吻合器	(52)
第六节 腹腔镜及各种内镜	(52)
第七节 冷冻手术装置	(53)
第八节 微波治疗仪	(53)
第九节 激光治疗仪	(53)
第十节 显微外科技术设备	(54)
第十一节 医用胶临床应用技术	(55)
阅读知识二 现代外科诊疗技术	(56)
第一节 诊断技术	(56)
第二节 治疗技术	(58)
第三节 人工组织和人工器官	(60)
第四节 显微外科技术	(60)
第五节 微创外科技术	(61)
第五章 外科休克	(62)
第一节 概述	(62)

第二节 低血容量性休克	(67)
第三节 感染性休克	(68)
第六章 多器官功能障碍综合征	(70)
第一节 概述	(70)
第二节 急性肾功能衰竭	(71)
第三节 急性呼吸窘迫综合征	(74)
阅读知识三 疼痛	(77)
第一节 概述	(77)
第二节 疼痛的分类	(78)
第三节 疼痛的测定和评估	(78)
第四节 疼痛的病理生理	(78)
第五节 疼痛的诊断	(79)
第六节 疼痛的治疗方法	(80)
第七节 慢性疼痛性疾病的治疗	(81)
第八节 非疼痛性疾病的治疗	(82)
第九节 癌症疼痛的治疗	(82)
第十节 术后镇痛	(83)
第七章 麻醉	(84)
第一节 概述	(84)
第二节 麻醉前准备和麻醉前用药	(85)
第三节 局部麻醉	(88)
第四节 椎管内麻醉	(92)
第五节 全身麻醉	(99)
第六节 麻醉监测	(104)
第八章 复苏	(108)
第一节 概述	(108)
第二节 心肺初期复苏	(109)
第三节 心肺后续复苏	(113)
第四节 心肺复苏后处理	(114)
阅读知识四 重症监测治疗	(117)
第一节 概述	(117)
第二节 重症监测技术	(117)
第三节 重症治疗方法	(120)
第九章 围手术期处理	(123)
第一节 术前准备	(123)
第二节 术后处理	(127)
第三节 手术后并发症的防治	(130)
第十章 外科患者的营养支持	(133)
第一节 外科患者的营养代谢和营养支持的适应证	(133)

第二节 肠外营养	(136)
第三节 肠内营养	(136)
第四节 外科营养支持的并发症及其防治	(137)
第十一章 外科感染	(139)
第一节 概述	(139)
第二节 皮肤和软组织的急性化脓性感染	(142)
第三节 手部急性化脓性感染	(145)
第四节 全身性外科感染	(148)
第五节 厌氧菌感染	(150)
第十二章 损伤	(155)
第一节 概述	(155)
第二节 创伤	(156)
第三节 浅表软组织挫伤	(159)
第四节 清创术	(159)
第五节 火器伤与冲击伤	(161)
阅读知识五 战伤	(164)
第一节 概述	(164)
第二节 战伤的分类	(164)
第三节 战伤的急救	(165)
第十三章 烧伤与冷伤	(168)
第一节 烧伤	(168)
第二节 电烧伤和化学烧伤	(171)
第三节 冷伤	(172)
第十四章 咬伤和蜇伤	(175)
第一节 狂犬咬伤	(175)
第二节 毒蛇咬伤	(176)
第三节 蜇伤	(179)
阅读知识六 整复外科	(182)
第一节 概述	(182)
第二节 皮肤移植	(183)
第十五章 肿瘤	(185)
第一节 概述	(185)
第二节 常见的体表肿瘤	(190)
第三节 脂肪瘤切除术	(192)
阅读知识七 移植与显微外科	(194)
第一节 概述	(194)
第二节 游离皮片移植	(196)
第三节 脏器移植	(201)
第四节 显微外科	(204)

