

急危重病例 救治与分析

景炳文 编 著

CASES OF EMERGENCY
AND CRITICAL DISEASES
FOR TREATMENT AND
DISCUSSION

世界图书出版公司

急危重病例 救治与分析

编	著	景炳文	
助	编	林兆奋	
编	务	张 强	马林浩
		孙孜孜	沈薛君
责任编辑	丁有如		

CASES OF EMERGENCY
AND CRITICAL DISEASES FOR
TREATMENT AND DISCUSSION

世界图书出版公司

上海 · 西安 · 北京 · 广州

图书在版编目(CIP)数据

急危重病例救治与分析/景炳文编著. —上海: 上海世界图书出版公司, 2008. 1

ISBN 978-7-5062-8929-0

I. 急… II. 景… III. ①急性病—诊疗 ②险症—诊疗
IV. R459.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 175759 号

急危重病例救治与分析

景炳文 编著

上海世界图书出版公司出版发行

上海市尚文路 185 号 B 楼

邮政编码 200010

上海市印刷七厂印刷

如发现印装质量问题,请与印刷厂联系

(质检科电话: 021-69113060)

各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/16 印张: 24.5 字数: 540 000

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5062-8929-0/R·212

定价: 180.00 元

<http://www.wpcsh.com.cn>



景炳文教授 主任医师，男，1933年3月出生浙江海盐。共产党员。1951年1月入伍进浙江军区军政干校学习，1952年浙江医学院进修，1954年南京第七军医中学任生理生化教员，1957年入重庆第七军医大学医疗系学习，1962年毕业后在解放军184医院任内科副主任，1977年调福州军区总医院任内科副主任，1983年调入第二军医大学附属长征医院，从事心血管和急、危、重症临床与科研工作。先后赴美、加、德、日、法、比利时和以色列等国参加国际医学会议并与国外医院进行学术交流。曾担任全国中华急诊医学会副主任委员，危重病医学专业组组长，全军急救医学专业委员会副主委，上海市急诊、ICU质量控制中心主任，享受国务院政府特殊津贴。

主要从事急危病医学，20世纪80年代初率先在上海开展ICU、急危重病医学，实行急诊与ICU紧密结合“一体化”模式，开通快速急救“绿色通道”，在中国急救医学杂志发表“一科二室”即急救科前沿阵地为“急诊部”、后方基地为全院综合性ICU，以减少环节，缩短救治时间，有利于提供救治成功率，使仪器设备资源共享，为全国急危重救治体制奠定了基础。

景炳文教授既有较高理论水平，又有丰富临床实践经验，其心肺脑复苏、

难治性休克、多脏器功能障碍 (MODS) 与衰竭 (MOF)、多发伤复合伤等危重病诊治水平在国内领先,经常受全国各地邀请会诊抢救复杂疑难危重患者并获得好评。

先后招收研究生 15 名,探索亚低温、高压氧、生长激素、乌司他丁等对心肺复苏中脑细胞保护及功能恢复、MODS 和 MOF、消化道功能失调造成肠源性感染和免疫功能障碍。他在危重病领域率先应用中药生大黄对胃肠功能防治做了系列基础研究和临床实践,取得了理想效果,为中医药在急危重病急救治疗开辟了一条新途径,获军队科技进步二等奖、三等奖和上海市优秀发明奖; MOF 的临床救治水平在国内领先并获医学进步奖; 其具有特别意义的“急性放射病综合救治成果”获军队科技一等奖。

他先后发表论文 80 余篇,有专著《急症急救学》、《急诊医学》,参与《交通医学》、《灾害医学》、《现代急诊医学》、《急症内科学》、《内科诊疗常规》、《危重病急救手册》等书籍的编写。担任《中华急诊医学》、《中国急救医学》、《中国危重病急救》、《内科急危症》、《实用内科》、《岭南急诊医学》等杂志的副主编或编委。

曾立三等功 8 次,书面嘉奖 6 次,是全国急救医学开拓者之一,享有较高的知名度和学术威望。

谢 词

本人一生从事医学科研、教学和临床工作,曾得到历届各级领导的关心和指导。在本书的编写过程中亦得到国内医学界同道们的大力支持,尤其是上海长征医院急救科全体医护人员的积极配合和鼎力帮助,在此深表谢意。

