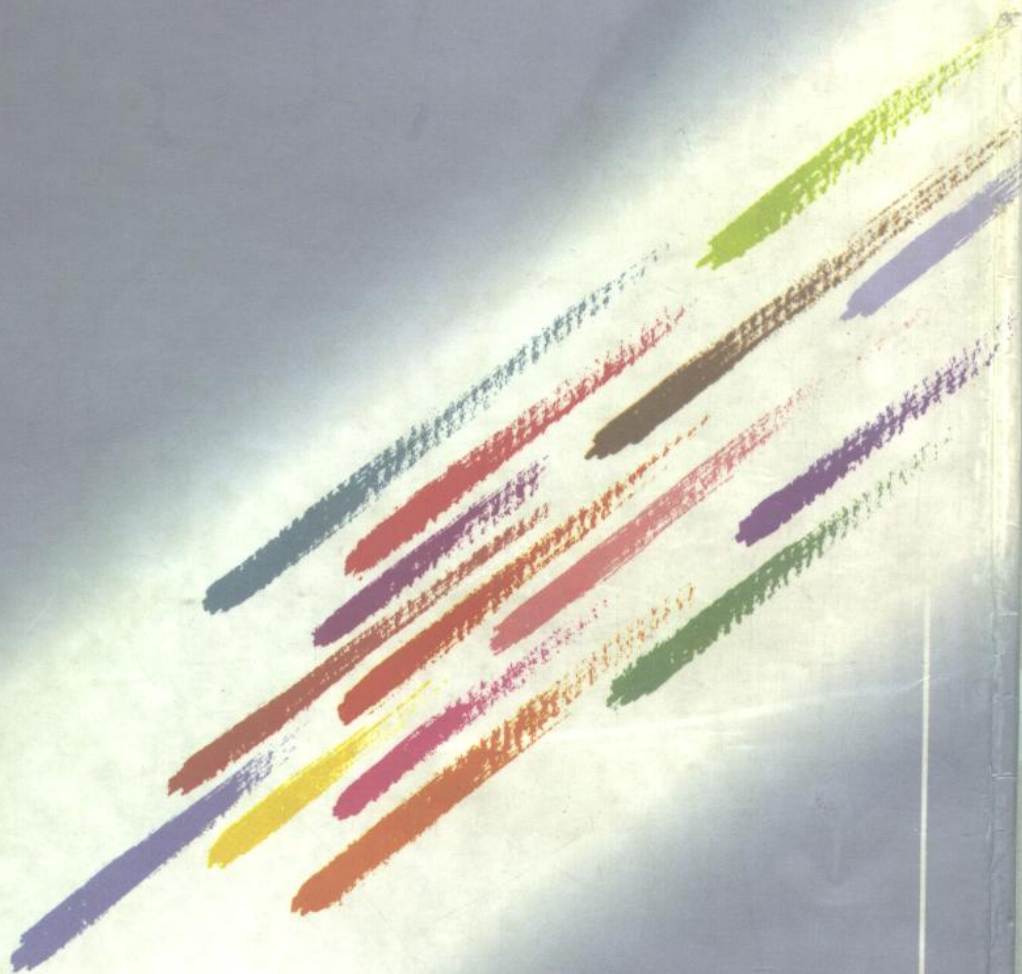


# 急症急救学

■ 主编 景炳文



■ 上海科学普及出版社

SYMPTOM & EMERGENCY MEDICINE

# 急 症 急 救 学

Symptom Emergency Medicine

主编 景炳文

\*C0191368\*



上海科学普及出版社

(沪)新登字第 305 号

2184/10

**急症急救学**

主编 景炳文

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

---

新华书店上海发行所发行 常熟高专印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 59.75 字数 1448000

