

全国普通高等教育临床医学专业“5+3”十二五规划教材

Emergency and Disaster Medicine

急诊与灾难医学

供临床医学、预防医学、口腔医学
医学影像学、医学检验学等专业用

主编 廖品琥

江苏科学技术出版社

Emergency and Disaster Medicine

急诊与灾难医学

主编 王 焱 副主编 王 焱 王 焱
王 焱 王 焱 王 焱 王 焱

第 1 版 第 1 次印刷



ISBN 7-309-04111-1

全国普通高等教育临床医学专业“5+3”十二五规划教材

Emergency and Disaster Medicine

急诊与灾难医学

供临床医学、预防医学、口腔医学
医学影像学、医学检验学等专业用

主 编 廖品琥

副主编 赵 剡 张利远 路建设

编 委 (按姓氏笔画排序)

刘 琼 (重庆医科大学)

李 军 (右江民族医学院)

李章平 (温州医学院)

张利远 (江苏大学临床医学院)

张俊晶 (内蒙古医科大学)

金武丕 (延边大学)

赵 剡 (武汉大学医学院)

赵 维 (沈阳医学院)

董新玲 (新疆医科大学)

路建设 (长治医学院)

廖品琥 (右江民族医学院)

图书在版编目(CIP)数据

急诊与灾难医学 / 廖品琥主编. —南京: 江苏科学技术出版社, 2013. 1

5+3临床医学本科教材

ISBN 978-7-5537-0460-9

I. ①急… II. ①廖… III. ①急诊—医学院校—教材
②灾难—医学—医学院校—教材 IV. ①R459.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第297943号

急诊与灾难医学

主 编	廖品琥
责任编辑	徐祝平
责任校对	郝慧华
责任监制	曹叶平

出版发行	凤凰出版传媒股份有限公司 江苏科学技术出版社
出版社地址	南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址	http://www.pspress.cn
经 销	凤凰出版传媒股份有限公司
印 刷	江苏凤凰数码印务有限公司

开 本	880 mm×1 230 mm 1/16
印 张	15.75
字 数	454 000
版 次	2013年1月第1版
印 次	2013年1月第1次印刷

标准书号	ISBN 978-7-5537-0460-9
定 价	38.90元

图书若有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

出版说明

为了全面提高我国普通高等教育医药卫生类专业人才的培养质量,深入落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010~2020)》以及服务于医疗教育体系的改革,深入贯彻教育部、卫生部2011年12月联合召开的“全国医学教育改革工作会议”精神,通过全面实施以“5+3”为重点的临床医学教育综合改革方案,进一步深化和推进医学教育深层次改革和发展,通过全面推进临床医学专业课程体系及教育体系的改革和创新,推动临床医学教育内容及教学方法改革和创新,进一步更好地服务教学、指导教学、规范教学,实现临床医学教学质量全面提高,培养高层次、高水平、应用型的卓越医学人才,从而适应我国医疗卫生体制改革和发展的需要,凤凰出版传媒集团江苏科学技术出版社作为长期从事教育出版的国家一级出版社,于2012年1月组织全国50多家高等医学院校开发了国内第一套临床医学专业“5+3”十二五规划教材。

该套教材包括基础课程、专业课程46种,部分教材还编写了相应的配套教材。其编写特点如下:

1. 突出“5+3”临床医学专业教材特色 这套教材紧扣“5+3”临床医学专业的培养目标和专业认证标准,根据“四证”(本科毕业证、执业医师资格证、住院医师规范化培训证和硕士研究生毕业证)考核要求,紧密结合教、学、临床实践工作编写,由浅入深、知识全面、结构合理、系统完整。全套教材充分突出了“5+3”临床医学专业知识体系,渗透了“5+3”临床医学专业人文精神,注重体现素质教育和创新能力与实践能力的培养,反映了“5+3”临床医学专业教学核心思想和特点。

2. 体现教材的延续性 本套教材仍然坚持“三基”(基础理论、基本知识、基本技能)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性、实用性)、“三特定”(特定的对象、特定的要求、特定的限制)的原则要求。同时强调内容的合理安排,深浅适宜,适应“5+3”本科教学的需求。