下列为对本书编写工作给予关心支持的领导、专家和同道。按姓氏笔画排序。

丁良才	丁国善	干建新	于明琨	于学忠	于荣国	于健春	万 健
马玉英	马宇洁	马丽琼	马林浩	马承先	马承恩	马 钧	马 遂
王一山	王一镗	王士雯	王大明	王小军	王小雄	王介非	王今达
王正国	王世英(女)	王世英(男)	王可富	王 左	王 东	王立祥	
王永芳	王在义	王伟忠	王均招	王 辰	王其新	王松林	王昌明
王明明	王佩燕	王学斌	王荣升	王树云	王根华	王 虑	王晓东
王 玺	王家林	王培东	王 雪	王越波	王道标	王瑞兰	王锦权
王静恩	王黎恩	尤荣开	牛文凯	牛惠燕	仇 明	卞晓星	文 亮
方伟敏	方 强	邓克勤	邓 杰	孔宪涛	厉振凯	石汉文	卢一郡
卢中秋	卢亦成	卢 建	卢黎明	申 捷	叶剑鸿	叶朝阳	叶曜琴
付 强	白春学	白荣山	宁 晔	冯 刚	成志军	吕一刚	吕传珠
朱义用	朱元珏	朱有华	朱宏泉	朱炎苗	朱建华	朱 涛	朱寅南
仲剑平	任新生	华积德	刘士远	刘大为	刘中民	刘成国	刘军英
刘红梅	刘远飞	刘克喜	刘励军	刘青乐	刘明璞	刘绍泽	刘 保
刘保池	刘 勇	刘振全	刘晓楣	刘唐威	刘雪峰	米世簪	江观玉
汤定华	汤益民	汤展宏	汤颖川	汤耀卿	安友仲	安敏飞	许永华
许国斌	许建生	许荣廷	许 航	孙仁华	孙东明	孙兴义	孙运波
孙 均	孙志扬	孙 波	孙树印	孙晓勤	孙海晨	孙跃昌	严文海
严 鸣	严 静	芦宝龙	苏雪娥	苏 渊	苏 磊	杜小强	杨 华
杨兴易	杨秀疆	杨春丽	杨 莉	杨涵铭	杨 辉	杨瑞和	杨群庆
李小民	李子龙	李文放	李 石	李亚民	李 光	李远建	李秀疆
李 兵	李茂琴	李或永	李奇林	李国平	李 岩	李荣峰	李树贞
李振富	李 娟	李能平	李 萍	李维勤	李惠民	李新宇	李 静
李燕玲	励幼年	连 斌	肖正伦	肖 东	肖湘生	吴化奎	吴允孚
吴玉祥	吴立峰	吴先正	吴 坚	吴 灿	吴 非	吴宗舜	吴孟超
吴恒义	吴萍嘉	吴嗣洪	邱泽武	邱海波	何 庆	何国平	何振扬

余 旻	余健民	余润泉	邹 颀	闵 军	闵志廉	况 铄	沈金松
沈宝娣	沈 洪	沈 震	宋志芳	宋秀琴	宋启京	宋 青	宋祖军
宋振岚	宋 维	宋 琼	张云群	张文武	张为民	张书丽	张世范
张立群	张民伟	张圣道	张光霁	张旭环	张守竹	张希洲	张贤康
张国元	张荣青	张信刚	张信则	张 彧	张悦柯	张 浙	张鸿祺
张雁灵	张翔宇	张 强	张 雷	张锡刚	张 磊	陆一鸣	陆书昌
陆 洁	陈大伟	陈长策	陈自力	陈守彬	陈寿权	陈学云	陈思聪
陈顺乐	陈 勉	陈晓勤	陈 涛	陈辉明	陈 淼	陈德玉	陈德昌
陈燕燕	陈灏珠	邵小平	邵孝鋐	邵福元	武巧云	武秀昆	苟三怀
茅尧生	林才经	林兆奋	林 军	林松元	林锡芳	林建东	林绍斌
林洪远	尚继越	易云龙	罗文侗	罗在明	罗金明	罗海明	
帕尔哈提·拜合提			岳茂兴	金文秀	周 立	周 新	周呈文
周明行	郑伟华	郑志群	郑道声	单红卫	单 怡	宗建平	赵兴吉
赵宏胜	赵 良	赵国海	赵忠新	赵晓琴	赵铮民	郝 江	胡卫建
胡本顺	胡 征	钮善福	侯 明	须德高	俞林明	俞国忠	俞康龙
饶惠清	施云超	施 琴	施增儒	姜 波	费连心	姚小英	姚咏明
姚峪岚	骆 纯	秦英智	秦宗和	袁 郑	袁祖荣	聂祥碧	贾连顺
顾永良	顾明君	钱传云	钱齐荣	钱克俭	钱何布	倪铭孔	徐文仪
徐永刚	徐宪虎	徐志飞	徐丽萍	徐惠梁	徐颖鹤	徐鑫荣	殷学平
奚可容	翁心华	高士杰	高世明	高晓刚	高敦民	郭东风	郭发良
郭昌星	郭荣峰	郭闻渊	郭桂生	席修明	席淑华	唐克强	唐晓宁
诸杜明	诸俊仁	黄子通	黄伟灿	黄青青	黄绍光	黄顺伟	梅长林
曹书华	曹同瓦	曹相原	曹雪涛	曹 臻	常银江	崔乃杰	康 焰
梁锡康	梁显泉	彭 鹏	斯小水	葛绳德	董浩芬	蒋荣成	蒋 健
韩文斌	韩继媛	惠小平	程天民	程光琪	程旭萍	傅志仁	焦 华
鲁厚清	曾红科	曾洪伟	富维骏	谢伟峰	谢 钢	谢晓红	谢 峰
谢康民	谢渭芬	雷 鸣	解 建	褚万立	蔡剑飞	管向东	管 军
廖万清	廖晓星	廖德宁	熊申生	熊旭东	缪晓辉	樊寻梅	黎介寿
颜荣林	潘孝彰	潘秀珍	潘荣文	潘家杰	霍正禄	戴木森	戴行锬
戴新泉	瞿 瑶						

