

» 主编 周继如

实用

急诊急救学

SHIYONG
JIZHEN JIJIU XUE

 科学技术文献出版社

实用急诊急救学

主 编 周继如

副主编 黄红光 周 菁

编 者 丁有才 王曼芝 邓湘辉 邓 平 邓长辉

尹芝兰 尹梅影 印达宁 龙章改 邱湘玲

田 垣 左诗恒 石靖中 卢 辉 冯可文

关贤颂 朱锦琪 李春香 李京湘 李长罗

李 芊 李 舸 李 波 李丽华 刘祝钦

刘 伟 刘鹏宇 刘江陵 向 鹏 向凯元

阳国钧 许 靖 许宇霞 汤敬武 何 佳

张安辉 张启倬 张雪莹 张小芸 张雪红

张雪莹 张庆华 张亚林 陈 然 陈先礼

陈代平 陈明辉 陈 垣 杨学抗 杨继承

周继如 周红轮 周峥壁 周 芳 周 红

罗为民 范利辉 胡江梅 徐爱霞 席明霞

钱 勇 钱晓辉 袁跃西 梁正汉 黄红光

黄飞宇 盛培德 盛小奇 常伟宏 湛益华

谢 明 谢文忠 谢元林 谢 熠 彭毅强

曾 亚 雷志盛 熊 立 谭 创 戴海鹰

瞿 勇

秘 书 黎小芳

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

实用急诊急救学/周继如主编.-北京:科学技术文献出版社,2006.9

ISBN 7-5023-5377-1

I. 实… II. 周… III. ①急诊 ②急救 IV. R459.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 082509 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话 (010)58882909,(010)58882959(传真)

图书发行部电话 (010)68514009,(010)68514035(传真)

邮 购 部 电 话 (010)58882952

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 李 静

责 任 编 辑 樊雅莉

责 任 校 对 唐 炜

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 富华印刷包装有限公司

版 (印) 次 2006 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 787×1092 16 开

字 数 1647 千

印 张 71.25

印 数 1~4000 册

定 价 136.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书共五篇四十二章,全面系统地论述了急诊急救学的概念、特点、任务和要遵循的基本原则,急诊医疗服务体系的组成和我国目前几种急救医疗服务模式的特点,预检分诊系统和危急重病评分系统在急诊急救中的应用,急救医疗服务中心(站)、医院急诊科和 ICU 病房的建设与管理规范,常见急诊的院前现场急救医疗规范,危急重病症状体征诊断与鉴别的思维程序以及内科、外科、传染科、儿科、妇产科、眼科、急性中毒等危急重病的救治措施与诊疗规程,地震、洪涝、火灾、交通事故等突发灾难的现场救护,危急重病救治的护理配合及常用的诊疗抢救技术。

本书是论述急诊急救的专著,具有科学、新颖、专深、实用及可操作性强等特点。反映了国内外近年来急诊急救研究的新理论、新观点、新知识和新技术。是各级各类急救医疗中心(站)及医院急诊科、ICU 病房医师、护士开展急诊急救医疗的工具书,亦可供各级红十字会救护人员、厂矿企事业单位医师、社区全科医师和医学院校师生阅读参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了让您增长知识和才干。

刘 序

急诊急救是医疗第一线的前哨服务,直接关系到人民健康与生命安危,是医院管理、医疗技术和服务水平的综合反映。

加强急诊急救医疗服务与突发公共卫生事件和重大灾害性事故的紧急救援,是所有卫生行政部门、医疗机构和每一位医务工作者必须认真履行的神圣职责。党中央、国务院和卫生部历来对我国急诊急救医学的发展十分关心和重视,明确要求建立和健全由急救中心、急救站和医院急诊科组成的急救急诊医疗服务体系,以求达到及时、准确、快捷、高效地抢救治疗危急重病患者。

随着现代医学的发展,急诊急救医学已发展成为一门独立的新兴学科,近20年来的实践证明,它在危急重症患者的抢救中、在公共卫生突发事件和重大灾害性事故的紧急救援中,发挥了极为重要的作用,并极大地推动了临床医学的发展。