1995 年 8 月第 1 版 1997 年 4 月第 2 次印刷

印数 4101—7000

---

ISBN 7-5427-0956-9/R·70 定价:60.00 元

# 《急症急救学》

主 编

景炳文

主 审

王一镗 王今达 赵克森

蒋 健 张文林 易云龙

编 委 (按姓氏笔画)

王士雯	毛仁忠	毛秉智	白荣山	朱 诚	许冠生
孙耀昌	杨涵铭	杨瑞和	苏 渊	吴萍嘉	李 石
李树贞	李家顺	吴 灿	何长民	何威逊	余润泉
汪无级	汪关煜	何永德	张亚霏	张家庆	张贤康
张鸿祺	陈长策	陈汝兴	陈思聪	陈惠孙	罗邦尧
徐学俊	赵克森	施诚仁	倪国坛	贾连顺	梅长林
黄伟灿	龚兰生	富维骏	葛绳德	景炳文	谢德善
黎介寿	潘荣文	瞿 瑶			

主 编 助 理

马 钧 赵 良 田筱梅

责 任 编 辑

丁有如

编写者（按姓氏笔画）

丁自强	马 钧	马越溪	王士雯	王山泽	王元和
毛仁忠	毛庆武	毛秉智	田眼亮	宁 光	卢 建
白荣山	冯文杰	刘广仁	刘奇效	刘英棣	叶曜岑
朱 诚	朱有华	许绍辉	许冠生	孙学俭	孙耀昌
李 宁	李 石	李少华	李庆衍	李家乐	李家顺
李树贞	严 鸣	严文海	苏定冯	张文林	张玉麟
张亚霏	张光霁	张丽娟	张育文	张家庆	张贤康
张绪中	张鸿祺	张翔宇	吴玉祥	吴亚莉	吴 灿
吴金树	吴益珍	吴萍嘉	宋志芳	宋大军	何 英
何长民	何永德	何威逊	苏 渊	余润泉	汪无级
汪关煜	陈长策	陈必胜	陈汝兴	陈克明	陈 杞
陈思锋	陈思聪	陈学云	陈海兵	陈基岱	陈惠孙
陈楚璿	陈德昌	陈晓晴	杨云纺	杨兴易	杨秀疆
杨涵铭	杨瑞和	易云龙	林可干	林兆奋	罗文侗
罗在明	罗邦尧	周明行	周韵秋	孟 力	陆书昌
单红卫	邵经政	邵福源	杭荣椿	招镜尧	赵 良
赵 瑛	赵云富	赵克森	赵忠新	施仲伟	施诚仁
施增儒	骆 纯	钟后德	费国忠	姜晓钟	徐杏娟
徐学俊	徐济民	徐宪虎	徐雪璋	倪国坛	贾连顺
秦绍明	宰春和	谈善庆	殷德燧	梅 恒	梅长林
黄伟灿	黄 坚	黄韶清	黄德铭	龚兰生	龚肖崎
陶恒沂	谢渭芬	谢德善	傅锡麟	温 海	景炳文
董荣春	富维骏	答作为	葛绳德	楼月芳	廖万清
缪维洲	谭卫林	谭建权	黎介寿	潘荣文	薛广波
戴行锷	戴家熊	瞿 瑶			

# 序

急诊医学是一门新兴的跨专业边缘的独立学科,关系到病人的生死存亡。随着国家科学和工农业迅速发展,交通事故、工伤和意外灾害及各类疾病急性发病等抢救,已成为医院的一项日益繁重的任务。社会对于急诊第一线人员的素质和医疗技术要求越来越高。目前,各医院相继成立了急诊科和重症监护病房(ICU),危重病救治固然重要,而第一线院前和急诊急救则更为重要。培养具备急诊急救专业技术人才已是当务之急。