3. 体现当代临床医学先进发展成果的开放性 这套教材汲取了国内外最新版本相关经典教材的新内容,借鉴了国际先进教材的优点,结合了我国现行临床实践的实际情况和要求,并加以创造性地利用,反映了当今医学科学发展的新成果。

4. 强调临床应用性 为加快专业学位教育与住院医师规范化培训的紧密衔接,教材加强了基础与临床的联系,深化学生对所学知识的理解,实现早临床、多临床、反复临床的理念。

5. 强调了全套教材的整体优化 本套教材不仅追求单本教材的系统 and 全面,更是强调了全套教材的整体优化,注意到了不同教材内容的联系和衔接,避免遗漏和重复。

6. 兼顾教学内容的包容性 本套教材的编者来自全国几乎所有省份,教材的编写,兼顾了不同类型学校和地区的教学要求,内容涵盖了临床执业医师资格考试的基本理论大纲的知识点,可供全国不同地区不同层次的学校使用。

7. 突出教材个性 本套教材在保证整体优化的前提下,强调了个教材的个性,技能性课程突出了技能培训;人文课程增加了知识拓展;专业课程则增加了案例导入和案例分析。

8. 各科均根据学校的实际教学时数编写,文字精炼,利于学生对重要知识点的掌握。

9. 在不增加学生负担的前提下,根据学科需要,部分教材采用彩色印刷,以提高教材的成书品质和内容的可读性。

这套教材的编写出版,得到了广大医学院校的大力支持,作者均来自各学科教学一线,具有丰富的临床、教学、科研和写作经验。相信本套教材的出版,必将对我国当下临床医学专业“5+3”教学改革和专业人才培养起到积极的推动作用。

全国普通高等教育临床医学专业“5+3”十二五规划教材

医学导论	眭建	主编	局部解剖学	吴洪海	主编
基础化学	杨金香	主编	诊断学	魏武 刘成玉	主编
有机化学	周建民	主编	医学影像学	李坤成	主编
生物化学	黄忠仕 翟静	主编	临床麻醉学	晁储璋	主编
医学分子生物学	武军驻	主编	全科医学概论	谢波	主编
医学细胞生物学	苗聪秀	主编	内科学	雷寒 王庸晋	主编
医学物理学	甘平	主编	外科学	康骅	主编
医学伦理学	陈颢	主编	妇产科学	段涛	主编
医学心理学	杜玉凤	主编	儿科学	于洁	主编
生理学	白波 杜友爱	主编	中医学	黄岑汉	主编
组织学与胚胎学	苏衍萍	主编	皮肤性病学	何黎 金哲虎	主编
病理生理学	商战平 王万铁	主编	康复医学	李雪斌 陈翔	主编
病理学	盖晓东 李伟	主编	神经病学	沈霞	主编
药理学	董志	主编	精神病学	王克勤	主编
人体寄生虫学	李士根	主编	眼科学	吕帆	主编
医学微生物学	于爱莲	主编	口腔医学	邓锋	主编
医学免疫学	宋文刚	主编	耳鼻咽喉头颈外科学	龚树生	主编
临床药理学	许小林	主编	传染病学	周智	主编
核医学	段炼	主编	临床流行病学	冯向先	主编
医学统计学	景学安	主编	急诊与灾难医学	廖品琥	主编
卫生法学	徐晨	主编	临床基本操作图解	王水	主编
流行病学	毛淑芳	主编	局部解剖学实践指导及习题集	吴洪海	主编
预防医学	喻荣斌	主编	人体寄生虫学学习指导	李士根	主编
法医学	邓世雄	主编	医学物理学学习指导	甘平	主编
系统解剖学	李富德	主编			

前 言

作为一门新兴的临床医学专业学科,急诊与灾难医学的基础理论、基本知识和基本技能的教学体系的构建,对进一步落实教育部、卫生部联合召开的医学教育改革工作会议精神,大力推进以“5+3”模式为重点的临床医学人才培养模式改革,促进专业学位教育与住院医师规范化培训的紧密衔接,加快培养高层次、高水平、应用型的医学专门人才,对急诊与灾难医学的发展、学科建设和合格医学生的培养等有着重要意义。