第十六章	颅内压增高症	(209)
第十七章	颅脑损伤	(213)
第一节	概述	(213)
第二节	头皮损伤	(215)
第三节	颅骨骨折	(215)
第四节	脑损伤	(216)
第十八章	颅脑、椎管和脊髓外科疾病	(220)
第一节	颅内肿瘤	(220)
第二节	脑脓肿	(221)
第三节	脑卒中的外科治疗	(222)
第四节	脑积水	(223)
第五节	椎管内肿瘤	(223)
第十九章	颈部疾病	(225)
第一节	甲状腺疾病概述	(225)
第二节	单纯性甲状腺肿	(226)
第三节	甲状腺腺瘤	(228)
第四节	甲状腺癌	(229)
第五节	甲状腺功能亢进的外科治疗	(231)
第六节	颈部淋巴结结核	(234)
第二十章	乳腺疾病	(236)
第一节	概述	(236)
第二节	急性乳腺炎	(240)
第三节	乳腺囊性增生病	(242)
第四节	乳腺纤维瘤	(244)
第五节	乳管内乳头状瘤	(246)
第六节	乳腺癌	(247)
第二十一章	胸部损伤	(252)
第一节	概述	(252)
第二节	肋骨骨折	(253)
第三节	气胸	(255)
第四节	血胸	(257)
第五节	心脏损伤	(257)
第六节	胸膜腔闭式引流术	(260)
第二十二章	胸壁疾病与脓胸	(262)
第一节	非特异性肋软骨炎	(262)
第二节	胸壁结核	(262)
第三节	脓胸	(263)
第二十三章	肺部疾病的外科治疗	(266)
第一节	肺癌	(266)

第二节 肺结核的外科治疗	(273)
第三节 支气管扩张的外科治疗	(275)
第二十四章 食管疾病	(277)
第一节 食管良性肿瘤	(277)
第二节 腐蚀性食管灼伤	(277)
第三节 贲门失弛缓症	(278)
第四节 食管憩室	(279)
第五节 食管癌	(280)
第二十五章 心脏及主动脉疾病	(284)
第一节 先天性心脏病的外科治疗	(284)
第二节 后天性心脏病的外科治疗	(292)
第三节 胸主动脉瘤	(298)
第二十六章 胸膜腔与纵隔疾病	(300)
第一节 自发性气胸	(300)
第二节 纵隔肿瘤	(302)
阅读知识八 体外循环技术	(304)
第二十七章 腹外疝	(307)
第一节 概述	(307)
第二节 腹股沟疝	(308)
第三节 股疝	(312)
第四节 其他疝	(313)
第二十八章 腹部损伤	(315)
第一节 概述	(315)
第二节 常见腹内脏器损伤	(318)
第二十九章 急性腹膜炎	(321)
第一节 解剖生理概要	(321)
第二节 急性化脓性腹膜炎	(322)
第三节 腹腔脓肿	(324)
第三十章 胃、十二指肠外科疾病	(327)
第一节 解剖生理概要	(327)
第二节 胃、十二指肠溃疡的外科治疗	(329)
第三节 胃癌	(336)
第三十一章 肠疾病	(339)
第一节 解剖和生理概要	(339)
第二节 肠梗阻	(340)
第三节 肠系膜血管缺血性疾病	(349)
第四节 肠痿	(350)
第五节 肠炎性疾病	(353)

第三十二章 阑尾炎	(358)
第一节 急性阑尾炎	(358)
第二节 慢性阑尾炎	(361)
第三节 特殊类型阑尾炎	(362)
第三十三章 结肠、直肠肛管疾病	(363)
第一节 解剖生理概要	(363)
第二节 直肠肛管检查方法	(364)
第三节 结肠癌	(365)
第四节 直肠癌	(367)
第五节 肛管直肠周围脓肿	(369)
第六节 痔	(370)
第七节 肛瘘	(371)
第八节 肛裂	(372)
第三十四章 肝脏疾病与门静脉高压症	(374)
第一节 概述	(374)
第二节 肝脓肿	(376)
第三节 肝包虫病	(378)
第四节 原发性肝癌	(379)
第五节 门脉高压症的外科治疗	(382)
第三十五章 脾切除术的适应证与并发症	(387)
第一节 脾脏的解剖生理概要	(387)
第二节 脾切除术的适应证与并发症	(388)
第三十六章 胆道疾病	(392)
第一节 胆道的解剖和生理概要	(392)
第二节 胆道疾病的特殊检查	(393)
第三节 胆石病	(396)
第四节 胆道感染	(401)
第五节 胆道肿瘤	(405)
第六节 腹腔镜外科	(407)
第三十七章 胰腺疾病	(411)
第一节 胰腺的解剖和生理概要	(411)
第二节 胰腺炎	(412)
第三节 胰腺肿瘤与壶腹周围癌	(418)
第三十八章 腹部常见急症的鉴别诊断和处理原则	(422)
第一节 急腹症的鉴别诊断和处理原则	(422)
第二节 消化道大出血的鉴别诊断和处理原则	(426)
第三十九章 周围血管疾病	(432)
第一节 概述	(432)
第二节 血栓闭塞性脉管炎	(434)

