
现代 急症内科学

XIANDAI JIZHENG NEIKEXUE

主 编 刘仁树 黄建群 史以珏



PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

人民军医出版社

现代急症内科学

XIANDAI JIZHENG NEIKEXUE

主 编 刘仁树 黄建群 史以珏
副主编 杨兴易 惠小平 刘 郁
尹 林 宋 维



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

现代急症内科学/刘仁树主编. —北京:人民军医出版社,2003.5
ISBN 7-80157-649-7

I. 现… II. 刘… III. 内科-急性病 IV. R505.97

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 065812 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:010-66882586)

人民军医出版社激光照排中心排版

潮河印刷厂印刷

春园装订厂装订

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/16·印张:55.25·彩页 1 面·字数:1289 千字

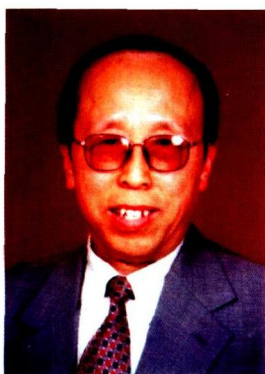
2003 年 5 月第 1 版 (北京)第 1 次印刷

印数:0001~4000 定价:130.00 元

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)



刘仁树，男，1938年9月出生，教授、主任医师。1962年毕业于江西医学院医疗系，毕业后留校第一附属医院工作至今。先后在内科、传染科、急诊科各工作10年，其间还在肿瘤、外科、麻醉等科短期工作过。主编《急诊医学》等专著5部，参与主编《现代急性中毒诊断治疗学》等专著2部，并参与《临床急救》等5部专著的编写工作，发表论文60余篇。任历届江西省医学会理事，省传染病寄生虫病、急诊医学会常委、主委、名誉主委等，是《中华传染病杂志》、第二、三、四届中华医学会急诊分会委员，全国中毒专业组副组长，《中华急诊医学杂志》、《中国急救医学》等杂志编委。



黄建群，男，1939年9月25日出生，满族，辽宁盖州人，教授、主任医师、硕士生导师。1965年7月毕业于中国医科大学医学系，留校在附属一院内科工作。1972~1973年在中国医学科学院北京协和医院心内科进修。此后在循环内科工作。1987年到附属一院急诊科，主持急诊医学教研室工作至今。1994~1995年在美国 Wright State University 急救医学系研修。回国后致力于创建中国医科大学急诊医学学科，探索并实行急诊医疗新模式，与发达国家接轨。在国内率先开办急诊医学专业住院医师培训。多年来致力于危重心血管病的研究，主编、副主编专著3部，参编专著4部，在中华系列等杂志发表研究论文60余篇，获省级科学技术进步二等奖1项。现任中华医学会急诊医学分会常委、继续医学教育组组长，辽宁省急诊医学会主任委员，担任《中华急诊医学杂志》、《中国急救医学杂志》等杂志编委。



史以珏，女，1963年毕业于上海第二医科大学，现为上海第二医科大学附属瑞金医院急诊科教授，主任医师，硕士生导师。1985年自神经内科调入急诊科，1987年起任急诊科主任，1997年起任急诊部主任，中华医学会急诊医学复苏专业组委员，中华医学会上海分会行为医学专科委员。

先后发表论文50余篇，撰写专著10余部，如《现代急诊医学》、《实用急诊科手册》等。曾获上海科技进步二等奖，国家教委三等奖。

有创新精神的急诊
医学专著，都是我
国急诊医学事业发展
与进步的标志

为现代急诊内科学课题

邵孝祺



本书由国内数十位著名急诊内科专家共同编写,是一部权威的急诊医学著作。共分 30 章,系统叙述了急诊内科学的基本理论,内科各系统急症、灾害性事故、传染病急症、急性中毒的救治技术,介绍了危重病症水电解质平衡与氧疗、营养治疗原则,阐述了循证医学发展、信息资源管理对急诊医学的影响等。本书反映了国内外急诊医学领域最新学术进展和专家们丰富的临床经验,图文并茂,内容翔实,文笔流畅,具有很高的参考价值。可供各级各类医院内科、急诊科医师和医学院校师生参阅。