本教材的编写定位于培养5年制本科医学生,为未来3年的住院医师规范化培训打下坚实的基础。注重在基础知识、基本理论和基本技能之间建立科学的、启发性的相互关系,在加强基础与临床结合上做出创新,重点关注临床上的急危重症问题,寻找急诊与灾难医学与各专科理论知识的交叉点,尽可能减少与其他专科教学内容的重复,内容上力求反映急诊与灾难医学学科研究的最新进展,模式上力求新颖、实用、易学易记,范围上力求覆盖“三基”(基本知识、基本理论、基本技能)和国家执业医师资格考试大纲。

本教材较系统地介绍了院前急救、心肺脑复苏、创伤和急性中毒、环境及理化因素损伤、灾难救援等的专业理论知识;阐述了急诊医学常见的休克、水电解质紊乱、酸碱平衡失调、多器官功能障碍综合征的病理生理改变和临床诊治;从突发的急性症状入手,简介了各系统的急危重疾病的临床特点、诊断、鉴别诊断以及救治原则;概述了灾难医学的基本概念和灾难医学救援的特点。

本教材反映了现代急诊与灾难医学的新理论、新概念和新的诊治方法,内容丰富、简明扼要,试图帮助和引导学生实现课堂理论与临床实践的结合。教材的编写得到了江苏科学技术出版社的大力支持和帮助,在此由衷地表示感谢。

由于编者的学术水平和编写能力有限,教材中不足或错误在所难免,恳请各位同仁和广大师生批评指正,便于以后修订完善。

廖品琥

2013年1月

目 录

绪论	1
一、急诊与灾难医学的概念与范畴	1
二、我国急诊与灾难医学的发展	3
三、急诊与灾难医学救治原则和专业特点	5
第一章 院前急救	7
第一节 院前急救的概念和意义	7
一、院前急救的概念	7
二、院前急救的意义	8
第二节 院前急救的特点和主要任务	8
一、院前急救的特点	8
二、院前急救的主要任务	9
第三节 院前诊断	9
一、问诊	10
二、体格检查	10
三、快速检测及操作技术的掌握和使用	10
第四节 院前急救的组织与实施	11
一、组织领导	11
二、急救队员配备和培养	12
三、通讯保障	12
四、后勤保障	12
第二章 心肺脑复苏	13
第一节 心脏停搏	13
一、发生原因	14
二、临床表现	14
三、诊断要点	14
第二节 成人基本生命支持	14
一、现场处理	15
二、胸外按压	15
三、气道开放与人工通气	16
四、电除颤	16
第三节 气道管理	17
一、气道管理的概念	17
二、开放气道的措施和方法	18
三、气道异物阻塞与处理	18
第四节 高级生命支持	19
一、无创和有创机械通气	19
二、各种复苏药物的合理使用	22

第五节 脑复苏	22
一、脑损伤的概念	22
二、临床表现	23
三、诊断	23
四、脑复苏方法	23
第三章 创伤	24
一、分类	24
二、病理	25
三、临床表现	25
四、诊断	26
五、处理	27
第四章 急性中毒	33
第一节 中毒概述	33
一、病因	33
二、发病机制	33
三、临床表现	34
四、诊断	35
五、治疗	36
第二节 急性有机磷杀虫药中毒	38
一、病因	39
二、发病机制	39
三、临床表现	39
四、辅助检查	40
五、诊断与鉴别诊断	40
六、治疗	41
第三节 百草枯中毒	42
一、发病机制	42
二、临床表现	42
三、辅助检查	43
四、诊断	43
五、治疗	43
第四节 杀鼠剂中毒	43
一、病因	43
二、发病机制	44
三、诊断与治疗	44
第五节 镇静催眠药中毒	45
一、病因	45
二、发病机制	45
三、临床表现	46
四、辅助检查	46
五、诊断与鉴别诊断	46
六、急性中毒的治疗	47

第六节 急性气体中毒	47
一氧化碳中毒	47
一、病因	47
二、发病机制	47
三、临床表现	48
四、辅助检查	48
五、诊断与鉴别诊断	48
六、现场急救与治疗	48
氯气中毒	49
一、发病机制	49
二、临床表现	49
三、诊断与鉴别诊断	49
四、治疗	49
第七节 毒品中毒	50
一、病因	50
二、发病机制	50
三、临床表现	50
四、诊断与鉴别诊断	51
五、治疗	51
第八节 急性乙醇中毒	52
一、发病机制	52
二、临床表现	52
三、辅助检查	52
四、诊断与鉴别诊断	52
五、治疗	53
第九节 急性食物中毒	53
一、分类	53
二、临床表现与诊断	54
三、治疗	54
四、预防	54
第五章 多器官功能障碍综合征	55
一、病因	55
二、发病机制	55
三、临床表现	56
四、诊断与鉴别诊断	57
五、治疗	58
第六章 休克	59
第一节 休克概述	59
一、病因与分类	59
二、病理生理	60
三、临床表现	61
四、辅助检查	62

