

JIZHEN YIXUE

上

急诊医学

王世文 主编

● 甘肃科学技术出版社

JIZHEN YIXUE

急诊医学

王世文 主编

● 甘肃科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

急诊医学 / 王世文等编写. —兰州: 甘肃科学技术出版社, 2006. 12

ISBN 7-5424-1087-3

I. 急... II. 王... III. 急诊—临床医学
IV. R459.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第137189号

责任编辑 黄培武(0931-8773239 gskjhpw@126.com)
封面设计 罗如琪
出版 甘肃科学技术出版社(兰州市南滨河东路520号)
印刷 兰州大众彩印包装有限公司
开本 880mm×1230mm 1/16
印张 68
字数 1940千
版次 2007年1月第1版 2007年1月第1次印刷
印数 1-2 000
定价 (上、下册)140.00元

《急诊医学》编委会名单

总策划 李存文

主 审 常继乐 詹乐恒

主 编 王世文 郭豫学 郑 宁 曹晓源 牛天平

副主编 李自力 李培杰 王 颢 董晨明 李培武

白 飞

编 者 (以姓氏笔画为序)

马 莉 牛天平 王世文 王秉义 王秉钧

王 颢 白 飞 史继德 刘 勤 肖 文

严 洲 陈天铎 李自力 李培杰 李培武

李 响 张红松 张代成 张立平 张正义

张 谦 郑 宁 周 荣 武美丽 杨 兰

杨同群 杨小华 晏 波 郭豫学 秦 静

贾雪芹 耿喜林 康迎新 康博雄 龚海军

曹 雯 曹晓源 崔鸿斌 董晨明 詹乐恒

潘 剑 薛莉花

责任编委 王世文 龚海军 高 翔

序

急诊医学是临床医学领域的一门新兴学科,也是一门涉及多学科知识的年轻的边缘学科。它由院前急救、医院急诊科、加强医疗病房(ICU)和急诊医疗体系管理学组成。随着临床医学及相关学科的发展,急诊医学逐步发展成为保障和维护人们生命健康、医治机体疾患、抢救危险疾病,尤其是针对急危重症和灾害性事件实施救治和研究的一门重要学科。同时,相对于传统的临床医学学科,急诊医学又是一门综合性学科,涉及医学领域的多个方面,不仅汇总了各临床学科的急诊知识与技术,综合了各临床学科急诊的内在联系与规律,而且丰富和发展了各种抢救与监护技术。

回首急诊医学的发展,国外创建于20世纪70年代末,而我国80年代末方成为一门独立学科,并且这一学科在我国的发展尚不平衡。在甘肃省这样一个经济欠发达地区,急诊医学理论研究和应用水平与发达地区相比还存在着很大差距,尤其小城镇和农村地区更显薄弱。甘肃省地理条件严酷,自然灾害、矿山事故、意外伤害等是群众健康的重要危害因素,加强急诊医学理论研究,提高应用水平,加快培养急诊医疗队伍,推动急诊医学知识的培训和普及显得十分迫切和需要。急救医学“三分提高,七分普及”。普及是重中之重,没有急救知识的普及,就无急诊医学可言。

为了加快发展甘肃省急救专业队伍,普及提高急救专业人员急救知识,结合甘肃省实际,我们组织了一批长期从事临床急救、科研、教学工作,基础理论扎实,又有丰富临床救治经验的中青年专家,编写了适应甘肃省特点的专业教材《急诊医学》。它以临床常见急诊疾病为重点,几乎涵盖了所有急诊医学领域的疾病救治,同时又对常见疾病简述了研究的新动向。内容齐全,科学合理,具有较强的实用性和普及性,是一本很好的急诊医学专业人员临床工作的案头书,也可作为医学院校学生的教学用书。它的出版将填补我省同类专业专著空白。我相信该书的出版将对我省急诊急救人才培养大有裨益,对发展我省急诊急救事业将起到积极的促进作用。