责任编辑 姚 磊 王 敏 周国泰



急诊救治和对各种意外伤害、灾害的救援工作,是临床医学的重要组成部分。目前,随着人口的增长、科学技术的迅猛发展,以及与之有关的生态平衡遭受破坏后所出现的群体意外伤害不断增多,使之对急诊医学服务体系的需求日益受到重视。其水平常标志着医院、社区乃至国家的综合实力,并可借此衡量其经济和文化的发展程度。

急诊医务工作者肩负着该学科发展的重任,尤其是当前处于知识爆炸的年代,急诊医学的理论与实践日新月异,新技术、新方法不断涌现,它与医学领域的各分支学科前沿领域相互借鉴,彼此促进。由于急诊医学是一门年轻的医学分支,尚须经过不懈的努力方能稳步地完善并符合时代发展的需求,为人类的生命救援与生存质量的提高做出应有的贡献。

我国的急诊医学起步较国外晚,但在改革开放以后,由于党和政府的重视,加上有志同仁的共同努力,已得到了迅速的发展,高质量的著作不断问世。从 20 世纪 80 年代开始,我国一批专业化的急诊医护人员队伍日臻成熟,并累积了不少的急诊救护经验,急诊专业人员撰写的著作也日见增多,这对推进我国急诊事业的发展起到了重要的推动作用。

急诊内科不但在内科领域中占有重要的地位,而且是急诊医学的重要基础部分。刘仁树、黄建群、史以珏 3 位教授是我国从事急诊内科时间较长的专家,其造诣颇深。他们邀集国内大部分在急诊内科有建树的专业医师(其中尚有不少是从国外留学后归国工作的专家)共同合作,完成了这部专著,是难能可贵的。本书内容新颖、结构严谨、文笔流畅,是一部很好的急诊医学参考书,故乐而为之序。

国际急诊医学联合会理事
南京医科大学第一附属医院教授
中华医学会急诊医学分会名誉主任委员
王一镗

世界危重病急救医学联合会中国急救医学组织代表
中国中西医结合学会急救医学分会主任委员
天津急救医学研究所名誉所长 教授
中华医学会急诊医学分会第一副主任委员
王今达

2003 年 4 月



跨入 21 世纪之初,我国急诊医学的发展已呈现出良好的势头。在过去的 30 多年里,国际上日益兴起的急诊事业,使刚刚走上改革开放之路的中国医学界受到了巨大的影响,国外的成功经验明确地展示出一门新型的医学分支——急诊医学正在呈现出其强大的救人济世的魅力。整体的急诊医学服务体系(emergency medical service system, EMSS)发展和管理的日臻完善,对危重病人的救护及群体意外伤害和灾害救援,产生了重大而深远的影响,其作用是任何类别的单一医学分支所无法代替的。显而易见,灾害救援、意外伤害、大批中毒患者的出现以及新的复合创伤人群的不断发生,必然给医学科学发展带来新的课题。如何更加合理地运用现代医学科学的前沿知识,使其在危重病人的抢救和创伤人群救治中发挥应有的作用,借以提高抢救成功率、治愈率以及患者生存质量,构筑成了现代急诊医学研究与发展的强大内在动力。为此,我国在 20 世纪 80 年代初期,就有一批深有医学造诣和远见卓识的医学专家,如邵孝铨教授、王今达教授、王一镗教授等,从他们各自深爱的内、外科学中脱颖而出,以极大的热情致力于创建我国的急诊医学事业。他们不畏艰辛、四处奔忙、奋笔疾书,为我国急诊医学的发展奠定了坚实的基础。如今他们尽管都已年逾古稀,但仍作为急诊医学界的一代宗师,时刻关怀与指导着我国急诊医学事业的发展,为使我国的急诊医学走向世界而竭尽全力地工作着。

从我国急诊医学的起步至今的 30 余年间,由于党和政府的高度重视,在老、中、青三代急诊医学工作者的共同努力下,急诊医学已深入人心,如“120”、“999”专号的急救与灾害救援电话通讯现代急救网络的建立,立体急救模式的不断完善,各种类别 ICU 室和急诊科的创立,精良轻便有效的急救设备的不断创新及日益兴起的急性中毒咨询中心的出现,都标志着我国急诊医学已发展到了一个崭新的阶段。在这门医学科学的领域里,人才辈出。急诊医学已成为高等医学院校中的必修课程之一,本专业的硕士、博士研究生点正在不断地增添,《中华急诊医学杂志》亦应运而生。全国急诊工作者正在为创建具有中国特色的中西医结合的急救模式而奋力进取,并正迈步赶超世界先进水平。