急诊急救医学有着非常广阔的社会需求,把先进的高科技技术应用到急诊急救医疗领域,加强急诊急救医学的基础研究,不断提高急诊急救医疗技术水平,建立一个完善的急诊急救医疗服务网络体系,适应社会经济发展的要求,是今后急诊急救医学发展的重要任务。

正是基于上述情况,长沙市中心医院副院长、长沙市医疗紧急救援中心周继如主任组织长期在急诊急救第一线工作的医师专家编著了这本《实用急诊急救学》,以期与同道总结交流急诊急救医疗工作的经验体会,总结展示国内外急诊急救医学的新理论、新技术及发展动态,确立并提高急诊急救学在医学领域的学术

地位,促进我国急诊急救学医疗事业的发展。这是为急诊急救工作办的一件好事,一件实事。

本书是全面系统论述急诊急救的专著。具有科学、新颖、专深、实用及可操作性强等特点,反映了国内外近年来急诊急救医学研究的新理论、新观点、新知识和新技术,是一本很值得阅读的工具书。

我相信本书的出版将会为促进我国急诊急救学的学科发展,为急诊急救事业的建设做出新贡献。

湖南省卫生厅厅长
湖南省医学会会长

刘家旺

二〇〇六年四月二十八日

沈 序

由周继如教授主编的《实用急诊急救学》正式出版,有幸应著作者之邀为此书作序,面对一个庞大的工程,想比较准确地对此书作番评价实在不是件容易的事。关于急诊、急救的含义现在仍存在不少争议,各有其解释内容意义的侧重,其实都在强调紧急状态下此项工作的急迫而又复杂的程度。至今,多数人已对到底该叫急诊或急救不再过于介意,如混称急诊急救也不乏另层断意。中文释意本来就博大精深,大不同于英文“Emergency”的限定性。

《实用急诊急救学》是周继如教授率同道们在总结长沙市医疗救援中心和长沙市中心医院急诊急救工作经验教训的基础上,参阅大量国内外文献资料,较系统地论述急诊急救的学术专著。此书作者均为长期工作在急诊急救医疗第一线技术骨干,有丰富的临床救治经验,此书是他们辛勤劳动和智慧的结晶。此书对急诊急救理论与实践的发展作了很好的补充与完善,也利于急诊急救医疗工作的规范化建设,便于更多的从事急诊急救医务人员理论和技能的提高。

此书注重科学性、可读性和实用性,较详尽地阐述了急诊急救基础理论、急危重病诊断与鉴别诊断的思维方法、诊疗流程、抢救技术、规范管理、名词术语、药品名称剂量等,内容丰富。反映了国内外近年来急诊急救研究的新理论、新观念、新技术、新方法,文字简洁,结构严谨,条理分明,是部很好的参考书。

值此书出版之际,我很高兴向广大读者推荐。

解放军总医院急诊科主任、教授、博士生导师
全军急救医学专业委员会主任委员

沈 洪

二〇〇六年三月十五日

前言

长沙市人民政府和市卫生局为了加强急诊急救工作的建设与发展,加强对突发公共卫生事件和重大灾害事故的紧急医疗救援,使急诊急救工作更好地服务于全市人民,于2001年将市医疗急救站更名为长沙市医疗急救中心,并归口长沙市中心医院管理,以此达到改善全市医疗机构布局、优化卫生资源配置、提高医疗急救能力的目的。中心医院由一名副院长兼任医疗急救中心主任,使得长沙市中心医院成为全市医疗急救通讯调度指挥、院前急救病人转运、院内急诊、ICU病房监护抢救的枢纽。对此,我们深感责任重大,我们肩负着神圣的使命和人民的重托。

这些年来我们深切体验到,要做好急诊急救医疗服务工作,除了要有健全的各级各类医疗机构的急诊急救网络体系和良好的医疗救护设备外,更重要的是要有一支思想品德好、能吃苦耐劳、医疗技术精良的医疗技术队伍。这支队伍不但要在急诊急救医疗实践中锻炼自己、提高自己,还要注意总结经验教训,不断学习先进经验,学习国内外急诊急救的新理论、新经验、新技术、新疗法来充实提高自己。基于这个出发点,我们组织长期在急诊急救第一线工作、有着急诊急救实践工作经验的医师、专家编写此书,供医师和医学院校师生阅读参考。