五、诊断	62
六、治疗	62
第二节 各类休克的特点及急救	63
低血容量性休克	63
一、临床特点	63
二、急救处理	64
感染性休克	64
一、临床特点	64
二、急救处理	65
心源性休克	65
一、临床特点	65
二、急救处理	66
过敏性休克	66
一、临床特点	66
二、急救处理	66
神经源性休克	67
一、临床特点	67
二、急救处理	67
第七章 水、电解质紊乱与酸碱平衡失调	68
第一节 水、电解质紊乱	68
一、概述	68
二、水、钠代谢紊乱	69
三、钾代谢紊乱	71
四、钙代谢紊乱	72
第二节 酸碱平衡失调	73
一、常用监测指标	73
二、酸碱平衡的调节	73
三、分类及治疗	74
第八章 急性呼吸困难	76
第一节 急性呼吸困难概述	76
一、病因与分类	76
二、发病机制	77
三、临床表现	77
四、辅助检查	77
五、急诊评估	77
六、治疗	78
第二节 支气管哮喘急性发作	79
一、病因与诱因	79
二、发病机制	79
三、临床表现	79
四、辅助检查	79
五、诊断与急诊评估	80

六、治疗	81
第三节 慢性阻塞性肺疾病急性发作	82
一、病因与诱因	82
二、发病机制	82
三、临床表现	82
四、辅助检查	83
五、诊断与急诊评估	83
六、治疗	83
第四节 急性呼吸窘迫综合征	84
一、病因与诱因	84
二、发病机制	84
三、临床表现	85
四、辅助检查	85
五、诊断与急诊评估	85
六、治疗	85
第五节 急性肺血栓栓塞症	86
一、病因与诱因	86
二、发病机制	87
三、临床表现	87
四、辅助检查	87
五、诊断与急诊评估	88
六、治疗	89
第六节 急性左心衰竭	90
一、病因与诱因	90
二、发病机制	91
三、临床表现	91
四、辅助检查	91
五、诊断与鉴别诊断	92
六、治疗	92
第九章 急性胸痛	96
第一节 胸痛概述	96
一、病因与发病机制	96
二、临床表现	96
三、病情评估与诊治原则	97
第二节 急性冠状动脉综合征	97
一、病因与发病机制	99
二、临床表现	99
三、辅助检查	99
四、诊断与鉴别诊断	100
五、早期危险分层	101
六、院前急诊处理	102
七、院内急诊处理	103

第三节	主动脉夹层	107
一、	病因与病理	107
二、	临床表现与诊断	108
三、	急诊处理	109
第四节	自发性气胸	110
一、	病因与发病机制	110
二、	临床类型	111
三、	临床表现与诊断	111
四、	急诊处理	112
第十章	急性腹痛	113
第一节	急性腹痛概述	113
一、	发病机制与类型	113
二、	病因	113
三、	临床表现	114
四、	辅助检查	114
五、	处理	115
第二节	急性阑尾炎	116
一、	病因与发病机制	117
二、	临床病理类型	117
三、	临床表现	117
四、	诊断与鉴别诊断	118
五、	并发症	119
六、	急性阑尾炎治疗	119
第三节	急性肠梗阻	119
一、	病因与分类	120
二、	病理与病理生理变化	120
三、	临床表现	120
四、	诊断与鉴别诊断	120
五、	治疗	121
第十一章	急性出血	122
第一节	咯血	122
一、	病因	122
二、	发病机制	122
三、	临床表现	123
四、	辅助检查	123
五、	诊断与鉴别诊断	123
六、	治疗	124
第二节	消化道出血	125
一、	病因	125
二、	临床表现	126
三、	诊断与鉴别诊断	126
四、	治疗	127