过去有不少的医学专家,尽管他们大多不从事急诊专业工作,但为了积极地促进急诊医学的发展写出了很多急诊医学专著,使医学界的同仁们感触到了本专业迅猛发展的浓郁氛围,这对推动我国急诊医学的进步发挥了很大的作用。如今我国一大批专业水平较高的急诊人才梯队已经形成。为此,我们在人民军医出版社的大力支持下,特邀集从事急诊内科的专家们,集体进行了本书的编写,旨在较为系统地反映目前国内外急诊内科的发展概貌。我们清楚地意识到,急诊内科既是急诊医学重要组成部分之一,又是各科急诊救治的临床基础。在撰写本书时,我们突出地注意了以下几个方面:①本书的编者基本上都是本专业中较有造诣的急诊内科专家,所阐述的内容基本能反映出目前国内外的临床经验、发展趋向,并要求贴近中国的国情,

着眼于临床实用；②本书的编者多为我国承上启下的一代急诊内科工作者，其中不少是出国留学后归国的学者，所编写的内容较为新颖，展现出了较为完整的急诊内科新面目；③为了使本书更贴近国情，我们要求每位编者在撰文选材时，以我国的科技进展为主体，参考国外的资料综合而成。我们期望这些努力能在书中得到体现。在全书编写过程中，始终得到了各主编单位的大力支持。人民军医出版社对本书的出版尤为重视，给予了多方鼓励与帮助，在此一并致谢。

在医学科学技术飞速发展的年代，国内外急诊内科学的进步无疑不是本书都能完全涉及的。此外，还有许多很有建树的专家，我们一时也难以邀请到，为此深感不足与遗憾。再就是由于主编人员的水平限制，书中谬误之处在所难免，恳祈读者批评指正，以便日后有机会再版时予以修订。

刘仁树 黄建群 史以珏

2003年4月

编 著 者 名 单

编委(以姓氏笔画序)

于汉力	哈医大附二院	急诊医学	教授、主任医师
尹 林	江西医学院一附院	急诊医学	教授、主任医师
王和平	江西省人民医院	急诊医学	主任医师
王农荣	江西省武警总队	急诊、消化	副主任医师
王佩燕	首都医科大学附属朝阳医院	急诊医学	教授、主任医师
史以珏	上海第二医科大学附属瑞金医院	急诊医学	教授、主任医师
刘仁树	江西医学院一附院	急诊医学	教授、主任医师
刘 郁	北京大学深圳市中心医院	急诊医学	教授、主任医师
宋志芳	上海第二医科大学 附属新华医院	急诊医学 ICU	教授、主任医师
宋 维	海南省人民医院	急诊医学	副主任医师
齐圭如	江西医学院一附院	肺功能、呼吸	教授、主任医师
孙树杰	大连医科大学附二院	急诊医学	教授、主任医师
沈 洪	解放军总医院	急诊医学	教授、主任医师
李春盛	首都医科大学附属朝阳医院	急诊医学	教授、主任医师
何忠杰	解放军 304 医院	急诊医学	副主任医师
施小燕	浙江大学医学院附二院	急诊医学	副教授、副主任医师
张万光	浙江大学医学院附二院	急诊医学	教授、主任医师
张玉霞	海口市人民医院	急诊医学	副主任医师
杨兴易	第二军医大学附属长征医院	急诊医学	教授、主任医师
龚义仁	江西医学院一附院	急诊医学	教授、主任医师
黄子通	中山医科大学孙逸仙医院	急诊医学	教授、主任医师
黄 亮	江西医学院一附院	急诊医学	副教授、副主任医师
黄建群	中国医科大学附一院	急诊医学	教授、主任医师
景炳文	第二军医大学附属长征医院	急诊医学	教授、主任医师
惠小平	上海第二医科大学附属瑞金医院	急诊医学	教授、主任医师
雷兆佺	上海浦东医院	高压氧舱	副主任医师
蒋 健	上海第二医科大学附属瑞金医院	急诊医学	教授、主任医师

参编者

第二军医大学

严 鸣	附属长征医院	急诊医学	副教授、副主任医师
余康龙	附属长征医院	急诊医学	副教授、副主任医师
赵 良	附属长征医院	急诊医学	副教授、副主任医师
林兆奋	附属长征医院	急诊医学	副教授、副主任医师
单红卫	附属长征医院	急诊医学	副教授、副主任医师
管 军	附属长征医院	急诊医学	副教授、副主任医师