侯生华

2006年11月16日

前 言

急诊医学是一门跨各临床专业的边缘学科,已成为独立的临床二级学科。近年来急诊医学发展非常迅速,急诊医学状况已是反映一个国家或地区医学发展水平的重要标志。为了满足急诊医学发展的需要,提高甘肃省临床急诊及急危重症患者的救治水平,在甘肃省卫生厅领导的亲切关怀下、在甘肃省紧急医疗救援中心的大力支持下,我们组织了一批长期从事临床急救工作,既有扎实理论基础,又有丰富临床经验的中青年专家,参考近年来的有关文献,共同编写了《急诊医学》。

在编写过程中,我们力求做到:①新颖:力求能够反映出当前急诊医学方面的新理论、新概念、新技术、新方法;②实用:力求突出实践经验,使之既适用于综合性医院专业急诊医生,又能对基层医务人员有所帮助和提高;③系统:分别从各种常见急诊疾病的病因、发病机制、诊断思路及诊断、处理原则及具体救治措施等方面进行了阐述;④全面:本书全面介绍了急诊医学的最新理论知识、技术方法,分为上、下两篇,共41章;上篇主要介绍急诊内科,包括概论、院前急救、常见急症、心肺复苏、休克、内科常见急诊、中毒等相关内容;下篇主要介绍急诊外科,包括创伤急诊、各外科常见急诊、意外伤害、常用急救技术等,内容丰富,全面翔实。相信本书对急诊急救医护人员具有一定的参考价值。

由于本书编写人员较多,编写时间仓促,虽反复校正,竭力推敲,但内容浩繁,众笔合撰,加之我们水平有限,错误、遗漏、不妥之处在所难免,恳请各位专家和同道们批评指正。

目 录

(上)

第一章 急诊医学概论	(1)
第一节 急诊医学发展史与现状	(1)
第二节 急诊医学的范畴	(2)
第三节 急诊医疗服务体系	(4)
第二章 灾难医学	(9)
第一节 灾难与灾难医学	(9)
第二节 自然灾害	(10)
第三节 人为灾害	(17)
第三章 院前急救	(24)
第一节 院前急救的主要任务	(24)
第二节 院前急救的必备条件	(25)
第三节 院前急救的组织与实施	(27)
第四节 现场初步急救	(29)
一、徒手 CPR	(29)
二、窒息急救法	(34)
三、休克的现场处理	(36)
四、意识障碍的保护与体位	(39)
五、溺水的现场急救	(41)
六、出血的现场急救	(42)
七、电击伤的现场急救	(44)
八、烧伤的现场急救	(45)
九、中毒的现场急救	(46)
十、中暑的现场急救	(48)
十一、体温过低和冻伤的现场急救	(49)
十二、鼻衄的现场急救	(50)
十三、小切割伤和抓刺伤的现场急救	(52)
十四、叮咬伤的现场急救	(53)
第五节 现场急救基本技术	(54)
第六节 途中转运的监护与救治	(55)
第四章 常见急症症状的诊断思路与处理	(58)
第一节 发热	(58)
第二节 呼吸困难	(60)

第三节	头痛	(62)
第四节	胸痛	(64)
第五节	急性腹痛	(66)
第六节	腹泻	(72)
第七节	咯血	(73)
第八节	呕血与黑粪	(75)
第九节	昏迷	(80)
第十节	晕厥	(81)
第十一节	抽搐	(84)
第十二节	瘫痪	(85)
第十三节	眩晕	(88)
第十四节	少尿、无尿与尿潴留	(90)
第十五节	血尿	(91)
第十六节	黄疸	(93)
第十七节	水肿	(94)
第五章	心肺脑复苏	(97)
第一节	心肺复苏	(97)
第二节	脑复苏	(110)
第三节	脑死亡	(111)
第六章	休克	(117)
第一节	休克概论	(117)
第二节	失血性休克	(121)
第三节	创伤性休克	(125)
第四节	心源性休克	(130)
第五节	感染性休克	(132)
第六节	过敏性休克	(136)
第七节	阻塞性休克	(137)
第七章	全身炎症反应综合征、脓毒症与多脏器功能不全综合征	(138)
第一节	全身炎症反应综合征与多器官功能不全综合征的关系	(138)
第二节	多脏器功能不全综合征的定义及发病机制	(140)
第三节	多脏器功能不全综合征的诊断	(143)
第四节	多脏器功能不全综合征的氧代谢动力学监测	(145)
第五节	多脏器功能不全综合征的治疗	(148)
第六节	多脏器功能不全综合征的能量代谢变化	(150)
第七节	危重病人营养支持治疗	(152)
第八节	危重病病情严重程度评估	(156)
第八章	危重病监测	(158)
第一节	呼吸监测	(158)
第二节	心电监测	(162)
第三节	血流动力学监测	(168)
第四节	水、电解质监测	(172)
第五节	血气监测	(176)