本书在编写过程中,得到了湖南省卫生厅医政处、长沙市卫生局、中南大学湘雅二医院等单位的大力支持帮助,湖南省卫生厅刘家旺厅长和解放军总医院急诊

科主任、全军急救医学专业委员会主任委员沈洪教授为本书写了序言,湖南省医学会副会长张宪安教授为本书的编审出版做了大量工作,在此一并致以由衷的谢意。

由于我们的水平有限,书中错误及不妥之处在所难免,敬请急诊急救同仁和广大读者雅正赐教,以便本书重印再版时修改、充实和提高。

长沙市中心医院院长、主任医师 曾正国

二〇〇六年一月二十八日

目 录

第一篇 急诊急救学总论

第一章 急诊急救学概述	(3)
第一节 急诊急救学的概念	(3)
第二节 急诊急救学的研究范围和研究方法	(3)
第三节 急诊急救的主要任务和急诊急救医疗的基本特点	(5)
第四节 急诊急救学的发展简史	(7)
第五节 急诊急救学的发展趋势与展望	(9)
第二章 急诊医疗服务体系的组成与基本任务	(11)
第一节 院前急救	(12)
第二节 医院急诊科	(18)
第三节 重症监护病房	(23)
第三章 目前我国几种急救医疗服务模式的特点与评价	(29)
第一节 独立急救模式	(29)
第二节 行政急救模式	(29)
第三节 院前急救模式	(30)
第四节 依托急救模式	(30)
第五节 指定急救模式	(30)
第六节 自由急救模式	(31)
第四章 预检分诊系统	(32)
第一节 预检分诊系统的定义、目的及对急救工作的意义	(32)
第二节 预检分诊的模式	(32)
第三节 预检分诊方法	(33)
第四节 预检分诊系统对急救工作的影响及对医护人员的要求	(45)

第五章 危急重病的评分系统及对死亡的鉴别与判断	(46)
第一节 危急重病评分的临床意义	(46)
第二节 APACHE 评分系统	(47)
第三节 危急重病的特异性评分	(58)
第四节 生命死亡的经过、分期	(62)

第二篇 急诊急救机构的建设与管理

第六章 急救医疗中心(站)的建设与管理	(71)
第一节 急救医疗中心(站)的性质和任务	(71)
第二节 急救医疗中心(站)的设置原则和要求	(72)
第三节 院前急救标识	(73)
第四节 急救医疗中心(站)工作人员的基本素质和技能要求	(75)
第五节 急救医疗中心(站)医疗设备和药品配备要求	(77)
第六节 院前现场急救医疗的基本要求	(80)
第七节 院前急救统计与信息管理	(82)
第八节 院前急救事故的预防和处理	(84)
第九节 灾难事故和突发公共卫生事件的急救预案	(85)
第十节 急救车辆的配备、分类基本标准和技术性能要求	(87)
第十一节 医疗急救通讯系统的基本要求	(90)
第十二节 急救运行流程	(92)
第十三节 急救医疗中心(站)的人员培训	(94)
第十四节 急救医疗中心(站)的科研	(95)
第十五节 急救医疗中心(站)的院前急救病历和急救文书书写规范与管理	(96)
第十六节 急救医疗中心(站)的考核与评价	(98)
第七章 医院急诊科及 ICU 病房管理及技能要求	(109)
第一节 危急重症病情的监测要点	(109)
第二节 急诊科和 ICU 病房工作人员的基本素质和基本技能要求	(128)
第三节 急诊科和 ICU 病房的工作人员职责	(134)
第四节 急诊科和 ICU 病房的制度管理	(138)
第五节 急诊(留观)病历、重症监测病历书写规范要求	(143)
第六节 急诊科和 ICU 病房的考核与评价	(149)