第三节	下肢静脉曲张	(436)
第四节	深静脉血栓形成	(441)
第五节	雷诺综合征	(442)
第六节	下肢淋巴水肿	(443)
第四十章	泌尿、男生殖系统外科疾病的临床表现及检查	(445)
第一节	泌尿、男生殖系统外科疾病的主要临床表现	(445)
第二节	泌尿、男生殖系统外科检查	(447)
第三节	血尿	(449)
第四十一章	泌尿系统损伤	(452)
第一节	肾损伤	(452)
第二节	输尿管损伤	(453)
第三节	膀胱损伤	(454)
第四节	尿道损伤	(455)
第四十二章	泌尿、男生殖系统感染与结核	(457)
第一节	肾积脓	(457)
第二节	肾皮质多发性脓肿	(457)
第三节	急性肾盂肾炎	(457)
第四节	急性细菌性膀胱炎	(458)
第五节	男性生殖系统感染	(458)
第六节	泌尿、男生殖系统结核	(460)
第四十三章	尿石症	(464)
第一节	概述	(464)
第二节	肾及输尿管结石	(465)
第三节	膀胱结石	(466)
第四节	尿道结石	(467)
第四十四章	泌尿系统梗阻	(468)
第一节	概述	(468)
第二节	肾积水	(469)
第三节	前列腺增生症	(470)
第四节	急性尿潴留	(471)
第四十五章	泌尿、男生殖系统肿瘤	(473)
第一节	肾肿瘤	(473)
第二节	膀胱肿瘤	(475)
第三节	阴茎癌	(476)
第四节	睾丸肿瘤	(476)
第五节	前列腺癌	(477)
第四十六章	泌尿、男生殖系其他常见病	(478)

第一节 尿道下裂	(478)
第二节 包茎和包皮过长	(479)
附录 包皮环切术	(479)
第三节 隐睾	(481)
第四节 鞘膜积液	(481)
第五节 精索静脉曲张	(482)
第四十七章 男性学	(484)
第一节 男性节育	(484)
第二节 男性性功能障碍	(485)
第三节 男性不育症	(486)
第四十八章 运动系统检查法	(488)
第一节 运动系统检查原则	(488)
第二节 运动系统检查的内容和方法	(489)
第三节 运动系统各部位检查方法	(491)
第四十九章 骨折	(500)
第一节 概述	(500)
附录 骨筋膜室综合征	(509)
第二节 上肢骨折	(510)
第三节 下肢骨折	(515)
第四节 脊柱骨折	(519)
第五节 骨盆骨折	(521)
第五十章 关节脱位与关节损伤	(524)
第一节 概述	(524)
第二节 肩关节脱位	(525)
第三节 肘关节脱位	(527)
第四节 桡骨头半脱位	(528)
第五节 髋关节脱位	(528)
第六节 膝关节损伤	(530)
第七节 踝关节扭伤	(533)
第五十一章 手外伤	(535)
第一节 手外伤的一般处理	(535)
第二节 常见的手外伤	(537)
阅读知识九 断肢再植	(540)
第五十二章 周围神经损伤	(543)
第一节 概述	(543)
第二节 上肢神经损伤	(545)
第三节 下肢神经损伤	(547)
第五十三章 骨与关节感染	(548)
第一节 化脓性骨髓炎	(548)