第六节	渗透压监测	(178)
第七节	阴离子间隙监测	(183)
第八节	胃黏膜内的 pHi 监测	(183)
第九节	出凝血机制的监测	(185)
第十节	营养的监测	(191)
第九章	呼吸系统急诊	(199)
第一节	急性呼吸衰竭	(199)
第二节	重症哮喘	(209)
第三节	急性呼吸窘迫综合征	(215)
第四节	休克型肺炎	(222)
第五节	肺栓塞	(226)
第六节	气胸	(231)
第七节	大咯血	(236)
第十章	心血管系统急诊	(242)
第一节	心力衰竭	(242)
第二节	急性冠状动脉综合征	(259)
第三节	高血压急症	(265)
第四节	急性心脏压塞	(269)
第五节	心律失常急诊	(271)
第六节	急性病毒性心肌炎	(281)
第七节	感染性心内膜炎	(284)
第八节	主动脉夹层	(289)
第九节	冠心病的介入治疗	(291)
第十一章	消化系统急诊	(302)
第一节	急性上消化道出血	(302)
第二节	胆道蛔虫病	(305)
第三节	急性出血坏死性肠炎	(307)
第四节	急性肝功能衰竭	(310)
第五节	肝硬化急症	(312)
第六节	急性胃肠道功能衰竭	(320)
第七节	急性胃扩张	(323)
第八节	急诊内镜止血术	(325)
第十二章	泌尿系统急诊	(328)
第一节	急性肾功能衰竭	(328)
第二节	慢性肾功能衰竭	(335)
第三节	溶血性尿毒症综合征	(341)
第四节	医源性急性肾功能衰竭	(344)
第五节	急性肾小管坏死	(347)
第六节	急性肾小球肾炎	(357)
第七节	急进性肾小球肾炎	(360)
第八节	急性尿路感染	(362)
第十三章	血液系统急诊	(367)
第一节	出血性疾病概述	(367)

第二节	特发性血小板减少性紫癜	(373)
第三节	白细胞减少症和粒细胞缺乏症	(375)
第四节	重型再生障碍性贫血	(377)
第五节	弥散性血管内凝血	(380)
第六节	血液和血液成分的合理应用	(382)
第十四章	内分泌代谢系统急诊	(386)
第一节	甲状腺危象	(386)
第二节	甲状腺功能减低危象	(390)
第三节	垂体危象	(394)
第四节	肾上腺危象	(398)
第五节	嗜铬细胞瘤危象	(401)
第六节	低血糖症	(405)
第七节	糖尿病危象	(407)
一、	糖尿病酮症酸中毒	(407)
二、	高渗性非酮症糖尿病昏迷	(413)
三、	糖尿病乳酸性酸中毒	(415)
第十五章	神经系统急诊	(418)
第一节	急性脑血管病	(418)
一、	短暂性脑缺血发作	(418)
二、	脑梗塞	(420)
三、	脑出血	(427)
第二节	蛛网膜下腔出血	(432)
第三节	癫痫持续状态	(438)
第四节	脑膜炎	(441)
一、	化脓性脑膜炎	(441)
二、	结核性脑膜炎	(445)
三、	新型隐球菌性脑膜炎	(449)
四、	病毒性脑膜炎	(452)
第五节	脑炎	(454)
一、	流行性乙型脑炎	(454)
二、	单纯疱疹病毒性脑炎	(458)
第六节	急性感染中毒性脑病	(461)
第七节	重症肌无力危象	(462)
第八节	急性感染性多发性神经根炎	(466)
第九节	周期性麻痹	(470)
第十六章	水、电解质、酸碱平衡失调	(473)
第一节	水、电解质、酸碱平衡失调	(473)
一、	水的正常代谢与调节	(473)
二、	低钠血症	(474)
三、	高钠血症	(475)
四、	低钾血症	(476)
五、	高钾血症	(478)
第二节	酸碱平衡失调	(480)
一、	酸碱平衡的生理学概念	(480)