景炳文

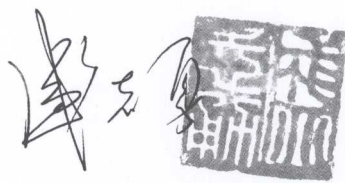
2007 年 10 月 1 日

序

急危重病医学是一门综合性和实践性很强的跨学科专业,它涉及灾害、交通、工伤、大手术以及感染、中毒和突发事件,如处理不及时或不恰当,常出现多器官、多系统功能障碍和衰竭而危及生命,或遗留后遗症,甚至残废,因而需要多学科、多专业、多手段的综合救治。由于这关系到人民的健康与生存质量,是当前社会和医学中突出而敏感的热门课题。如何认识和加强急危重患者的正确诊断与有效救治,不仅是从事急危重病工作的医生,也是每个科室、每位医生必须掌握的知识与技能。

景炳文教授从医 50 余年,对医疗、教学、科研等进行了大量临床实践和理论研究,一直关注急危重病的救治,尤其从 1987 年任第二军医大学附属长征医院急救科学科带头人以来,累积了大量复杂疑难急危重病病例,通过分析探索,并将多年医学实践经验与教训进行总结,编著成书。他在急危重病的诊断和治疗方面有很高造诣,在抢救急危重患者时,力主反应敏感、行动迅速,思路要运用辩证法和符合逻辑性,救治上要有革新和独特性,因此,使不少涉临死亡病例得到及时抢救,获得起死回生的效果。他以临床案例为起点,深入理论讨论,并附有大量珍贵照片,使书的内容更形象化、更具体化、更生动化。此书撰写的思路与方法在国内外专著中甚为少见,这是勇于创新、敢于探索的体现。笔者大胆提出临床急危重病救治中应始终贯彻:① 整体性:不可片面强调自己专业;② 主次性:紧紧抓住主要矛盾,同时要兼顾次要矛盾;③ 动态性:尤其注意各项指标和临床动态变化的监测,从而修正治疗方法和方案;④ 预见性:每一位临床医生应掌握患者下一步可能发生的问题,当机立断,予以及时预防和治疗。这本《急危重病病例的救治与分析》汇总了笔者多年的临床经验与体会,不但对本人有启迪和教育,希望也能对同道们有所启发与帮助。