《急症急救学》正是为适应社会形势发展的需求而编著的。其内容除系统地介绍急诊医学内容、基础理论进展及各种危重症监测救治、急诊急救药物选择外,着重以就诊症状为主要线索进行各种急诊疾病的检查、分析与鉴别诊断及其救治,更符合临床第一线尤其是急诊科医师实践的需要。本书的症状与鉴别诊断皆采用表格图解形式列出,便于在应急情况下查阅、分析与处理。各章节皆由经验丰富的急诊医学专家撰写,具有一定的权威性。该书理论联系实际,着重阐述新知识、新内容、新技术和新观点,实用性强,可供各级医院乃至基层医院医师的参阅。相信这本专著的出版,对促进国内急诊医学发展及提高急诊队伍专业知识与技能起到积极推动作用。

**邵孝铨**

1994年7月20日

# 前 言

急救医学是一门新兴的跨专业的边缘学科,涉及病人的生死存亡。急救医疗水平高低既可反映一个国家、地区、城市卫生机构的组织管理水平,也是显示当地医院、救护站的医护人员素质和救治水平的一项综合指标。随着国家工农业迅速发展,交通、工伤等事故及自然灾害频频出现,如何作好急救医疗工作,提高救治成功率,减少病死致残率已受到各级卫生部门和广大人民的普遍重视。

目前国内已出版的急诊(救)医学书籍,对提高急救水平起到很大作用,但一般多以传统疾病概念为主线描述病因、机理及诊断治疗,而临床急诊病人则常以症状为主诉来就医,故如何通过询问病史、体检和实验室检查等资料进行综合分析、鉴别诊断和救治处理,已成为急诊第一线医生必须掌握的思维方法和专业技能。《急症急救学》一书则以此为基点,采用表格、图解为医生提供检查分析所需的内容,以便在应急情况下查阅。

本书邀请国内有丰富实践经验和较高理论水平的专家教授撰写和审阅,故具有一定权威性、实用性和先进性。

鉴于国际上推行急救医疗体系(EMSS),将院前、现场急救、运输途中监护救治、院内急诊室的鉴诊和治疗及ICU的监护处理有机地融合在一起,形成“一条龙”急救体系,故本书兼顾院前和ICU急救有关内容,同时将急救医学的基础理论进展、急救器材的应用和急救药物选择等一并叙述,并注重新知识、新理论、新技术、新方法的介绍,因此适合各级医院,尤其基层医院急诊科和ICU医生阅读,对救护站和部队第一线医生也有较大参考价值。由于该书编写思路是一新的尝试,难免有不足和疏漏之处,望同志们不吝赐教。

组稿过程中得到第二军医大学及其附属长征医院卢乃禾、陆增琪、王庆舜、叶文正、傅继梁、徐宪虎、李家顺、吴灿、唐国民等各级领导的关心和支持,在此表示感谢,对上海科学普及出版社的大力合作深表谢意。

景炳文

1994年8月20日

# 目 录

## 第一篇 总 论

### General concepts

第一章 概论	
Introduction	1
第二章 死亡与复苏	
Death and resuscitation	3
第三章 急救医疗服务体系	
Emergency medical service system	6
第四章 急诊管理	
Emergency call management	8
第五章 ICU 与 CCU	
Intensive care unit and coronary care unit	9
第六章 危重病情监测	
Monitoring in critical care patients	12
第七章 急诊急救人员的培训与考核	
Training and testing of the first-aid person	18
第八章 急救保健卡的建立和应用	
Establishment and application of emergency health-card	21

## 第二篇 基础理论

### Basic theory

第一章 呼吸衰竭	
Respiratory failure	26
第二章 循环衰竭	
Circulatory failure	30
第三章 猝死发生机理	
Pathogeny of sudden death	36
第四章 代谢反应	
Metabolic reaction	40
第五章 受体	
Receptor	44
第六章 休克与微循环	
Shock and microcirculation	48