第三篇 危急重病的救治措施与诊疗规程

第八章 危急重病常见症状、体征诊断与鉴别诊断的思维程序	(155)
第一节 症状体征诊断与鉴别诊断的程序	(155)
第二节 症状体征诊断与鉴别诊断的思维方法	(157)
第三节 症状体征诊断与鉴别诊断思维的基本原则和诊断思维中应注意的问题	(159)
第四节 发热	(161)
第五节 头痛	(165)
第六节 水肿	(167)
第七节 咳嗽咳痰	(168)
第八节 咯血	(169)
第九节 呼吸困难	(175)
第十节 胸痛	(178)
第十一节 紫绀	(181)
第十二节 腹痛	(183)
第十三节 恶心与呕吐	(186)
第十四节 呕血与便血	(189)
第十五节 腹泻	(191)
第十六节 腹水	(194)
第十七节 黄疸	(195)
第十八节 血尿	(197)
第十九节 眩晕	(201)
第二十节 昏迷	(203)
第二十一节 晕厥	(205)
第二十二节 抽搐	(207)
第二十三节 惊厥	(208)
第二十四节 瘫痪	(209)
第二十五节 共济失调	(211)
第九章 心搏骤停与心肺脑复苏	(213)
第一节 心搏骤停的病因与发病机制	(213)
第二节 临床表现与诊断要点	(215)
第三节 国际标准化心肺复苏法的分期及抢救程序	(215)

第四节	I 期复苏——基础生命维护(BLS)	(217)
第五节	II 期复苏——高级生命维护(ALS)	(223)
第六节	III 期复苏——复苏后期的生命维护	(233)
第七节	脑复苏与脑水肿的处理	(234)
第八节	复苏后再灌注损伤的治疗	(235)
第九节	心搏骤停病人急救的注意事项	(236)
第十章	休克	(240)
第一节	感染性休克	(240)
第二节	心源性休克	(243)
第三节	失血性休克	(247)
第四节	过敏性休克	(248)
第五节	创伤性休克	(250)
第十一章	呼吸内科危急重病	(254)
第一节	急性呼吸窘迫综合征	(254)
第二节	重症肺炎	(257)
第三节	重症支气管哮喘	(259)
第四节	难治性气胸	(262)
第五节	恶性胸腔积液	(264)
第六节	低氧血症	(265)
第七节	呼吸衰竭	(267)
第八节	肺栓塞	(269)
第九节	肺脓肿	(272)
第十节	大咯血	(274)
第十二章	心血管内科危急重病	(277)
第一节	心力衰竭	(277)
第二节	高血压危象	(280)
第三节	急性心肌梗死	(283)
第四节	重症心肌炎	(289)
第五节	急性心包炎	(290)
第六节	感染性心内膜炎	(294)
第七节	危重型心律失常	(297)
第八节	洋地黄中毒性心律失常	(300)

第九节 急性风湿热·····	(303)
第十三章 消化内科危急重病·····	(307)
第一节 急性胃炎·····	(307)
第二节 急性胃扩张·····	(308)
第三节 急性出血坏死性肠炎·····	(309)
第四节 急性出血坏死性胰腺炎·····	(311)
第五节 急性上消化道出血·····	(313)
第六节 下消化道出血·····	(316)
第七节 肝性脑病·····	(319)
第八节 肝肾综合征·····	(323)
第九节 急性肝功能衰竭·····	(325)
第十四章 肾内科危急重病·····	(329)
第一节 急性肾小球肾炎·····	(329)
第二节 急进性肾小球肾炎·····	(332)
第三节 急性肾功能衰竭·····	(333)
第四节 慢性肾功能衰竭·····	(336)
第五节 肾病综合征·····	(341)
第六节 急性肾盂肾炎·····	(343)
第七节 泌尿系结石·····	(345)
第八节 再生障碍性贫血·····	(347)
第九节 特发性血小板减少性紫癜·····	(349)
第十节 血栓性血小板减少性紫癜·····	(350)
第十一节 急性粒细胞缺乏症·····	(351)
第十二节 急性白血病·····	(352)
第十三节 恶性组织细胞病·····	(356)
第十四节 血友病·····	(357)
第十五节 急性溶血危象·····	(359)
第十六节 弥漫性血管内凝血·····	(361)
第十五章 内分泌与代谢性危急重病·····	(363)
第一节 甲状腺危象·····	(363)
第二节 甲状旁腺功能亢进症危象·····	(364)
第三节 低血钾危象·····	(365)