二、代谢性酸中毒	(480)
三、代谢性碱中毒	(483)
四、呼吸性酸中毒	(485)
五、呼吸性碱中毒	(486)
六、混合性酸碱失衡	(487)
七、对抗性酸碱失衡	(488)
八、三重性酸碱失衡	(489)
第十七章 传染病急诊	(490)
第一节 中毒性细菌性痢疾	(490)
第二节 肾综合症出血热	(492)
第三节 霍乱	(498)
第四节 鼠疫	(503)
第五节 流行性脑脊髓膜炎	(505)
第六节 严重急性呼吸系统综合症	(510)
第七节 细菌性食物中毒	(511)
第八节 麻疹	(514)
第九节 伤寒	(518)
第十节 狂犬病	(521)
第十八章 急性中毒	(524)
第一节 急性中毒的诊治通则	(524)
第二节 急性药物中毒	(528)
一、阿片类药物中毒	(528)
二、苯二氮草类药物中毒	(529)
三、巴比妥类药物中毒	(530)
四、吩噻嗪类抗神经病药物中毒	(532)
五、三环类抗抑郁药中毒	(532)
六、阿托品类药物中毒	(533)
七、水杨酸类药物中毒	(534)
八、其他常用药物中毒	(535)
第三节 有机磷杀虫药中毒	(536)
第四节 其他常用农药中毒	(540)
一、拟除虫菊酯类农药中毒	(540)
二、氨基甲酸酯类农药中毒	(542)
三、百草枯中毒	(543)
四、杀虫脒中毒	(544)
第五节 灭鼠剂中毒	(546)
一、有机氟类杀鼠剂中毒	(546)
二、神经毒性灭鼠剂中毒	(547)
三、安妥中毒	(548)
四、灭鼠优与灭鼠安中毒	(549)
五、抗凝血类灭鼠剂中毒	(549)
六、磷化锌中毒	(550)
第六节 植物性毒物中毒	(551)
一、亚硝酸盐中毒	(551)

二、毒蕈中毒	(552)
三、乌头碱类植物中毒	(553)
四、发芽马铃薯中毒	(554)
五、白果中毒	(554)
第七节 动物性毒物中毒	(555)
一、河豚毒素中毒	(555)
二、鱼胆中毒	(556)
三、毒蛇咬伤	(557)
第八节 窒息性及刺激性气体中毒	(560)
一、一氧化碳中毒	(560)
二、硫化氢中毒	(563)
三、氰化氢中毒	(565)
四、氨气中毒	(566)
五、氯气中毒	(567)
六、光气中毒	(568)
七、氮氧化物中毒	(569)
八、二氧化硫中毒	(570)
九、磷化氢中毒	(571)
十、砷化氢中毒	(572)
第九节 强酸、强碱中毒	(573)
一、强酸中毒	(573)
二、强碱中毒	(574)
第十节 有机毒物中毒	(575)
一、急性乙醇中毒	(575)
二、甲醇中毒	(576)
三、苯中毒	(577)
四、氯仿中毒	(578)
五、溴甲烷中毒	(578)
六、四氯化碳中毒	(579)
七、氟利昂中毒	(580)
八、氯乙烯(乙烯基氯)中毒	(581)
九、三氯乙烯中毒	(582)
十、甲醛中毒	(583)
十一、萘中毒(卫生球中毒)	(583)
十二、天然气中毒	(584)
十三、汽油中毒	(585)
十四、煤油中毒	(586)
十五、沥青中毒	(586)
十六、甲酚中毒(来苏尔中毒)	(587)
第十一节 金属、类金属及其化合物中毒	(588)
一、铅及其无机化合物中毒	(588)
二、四乙铅中毒	(589)
三、汞中毒	(590)
四、无机汞化合物中毒	(591)
五、有机汞中毒	(592)