第七章	毛细血管渗漏综合征	
	Capillary leak syndrome .....	52
第八章	炎症介质	
	Inflammatory mediator .....	55
第九章	细胞因子	
	Cytokine .....	60
第十章	氧自由基的病理生理	
	Pathophysiology of oxygen free radicals .....	66
第十一章	肺表面活性物质	
	Pulmonary surfactant .....	71
第十二章	氧输送与氧利用	
	Oxygen delivery and oxygen utilization .....	76
第十三章	休克时细胞功能障碍	
	Disturbance of cellular function in shock .....	81
第十四章	急性脑血管疾病病理	
	Pathology of acute cerebrovascular diseases .....	83
	第一节 原发性蛛网膜下腔出血	
	Primary subarachnoid hemorrhage .....	83
	第二节 脑出血	
	Cerebral hemorrhage .....	84
	第三节 颅内静脉窦和静脉血栓形成	
	Intracranial sinus and venous thrombosis .....	86
	第四节 脑栓塞	
	Cerebral embolism .....	87
第十五章	酶及同工酶	
	Enzyme and isoenzyme spectrum .....	88
第十六章	机体对创伤的全身反应	
	Systemic response of trauma .....	94

### 第三篇 院前急救

#### Prehospital emergency treatment

第一章	院前通讯与急救网络	
	Prehospital communication and emergency network .....	100
第二章	现场急救的组织协调	
	Organization and coordination of first-aid .....	102
第三章	途中救治	
	Medical aid in passage .....	104
第四章	灾害性事故处理	
	Management of disastrous accident .....	106

第五章 急救箱与急救车	
First-aid kit and vehicle .....	109

## 第四篇 休 克

### Shock

第一章 概论	
Introduction .....	111
第二章 创伤与失血性休克	
Shock of trauma and hemorrhage .....	115
第三章 感染性休克	
Septic shock .....	119
第四章 心源性休克	
Cardiogenic shock .....	128
第五章 过敏性休克	
Anaphylactic shock .....	130

## 第五篇 复 苏

### Resuscitation

第一章 心肺复苏	
Cardio-pulmonary resuscitation, CPR .....	133
第二章 脑复苏	
Cerebral resuscitation .....	138

## 第六篇 多系统脏器功能衰竭

### Multiple system organ failure

第一章 成人多系统脏器功能衰竭	
Multiple system organ failure in adults .....	143
第二章 老年多器官功能衰竭	
Multiple organ failure in the elderly .....	147
第三章 小儿多系统脏器功能衰竭	
Multiple system organ failure in children .....	154

## 第七篇 急症分析与救治

### Analysis and treatment in emergency symptom

第一章 发热急症	
Fever emergency symptom .....	158
第一节 概述	
Introduction .....	158
〔附〕 急性发热的各类疾病 .....	162

第二节	急性发热伴头痛	
	Acute fever concomitant headache	163
第三节	急性发热伴肺部病症	
	Acute fever concomitant sign of lung	171
第四节	急性发热伴腹痛	
	Acute fever concomitant abdominal pain	177
第五节	急性发热伴四肢及关节征	
	Acute fever with extremities and joints sign	182
第六节	急性发热伴皮疹	
	Acute fever concomitant rash	184
第二章	呼吸系统急症	
	Emergency in respiratory system	193
第一节	急性呼吸困难	
	Acute respiratory dyspnea	193
第二节	发绀	
	Cyanosis	197
第三节	咳嗽	
	Cough	201
第四节	咯血	
	Hemoptysis	203
第三章	心血管系统急症	
	Emergency in cardiovascular system	208
第一节	胸痛	
	Chest pain	208
第二节	心悸	
	Palpitation	220
第三节	晕厥	
	Syncope	224
第四节	高血压	
	Hypertension	228
第四章	消化系统急症	
	Emergency in digestive system	238
第一节	腹泻	
	Diarrhea	238
第二节	呕吐	
	Vomiting	244
第三节	呕血与黑粪	
	Hematemesis and melena	249
第四节	血便	