第四节	重症高钾血症	(367)
第五节	高钙危象	(367)
第六节	低血钙危象	(368)
第七节	垂体危象	(368)
第八节	肾上腺皮质功能减退危象	(369)
第九节	糖尿病酮症酸中毒	(370)
第十节	非酮症高渗性高血糖综合征	(374)
第十一节	黏液性水肿昏迷	(377)
第十二节	低血糖症	(379)
第十六章	神经内科危急重病	(383)
第一节	血管性头痛	(383)
第二节	颅内高压性头痛	(384)
第三节	三叉神经痛	(386)
第四节	内耳眩晕病	(388)
第五节	急性脊髓炎	(389)
第六节	重症肌无力危象	(392)
第七节	癫痫发作	(394)
第八节	高血压脑病	(399)
第九节	脑出血	(401)
第十节	蛛网膜下腔出血	(405)
第十一节	短暂性脑缺血发作	(408)
第十二节	脑血栓形成	(410)
第十三节	脑栓塞	(415)
第十七章	传染科危急重病	(418)
第一节	鼠疫	(418)
第二节	霍乱	(419)
第三节	严重急性呼吸综合征	(421)
第四节	艾滋病	(425)
第五节	病毒性肝炎	(427)
第六节	脊髓灰质炎	(432)
第七节	人感染高致病性禽流感	(434)
第八节	肾综合征出血热	(435)

第九节 狂犬病·····	(439)
第十节 炭疽·····	(441)
第十一节 急性细菌性痢疾·····	(442)
第十二节 伤寒和副伤寒·····	(444)
第十三节 流行性脑脊髓膜炎·····	(447)
第十四节 布氏杆菌病·····	(450)
第十五节 梅毒·····	(452)
第十六节 血吸虫病·····	(454)
第十七节 疟疾·····	(456)
第十八节 流行性斑疹伤寒·····	(460)
第十九节 百日咳·····	(461)
第二十节 急性出血性结膜炎·····	(462)
第二十一节 流行性感胃·····	(463)
第二十二节 麻疹·····	(465)
第二十三节 钩端螺旋体病·····	(466)
第二十四节 流行性乙型脑炎·····	(469)
第二十五节 麻风·····	(472)
第二十六节 风疹·····	(474)
第二十七节 白喉·····	(475)
第二十八节 猩红热·····	(478)
第十八章 普通外科危急重病·····	(480)
第一节 烧伤·····	(480)
第二节 颈部损伤·····	(483)
第三节 急性腹膜炎·····	(487)
第四节 胃、十二指肠溃疡穿孔·····	(489)
第五节 急性胃扭转·····	(490)
第六节 幽门梗阻·····	(491)
第七节 肠梗阻·····	(492)
第八节 绞窄性腹外疝·····	(494)
第九节 肠扭转·····	(494)
第十节 肠套叠·····	(496)
第十一节 创伤性小肠损伤·····	(496)

第十二节	肠系膜静脉血栓形成·····	(497)
第十三节	创伤性结肠损伤·····	(499)
第十四节	直肠肛管损伤·····	(500)
第十五节	急性阑尾炎·····	(501)
第十六节	肝脏损伤·····	(502)
第十七节	肝癌破裂出血·····	(504)
第十八节	肝血管瘤破裂·····	(506)
第十九节	急性胆囊炎·····	(507)
第二十节	急性梗阻性化脓性胆管炎·····	(510)
第二十一节	胆道出血·····	(511)
第二十二节	肝外胆管损伤·····	(513)
第二十三节	急性胰腺炎·····	(514)
第二十四节	胰腺损伤·····	(518)
第二十五节	脾破裂·····	(519)
第二十六节	脾扭转·····	(521)
第十九章	神经外科危急重病·····	(522)
第一节	颅骨骨折·····	(522)
第二节	脑震荡·····	(524)
第三节	脑挫裂伤·····	(525)
第四节	外伤性颅内血肿·····	(527)
第五节	开放性颅脑损伤·····	(530)
第六节	复合性颅脑损伤·····	(532)
第七节	脊髓损伤·····	(537)
第八节	脑动静脉畸形·····	(539)
第九节	颅内肿瘤性出血·····	(541)
第二十章	骨科危急重病·····	(542)
第一节	骨折与脱位·····	(542)
第二节	四肢骨折·····	(546)
第三节	脊柱脊髓损伤·····	(557)
第四节	骨盆骨折·····	(561)
第五节	肋骨骨折·····	(564)
第六节	创伤性气胸·····	(564)