上海第二医科大学

吴嗣洪	附属新华医院	高压氧舱	教授、主任医师
翁中芳	附属瑞金医院	急诊医学	副教授、副主任医师
宋永健	附属瑞金医院	急诊医学	副教授、副主任医师
刘建荣	附属瑞金医院	急诊医学	副教授、副主任医师

首都医科大学

刘福平	附属朝阳医院	急诊医学	副教授、副主任医师
-----	--------	------	-----------

哈尔滨医科大学

张新宇	附属第二医院	急诊医学	副教授、副主任医师
-----	--------	------	-----------

中山医科大学

王 彤	附属孙逸仙医院	急诊医学	副教授、副主任医师
王景峰	附属孙逸仙医院	急诊医学	副教授、副主任医师

大连医科大学

王苏平	附属第二医院	急诊医学	副教授、副主任医师
-----	--------	------	-----------

海南省人民医院

赵 宁	海南省人民医院	急诊医学	副教授、副主任医师
欧阳艳红	海南省人民医院	急诊医学	副教授、副主任医师
沈 奋	海南省人民医院	急诊医学	副教授、副主任医师
	急诊医学研究所		

江西省人民医院

邱元芝	江西省人民医院	内 科	主任医师
-----	---------	-----	------

江西医学院

何 旭	第一附属医院	急诊医学	副教授、副主任医师
张慧利	第一附属医院	急诊医学	副教授、副主任医师
周从阳	第一附属医院	急诊医学	副教授、副主任医师

目 录

第一章 概论	(1)
第二章 急症内科症状学	(11)
第一节 发热	(11)
第二节 呼吸困难	(15)
第三节 胸痛	(19)
第四节 咯血	(22)
第五节 呕血与黑便	(25)
第六节 急腹症	(27)
第七节 少尿、无尿与尿潴留	(34)
第八节 昏迷	(38)
第九节 抽搐	(46)
第三章 心肺脑复苏	(50)
第一节 心肺复苏	(50)
第二节 脑复苏	(66)
第三节 脑死亡	(69)
第四章 灾害性事故的处理	(81)
第一节 灾害与灾害医学	(81)
第二节 地震	(84)
第三节 洪涝水灾	(92)
第四节 灾害的流行病学	(97)
第五章 休克	(108)
第一节 概论.....	(108)
第二节 低血容量性休克.....	(113)
第三节 感染性休克.....	(124)
第四节 过敏性休克.....	(134)
第五节 心源性休克.....	(137)
第六节 内分泌性休克.....	(144)
第六章 全身性炎症反应综合征	(149)
第七章 弥散性血管内凝血	(155)
第八章 多器官功能障碍综合征	(166)

第九章 危重病监测	(175)
第一节 血气分析	(176)
第二节 心电监测	(180)
第三节 血流动力学监测	(182)
第四节 呼吸监测	(190)
第五节 药物监测	(201)
第六节 渗透压监测	(205)
第七节 水、电解质监测	(208)
第十章 呼吸系急症	(217)
第一节 呼吸衰竭	(217)
第二节 急性呼吸窘迫综合征	(223)
第三节 肺栓塞	(228)
第四节 危重哮喘	(234)
第五节 中毒性肺炎	(238)
第六节 气胸	(242)
第七节 呼吸道吸入性损伤	(247)
第十一章 肺功能测定的临床与急诊监测应用	(251)
第十二章 呼吸机的临床应用	(264)
第一节 呼吸机工作原理	(264)
第二节 呼吸机治疗的适应证与禁忌证	(280)
第三节 呼吸机类型和通气模式、功能选择	(284)
第四节 呼吸机连接方式	(287)
第五节 呼吸机参数设置和调节	(289)
第六节 呼吸机与自主呼吸协调	(294)
第七节 机械通气的撤离	(302)
第十三章 心血管急症	(308)
第一节 急性冠状动脉综合征	(308)
第二节 难治性心力衰竭	(316)
第三节 急性心包炎	(320)
第四节 急性肺水肿	(325)
第五节 危险性心律失常	(328)
第六节 高血压急症	(347)
第七节 主动脉夹层	(357)
第八节 冠心病的介入治疗	(360)
第十四章 除颤复律及紧急床边起搏	(367)
第一节 除颤	(367)
第二节 心脏电复律	(371)
第三节 紧急床边心脏起搏	(374)
第十五章 急性肾功能衰竭及透析疗法	(384)