	Bloody stool .....	255
第五节	黄疸	
	Jaundice .....	258
第五章	腹痛急症	
	Abdominal emergency .....	265
第一节	概述	
	Introduction .....	265
第二节	外科急性腹痛	
	Acute surgical abdominal pain .....	269
第三节	内科急性腹痛	
	Acute medical abdominal pain .....	274
第四节	妇产科急性腹痛	
	Acute abdominal pain of obstetrics and gynecology .....	279
第五节	小儿外科急性腹痛	
	Acute abdominal pain of pediatric surgery .....	285
第六章	泌尿系统急症	
	Emergency in urinary system .....	293
第一节	少尿与无尿	
	Oliguria and Anuria .....	293
第二节	多尿	
	Polyuria .....	301
第三节	尿色异常	
	Abnormal color of urine .....	304
第四节	尿频、尿急与尿痛	
	Urinary frequency, urgency and pain .....	314
第七章	血液系统急症	
	Emergency in blood system .....	318
第一节	贫血	
	Anemia .....	318
第二节	出血	
	Hemorrhage .....	324
	〔附〕 阴道出血.....	330
第八章	神经精神病急症	
	Emergency in neuropsychosis .....	332
第一节	头痛	
	Headache .....	332
第二节	眩晕	
	Vertigo .....	338
第三节	昏迷	

Coma .....	342
第四节 瘫痪	
Paralysis .....	348
第五节 抽搐	
Convulsion .....	353
第六节 感觉障碍	
Sensory disorder .....	357
〔附〕 关节痛.....	361
第九章 内分泌急症	
Emergency of endocrine diseases .....	366
第一节 低血糖	
Hypoglycemia .....	366
第二节 高血糖	
Hyperglycemia .....	371
第十章 眼病急症	
Emergency of ocular diseases .....	381
第一节 眼红	
Pink eye .....	381
第二节 眼痛	
Ophthalmalgia .....	388
第三节 视力急剧减退	
Diminution of vision .....	391
第四节 眼外伤	
Ocular injuries .....	398
第十一章 耳鼻喉病急症	
Emergency of ear, nose and throat disorders .....	403
第一节 鼻出血	
Nosebleed .....	403
第二节 异物存留	
Retention of foreign body .....	407
〔附〕 喉异物紧抱急救法.....	410
第三节 吞咽困难	
Dysphagia .....	410
第四节 耳鼻咽喉创伤	
Trauma of ear, nose and throat .....	413
第五节 耳痛	
Otalgia .....	417
第六节 咽痛	
Sorethroat .....	420

第十二章	口腔病急症	
	Emergency in stomatosis	423
第一节	口腔颌面出血	
	Bleeding of mouth cavity and maxillofacial region	423
第二节	口腔颌面部感染	
	Infection of the mouth and maxillofacial region	425
第三节	牙痛	
	Toothache	428
第四节	颞下颌关节脱位	
	Dislocation of temporomandibular joint	431
第五节	口腔颌面部损伤	
	Oral maxillofacial injuries	433
第十三章	皮肤病急症	
	Emergency in dermatosis	439
第一节	红斑	
	Erythema	439
第二节	风团	
	Wheal	442
第三节	水疱	
	Vesicle	444
第四节	接触性皮炎	
	Contact dermatitis	446
第十四章	小儿急症	
	Pediatric emergency	449
第一节	小儿危重病特点与评分方案	
	Character and scoring scheme of pediatric critical diseases	449
第二节	小儿呼吸困难	
	Dyspnea in children	452
第三节	小儿哮喘持续状态	
	Status asthmaticus in children	455
第四节	小儿癫痫持续状态	
	Status epilepticus in children	458
第五节	小儿高热	
	Hyperpyrexia in children	463
第六节	新生儿窒息	
	Asphyxia of newborn	466
第七节	产伤	
	Birth injuries	471