第三节 血尿	127
一、病因	128
二、发病机制	128
三、临床表现	128
四、诊断与鉴别诊断	129
五、治疗	129
第十二章 意识障碍	130
第一节 意识障碍概述	130
一、病因	130
二、发病机制	130
三、临床表现	130
四、急诊评估	131
五、治疗	132
第二节 脑出血	132
一、病因	132
二、发病机制	133
三、临床表现	133
四、辅助检查	133
五、诊断与鉴别诊断	133
六、治疗	134
第三节 脑梗死	134
脑血栓形成	134
一、病因与发病机制	135
二、病理生理	135
三、临床表现	135
四、诊断与鉴别诊断	135
五、治疗	136
脑栓塞	137
一、病因	137
二、临床表现	137
三、诊断与鉴别诊断	137
四、治疗	137
第四节 糖尿病酮症酸中毒与高血糖高渗状态	137
糖尿病酮症酸中毒	138
一、诱因	138
二、发病机制	138
三、临床表现	138
四、诊断与鉴别诊断	138
五、治疗	139
高血糖高渗状态	139
一、病因	139
二、发病机制	139

三、临床表现	140
四、诊断与鉴别诊断	140
五、治疗	140
第五节 低血糖症	140
一、病因与发病机制	140
二、临床表现	141
三、诊断与鉴别诊断	141
四、治疗	142
第六节 肝性脑病	142
一、病因与诱因	142
二、发病机制	143
三、临床表现	143
四、辅助检查	144
五、诊断	144
六、鉴别诊断	144
七、治疗	144
第十三章 其他急诊症状诊治	146
第一节 高热	146
一、病因	146
二、发病机制	147
三、临床表现	147
四、辅助检查	148
五、诊断	149
六、急诊治疗	149
第二节 急性头痛	149
一、病因	149
二、分类	150
三、临床表现	150
四、诊断与急诊评估	151
五、治疗	151
第三节 心悸	151
一、病因与临床表现	152
二、发生机制	152
三、伴随症状	152
四、诊断	153
五、治疗	153
第四节 晕厥	154
一、病因	154
二、发病机制	154
三、临床表现	155
四、诊断	156
五、治疗	157

第五节 恶心与呕吐	157
一、病因	157
二、发病机制	158
三、临床表现	158
四、诊断	158
五、治疗	159
第六节 急性腹泻	159
一、病因	159
二、发病机制	160
三、临床表现	160
四、诊断	161
五、治疗	162
第七节 抽搐	162
一、病因	162
二、临床表现	163
三、诊断	163
四、急诊治疗	163
第八节 无尿与少尿	164
一、病因与发病机制	164
二、临床表现	164
三、辅助检查	164
四、诊断	165
五、急诊处理	165
第十四章 环境及理化因素损伤	166
第一节 中暑	166
一、病因与诱因	166
二、发病机制	166
三、临床表现	166
四、辅助检查	167
五、诊断与急诊评估	167
六、治疗	167
七、预后	168
第二节 冻伤	168
一、病因	169
二、发病机制	169
三、临床表现	169
四、辅助检查	169
五、诊断与急诊评估	169
六、治疗	170
第三节 淹溺	171
一、病因与诱因	171
二、发病机制	171

三、临床表现	171
四、辅助检查	172
五、诊断与急诊评估	172
六、治疗	172
七、预后	173
第四节 电击和雷击伤	173
一、病因与诱因	173
二、发病机制	173
三、临床表现	174
四、辅助检查	174
五、诊断与急诊评估	174
六、治疗	175
第五节 强酸、强碱损伤	175
一、病因与诱因	175
二、发病机制	175
三、临床表现	176
四、辅助检查	176
五、诊断与急诊评估	176
六、治疗	177
第六节 毒蛇咬伤	177
一、病因与发病机制	178
二、临床表现	178
三、辅助检查	178
四、诊断与鉴别诊断	179
五、治疗	179
第七节 动物咬伤和蜇伤	180
动物咬伤	180
一、病因与发病机制	180
二、临床表现	181
三、急救治疗	181
蜂蜇伤	181
一、病因与发病机制	181
二、临床表现	182
三、急救治疗	182
蜘蛛蜇伤	182
一、病因与发病机制	182
二、临床表现	182
三、急救治疗	182
蝎子蜇伤	182
一、病因与发病机制	182
二、临床表现	183
三、急救治疗	183