中国工程院资深院士



二〇〇七年十月八日

前言

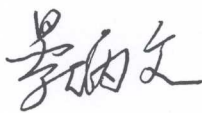
急危重病医学是一门新兴的综合性和实践性很强的跨专业学科,它涉及灾害、交通、工伤、大手术以及感染、中毒和突发事件,由于常出现心、肺、脑、肝、肾、出凝血、内分泌、能量代谢、免疫等病理生理紊乱而发生多器官多系统功能障碍和衰竭,需集多学科、多专业、多手段综合救治。临床医生需掌握跨学科、跨专业、跨领域的知识与技能,这关系到人民健康与生存质量,是当前社会和医疗中突出而敏感的热门话题。如何加强急危重病患者的正确诊断及有效救治是每个地区、每个医院、每个科室、每位医生必须全面领会掌握的重点和难点。当前急危重病处理中常采用传统多学科多专业会诊方式解决复杂疑难病例的诊断和治疗,这是很有必要、很有启发、很有收获的,但亦往往出现下述问题:①各专科医生仅重视本专业情况,往往忽视整体观念,忽略疾病本质;②治疗中只强调本专业的重要性,对病情主次矛盾混淆不清;③随着病情演变,矛盾转化,新的情况不断出现,救治手段亦需不断调整,不能按固定模式一成不变地进行;④急危重病病情变化和治疗过程常不断出现新的现象、新的问题、新的矛盾,急需临床医生有前瞻性预测和防范。

复杂急危重病患者的病情往往错综复杂、纵横交错、矛盾重叠、主次难分、认识不一。笔者认为既要抓住共性,亦要重视个性,既要掌握原则,亦要有灵活性,既要遵循传统观念,亦要有创新思维。现国内外都在完善各类急危重病救治“指南”,在“指南”的引导下要根据临床实际情况和医生各自经验进行必要修正,这是符合辩证法则,是有利于促进医学科学发展的。

本书编写过程中得到上海长征医院各级领导的关心和支持,尤其要感谢急救科主任林兆奋、副主任赵良、单红卫和杨兴易、陈德昌教授等全体医护人员的大力支持。

《急危重病例救治与分析》是笔者临床工作经验与教训的总结,尤其在20多年ICU工作中对复杂疑难病例进行收集、整理,附有大量照片,采用案例形式进行讨论分析,以提高理论认识。许多观点为笔者个人认识,难免有主观性、片面性,甚至错误之处,敬请专家及同道们批评指正。希望本书对从事急危重病、内外、妇儿等各科医生们有所启迪和帮助,以共同提高对急危重病的诊断和救治水平。

中国人民解放军急救医学中心
上海市创伤急救中心
第二军医大学长征医院急救科



二〇〇七年十月一日

缩略词中英文对照表

缩略词	英 文	中 文
AA	Arachidonic acid	花生四烯酸
A - aDO ₂	Alveolar-arterial oxygen gradient	肺泡动脉氧分压差
ACTH	Adrenocortrophic hormone	促肾上腺皮质激素
A/G	Albumin/globulin	白蛋白/球蛋白(比率)
ALI	Acute lung injury	急性肺损伤
AMI	Acute myocardial infarction	急性心肌梗死
ANF	Antinuclear factor	抗核因子
AP	Accessory pathway	附加通道
APACHE	Acute physiological and chronic health evaluation	急性生理及慢性健康评分
ARDS	Acute respiratory distress syndrome	急性呼吸窘迫综合征
ARDSexp	ARDS caused by extrapulmonary disease	肺外源性 ARDS
ARDSp	ARDS caused by pulmonary disease	肺源性 ARDS
ARF	Acute respiratory failure	急性呼吸衰竭
ATP	Adenosine triphosphate	三磷酸腺苷
BAL	Bronchoalveolar lavage	肺泡灌洗
BBB	Blood-brain barrier	血-脑屏障
BBB	Bundle branch block	束支传导阻滞
BMR	Basal metabolic rate	基础代谢率
BSR	Blood sedimentation rate	血沉
BT	Bleeding time	出血时间
BUN	Blood urea nitrogen	血液尿素氮
BUA	Blood uric acid	血尿酸
CAD	Coronary artery disease	冠心病
cAMP	Byclic adenosine monophosphate	环磷酸腺苷
CaO ₂	Arterial oxygen content	动脉血氧含量
CAVH	Continuous arteriovenous hemofiltration	持续动-静脉血液滤过
CAVH-D	CAVH with countercurrent dialysis	持续动-静脉血液滤过伴反向透析
CBP	Continuous blood purification	持续血液净化