## 第八篇 创 伤

### Trauma

第一章 概论	
Introduciton .....	477
第二章 颅脑损伤	
Craniocerebral injuries .....	482
第三章 胸部创伤	
Chest trauma .....	488
第一节 概论	
Introduction .....	488
第二节 肋骨骨折	
Fracture of the ribs .....	491
第三节 创伤性气胸	
Traumatic pneumothorax .....	493
第四节 创伤性血胸	
Traumatic hemothorax .....	494
第五节 肺挫伤	
Pulmonary contusion .....	495
第六节 心脏大血管创伤	
Trauma of the heart and great vessels .....	495
第七节 创伤性窒息	
Traumatic asphyxia .....	499
第四章 泌尿系统创伤	
Injuries of urinary system .....	499
第一节 肾损伤	
Injuries of kidney .....	499
第二节 输尿管损伤	
Ureteral injury .....	502
第三节 膀胱损伤	
Bladder injury .....	503
第四节 尿道损伤	
Urethral injury .....	504
第五章 腹部伤	
Abdominal trauma .....	506
第六章 骨盆损伤	
Injury of pelvis .....	518
第七章 脊柱脊髓伤	
Injury of spine and spinal cord .....	523

第八章 四肢骨折和关节损伤	
Fractures and joints injuries of limbs	530
第一节 四肢骨折	
Fractures of limbs	530
第二节 关节损伤	
Injuries of joints	536
第九章 周围血管神经伤	
Injury of peripheral vessel and nerve	540
第一节 周围血管伤	
Injury of peripheral vessel	540
第二节 周围神经伤	
Injury of peripheral nerve	543
第十章 烧伤	
Burns	546
第十一章 爆震伤	
Explosive injury	557
第十二章 小儿创伤	
Pediatric trauma	561
第十三章 急性外科感染	
Acute surgical infection	566
第十四章 创伤急症手术的麻醉处理	
Anesthetic management of traumatic emergency operation	573

## 第九篇 急性中毒

### Acute poisoning

第一章 概论	
Introduction	579
第二章 化学毒物中毒	
Chemical ugens poisoning	584
第一节 有机磷毒物和胆碱酯酶抑制剂	
Organophosphorus poison and cholinesterse inhibitor	584
第二节 拟除虫菊酯类杀虫剂	
Synthetic pyrethroid pesticides	584
第三节 有机氮杀虫剂	
Organic nitrogen pesticides	585
第四节 灭鼠剂	
Rodenticide	585
第五节 一氧化碳	
Carbon monoxide	586



第六节	氰化物	
	Cyanide .....	586
第七节	引起高铁血红蛋白毒物	
	Methemoglobin producing poison .....	587
第八节	重金属	
	Heavy metal poisoning .....	588
第九节	有毒气体	
	Toxic gas .....	589
第十节	镇静催眠药	
	Sedative-hypnotic .....	589
第十一节	氯丙嗪类与其他抗精神病药	
	Chlorpromazine and other antipsychotic .....	590
第十二节	抗胆碱药	
	Anticholinergic .....	590
第十三节	三环类抗抑郁药	
	Tricyclic antidepressants .....	591
第十四节	阿片类	
	Opiums poisoning .....	591
第三章	有毒植物中毒	
	Poisonous plants poisoning .....	591
第一节	毒蕈中毒	
	Poisonous mushroom poisoning .....	591
第二节	乌头碱类中毒	
	Aconite poisoning .....	593
第三节	钩吻中毒	
	Gelsemium .....	593
第四节	白果中毒	
	Ginkgo poisoning .....	594
第五节	急性木薯中毒	
	Acute manihot poisoning .....	595
第六节	急性发芽马铃薯中毒	
	Acute budded potato poisoning .....	595
第七节	急性苍耳子中毒	
	Acute Xanthium sibiricum poisoning .....	595
第八节	急性棉子中毒	
	Acute gossypol poisoning .....	596
第九节	亚硝酸盐中毒	
	Nitrite poisoning .....	596
第四章	有毒动物中毒	