六、锰及其化合物中毒	(593)
七、镍及其化合物中毒	(593)
八、锌及其化合物中毒	(594)
九、铜及其化合物中毒	(595)
十、铝及其化合物中毒	(596)
十一、镁及其化合物中毒	(597)
十二、铁及其化合物中毒	(597)
十三、铀及化合物中毒	(598)
十四、金属烟雾热中毒	(599)
十五、砷及其化合物中毒	(599)
第十九章 物理损害所致急诊	(602)
第一节 中暑	(602)
第二节 溺水	(604)
第三节 电击伤	(606)
第四节 自缢	(607)
第五节 冻伤	(608)
第二十章 高压氧疗法	(611)
第一节 高压氧治疗疾病的机理	(611)
第二节 高压氧在神经内科疾病中的应用	(612)

目 录

(下)

第二十一章 创伤急诊	(617)
第一节 创伤分类	(617)
第二节 创伤评分	(620)
第三节 创伤处理原则	(624)
第四节 创伤感染	(628)
第二十二章 创伤麻醉	(634)
第一节 麻醉前处理原则	(634)
第二节 麻醉选择及用药	(636)
第三节 围麻醉期创伤病人的监测	(638)
第四节 麻醉过程中主要并发症的预防	(639)
第二十三章 颅脑损伤	(644)
第一节 概述	(644)
第二节 头皮损伤	(646)
第三节 颅骨损伤	(649)
第四节 闭合性脑损伤	(651)
一、脑震荡	(654)
二、脑挫裂伤	(656)
三、弥漫性轴索损伤	(659)
四、颅内血肿	(660)
第五节 开放性脑损伤	(665)
第六节 颅脑损伤诊治原则及措施	(665)
第二十四章 颌面、颈部急诊	(669)
第一节 颌面部外伤	(669)
一、颌面部软组织外伤的初期外科处理	(669)
二、颌面部骨折	(670)
第二节 鼻出血	(678)
第三节 喉痉挛	(682)
第四节 咽喉外伤	(683)
第五节 颈部血管创伤	(685)
第二十五章 胸部外伤	(687)
第一节 胸部外伤	(687)

一、肋骨骨折	(688)
二、闭合性气胸	(690)
三、张力性气胸	(690)
四、开放性气胸	(691)
五、血胸	(692)
六、创伤性窒息	(693)
七、肺爆震伤	(693)
第二节 心脏创伤	(694)
第三节 气管支气管创伤	(695)
第四节 食道创伤	(696)
第五节 气管、支气管异物	(704)
第六节 上腔静脉阻塞	(705)
第七节 胸腹联合伤	(706)
第二十六章 乳腺急诊	(707)
第一节 外伤性乳房血肿	(707)
第二节 外伤性乳房脂肪坏死	(708)
第三节 急性细菌性乳腺炎	(710)
第二十七章 腹部创伤急诊	(712)
第一节 腹部创伤总论	(712)
第二节 腹壁损伤	(715)
第三节 肝脏损伤	(716)
第四节 肝外胆管损伤	(718)
第五节 胰腺损伤	(719)
第六节 外伤性脾破裂	(724)
第七节 胃损伤	(727)
第八节 十二指肠损伤	(728)
第九节 小肠与肠系膜损伤	(730)
第十节 结肠损伤	(731)
第十一节、肛门直肠损伤	(734)
第二十八章 腹部非创伤性急诊	(737)
第一节 急性上消化道出血	(737)
第二节 胃十二指肠溃疡急性穿孔	(741)
第三节 急性胃扩张	(743)
第四节 胃扭转	(744)
第五节 急性肠梗阻	(745)
第六节 伤寒肠穿孔	(751)
第七节 急性肠扭转	(752)
第八节 阑尾炎	(753)
第九节 急性梗阻化脓性胆管炎	(757)
第十节 急性胆囊炎	(760)
第十一节 肝性脑病	(762)
第十二节 肝脓肿	(766)
第十三节 急性腹膜炎	(768)
第十四节 急性胰腺炎	(772)