第一节	急性肾功能衰竭	(384)
第二节	急性肾衰的透析治疗	(394)
第十六章	消化系急症	(399)
第一节	急性上消化道出血	(399)
第二节	肝性脑病	(411)
第三节	重症急性胰腺炎	(425)
第十七章	内分泌代谢急症	(436)
第一节	甲状腺危象	(436)
第二节	黏液性水肿昏迷	(438)
第三节	肾上腺危象	(440)
第四节	垂体前叶功能减退危象	(445)
第五节	糖尿病急诊	(449)
第六节	低血糖昏迷	(457)
第七节	嗜铬细胞瘤危象	(462)
第十八章	急性中毒	(470)
第一节	急性有机磷农药中毒	(470)
第二节	拟除虫菊酯类杀虫剂中毒	(477)
第三节	有机氮杀虫剂中毒	(480)
第四节	杀鼠剂中毒	(483)
第五节	氰化物中毒	(488)
第六节	镇静催眠类药物中毒	(491)
第七节	醇类中毒	(495)
第八节	毒蕈中毒	(501)
第九节	白果中毒	(504)
第十节	木薯中毒	(505)
第十一节	亚硝酸盐中毒	(506)
第十二节	河鲀毒素中毒	(508)
第十三节	鱼胆中毒	(509)
第十四节	有害气体中毒	(510)
第十五节	毒蛇咬伤	(522)
第十六节	其他中毒	(526)
第十九章	血液净化疗法	(549)
第二十章	物理化学性损伤	(559)
第一节	中暑	(559)
第二节	溺水	(563)
第三节	电击伤	(567)
第四节	自溢	(572)
第五节	强酸强碱损伤	(575)
第二十一章	神经系统急症	(580)

第一节	脑出血	(580)
第二节	蛛网膜下腔出血	(596)
第三节	脑梗死	(604)
第四节	癫痫持续状态	(616)
第五节	重症肌无力	(635)
第六节	中枢神经系统感染性疾病	(642)
第二十二章	传染病急诊	(659)
第一节	脑膜炎球菌脑膜炎	(659)
第二节	中毒性痢疾	(667)
第三节	肾综合征出血热	(673)
第四节	异位血吸虫病	(682)
第五节	疟疾	(690)
第六节	军团菌感染	(698)
第七节	败血症	(701)
第二十三章	危重症水、电解质和酸碱平衡失调	(712)
第一节	水和电解质平衡失调	(712)
第二节	酸碱平衡失调	(716)
第三节	液体治疗	(720)
第二十四章	急救处置	(723)
第一节	静脉和动脉穿刺方法及临床应用	(723)
第二节	中心静脉测压	(733)
第三节	气管插管术	(734)
第四节	环甲膜穿刺术	(737)
第五节	环甲膜穿刺置入气管插管术	(737)
第六节	气管切开术	(738)
第七节	胸腔穿刺术	(744)
第八节	胸腔闭式引流术	(745)
第九节	腹腔穿刺术	(747)
第十节	腹腔灌洗	(749)
第十一节	心包穿刺	(749)
第十二节	食管—胃底双气囊压迫术	(750)
第十三节	胃管插管及洗胃术	(752)
第十四节	急诊脑室穿刺和持续引流术	(754)
第十五节	膀胱留置导尿及膀胱穿刺术	(756)
第二十五章	急诊常用药物	(759)
第二十六章	高压氧疗法在急诊内科的应用	(780)
第一节	急性有害气体中毒	(780)
第二节	脑复苏与高压氧治疗	(791)
第三节	环境因素及其他意外急诊	(797)

第四节 急性缺血性脑血管病与高压氧治疗·····	(799)
第二十七章 危重病人营养支持治疗·····	(804)
第一节 营养支持治疗的新进展·····	(804)
第二节 营养支持治疗中的监测·····	(808)
第三节 全肠外营养支持·····	(811)
第四节 肠内营养支持·····	(817)
第二十八章 氧疗原则·····	(824)
第二十九章 循证医学及其对急诊医学的影响·····	(827)
第三十章 急诊医学信息资源管理与网络利用·····	(849)