第十五节 腹部卒中	(776)
第十六节 嵌顿疝	(777)
第十七节 肛管直肠周围脓肿	(779)
第二十九章 泌尿生殖器外科急诊	(782)
第一节 创伤性泌尿生殖器急诊	(782)
一、肾损伤	(782)
二、输尿管损伤	(786)
三、膀胱损伤	(788)
四、尿道损伤	(789)
五、外生殖器损伤	(790)
第二节 非创伤性泌尿生殖器急诊	(792)
一、肾绞痛	(792)
二、尿路梗阻	(794)
三、急性尿潴留	(796)
四、急性非特异性睾丸炎	(799)
五、急性特异性睾丸炎	(800)
第三十章 四肢骨关节骨盆骨折与脱位	(801)
第一节 骨折概论	(801)
第二节 上肢骨折	(817)
一、锁骨骨折	(817)
二、肱骨大结节骨折	(819)
三、肱骨外科颈骨折	(819)
四、肱骨干骨折	(821)
五、肱骨髁上骨折	(824)
六、尺骨鹰嘴骨折	(826)
七、孟氏骨折	(827)
八、尺桡骨双骨折	(829)
九、桡骨远端骨折	(830)
第三节 下肢骨折	(831)
一、股骨颈骨折	(832)
二、股骨粗隆间骨折	(837)
三、股骨干骨折	(838)
四、髌骨骨折	(840)
五、胫骨平台骨折	(842)
六、胫腓骨骨折	(843)
七、踝部骨折	(845)
第四节 骨盆骨折	(847)
一、骨盆骨折	(847)
二、髌臼骨折	(852)
第五节 关节脱位	(855)
一、肩锁关节脱位	(856)
二、肩关节脱位	(858)
三、肘关节脱位	(860)
四、髌关节脱位	(861)

第三十一章 脊柱脊髓损伤	(865)
第一节 脊柱骨折	(865)
第二节 脊髓损伤	(872)
第三十二章 神经血管及软组织损伤	(875)
第一节 周围神经损伤	(875)
第二节 周围血管损伤	(881)
第三节 大面积皮肤撕脱伤	(891)
第三十三章 多发性创伤	(895)
第一节 多发伤的临床特点	(895)
第二节 多发伤的院前急救与急诊处理	(896)
第三节 多发伤的检查与早期诊断	(897)
第四节 多发伤的治疗原则	(901)
第三十四章 挤压伤及挤压综合征	(904)
第一节 定义和病因	(904)
第二节 发病机制和病理变化	(904)
第三节 临床表现与诊断	(908)
第四节 挤压伤及挤压综合征的治疗和预后	(911)
第三十五章 急性骨、关节炎及血管疾病	(915)
第一节 脓性指头炎	(915)
第二节 急性化脓性腱鞘炎和急性掌间隙感染	(916)
第三节 急性血源性骨髓炎	(918)
第四节 化脓性关节炎	(922)
第五节 痛风性关节炎	(925)
第六节 血栓闭塞性脉管炎	(929)
第七节 下肢深静脉血栓形成	(934)
第三十六章 其它创伤急诊	(940)
第一节 火器伤	(940)
第二节 冲击伤	(944)
第三节 烧伤	(947)
第四节 复合伤	(959)
第三十七章 妇产科急诊	(963)
第一节 流产	(963)
第二节 异位妊娠	(966)
第三节 前置胎盘	(969)
第四节 胎盘早剥	(972)
第五节 先兆子痫与子痫	(973)
第六节 分娩期子宫破裂	(978)
第七节 羊水栓塞	(980)
第八节 产后出血	(983)
第九节 卵巢破裂	(986)
一、 卵巢黄体囊肿破裂	(986)
二、 卵巢巧克力囊肿破裂	(987)
三、 卵巢肿瘤破裂	(988)