缩 略 词	英 文	中 文
CCO ₂	Capillary oxygen content	毛细血管氧浓度
CHB	Complete heart block	完全性心脏传导阻滞
CHF	Congestive heart failure	充血性心力衰竭
CHFV	Combined high frequency ventilation	组合高频通气
CHS	Classic heatstroke	经典型热射病
CI	Cardiac index	心脏指数
CL	Lung compliance	肺顺应性
CLS	Capillary leak syndrome	毛细血管渗漏综合征
CMA	Chinese Medical Association	中华医学会
CO	Cardiac output	心输出量
CO ₂	Carbon dioxide	二氧化碳
COPD	Chronic obstructive pulmonary disease	慢性阻塞性肺病
CPK	Creatine phosphokinase	肌酸磷酸激酶
CPR	Cardiopulmonary resuscitation	心肺复苏
CRP	C-reaction protein	C 反应蛋白
CRRT	Continuous renal replacement treatment	持续肾脏替代治疗
CSF	Cerebrospinal fluid	脑脊液
CSWS	Cerebral salt wasting syndrome	脑性耗盐综合征
CT	Computed tomography	计算机断层摄影
CTB	Ceased to breathe	停止呼吸
CV _{O₂}	Mixed venous oxygen content	混合静脉血氧浓度
Cw	Chest wall compliance	胸壁顺应性
DAD	Diffuse alveolar damage	弥漫性肺泡损伤
DAH	Diffuse alveolar hemorrhage	弥漫性肺泡出血
DC	Damage control	创伤控制
DCS	Damage control surgery	创伤控制手术
Dd	Differential diagnosis	鉴别诊断

缩 略 词	英 文	中 文
DIC	Disseminated intravascular coagulation	弥漫性血管内凝血
DM	Diabetes mellitus	糖尿病
DO ₂	Oxygen diffusing capacity	氧弥散能力
DSA	Digital subtraction angiography	数字减影血管造影
DVT	Deep venous thrombosis	深静脉血栓
ECMO	Extracorporeal membrane oxygenation	体外膜式氧合
ECG	Electrocardiogram	心电图
ECGE	Extracorporeal gas exchange	体外气体交换
EEG	Electroencephalogram	脑电图
EHS	Exertional heat stroke	劳累型热射病
EGG	Electrogastrogram	胃电图
ESAP	Early severe acute pancreatitis	早期重症急性胰腺炎
ESR	Erythrocyte sedimentation	红细胞沉降率(血沉)
ET	Endothelin	内皮素
EVLW	Extravascular lung water	血管外肺水
FAP	Fulminant acute pancreatitis	暴发性胰腺炎
FDP	Fibrin degradation products	纤维蛋白裂解产物
FECO ₂	Fractional expired carbon dioxide concentration	呼气末二氧化碳分压
FEO ₂	Fractional expired oxygen concentration	呼气末氧分压
FIO ₂	Fractional inspired oxygen concentration	吸气末氧分压
FRC	Functional residual capacity	功能残气量
GH	Growth hormone	生长激素
GI	Gastrointestinal	胃肠道
GIK	Glucose insulin kalium	葡萄糖极化液
GSH	Glutathione	谷胱甘肽
Hb	Hemoglobin	血红蛋白
HBP	High blood pressure	高血压

续 表

缩 略 词	英 文	中 文
HCl	Hydrochloric acid	盐酸
HCT	Hematocrit	红细胞比容
HDL	High density lipoprotein	高密度脂蛋白
HFJV	High frequency jet ventilation	高频喷射通气
HFPPV	High frequency positive pressure ventilation	高频正压通气
H ₂ O ₂	Hydrogen peroxide	过氧化氢
HOCl	Hypochlorous acid	次氯酸
HOP	High oxygen pressure	高压氧
HPV	Hypoxic pulmonary vasoconstriction	缺氧性肺血管收缩
HR	Heart rate	心率
HRCT	High resolution computed tomography	高分辨率计算体层成像
HS	Heat stroke	热射病
HSA	Human serum albumin	人血白蛋白
IABP	Intra-aortic balloon pump	主动脉内球囊反搏泵
ICAM	Intercellular adhesion molecule	细胞间黏着分子
ICD	International classification of diseases	国际疾病分类
ICU	Intensive care unit	重症监护病房
Ig	Immunoglobulin	免疫球蛋白
IHD	Ischemic heart disease	缺血性心脏病
IIP	Idiopathic interstitial pneumonias	特发性间质性肺炎
IL	Interleukin	白介素
I/E	Ratio of inspiratory time to expiratory time	吸呼比
IMO	Intravenous membrane oxygenator	血管内膜氧合器
INF	Interferon	干扰素
iNOS	Inducible nitric oxide synthase	可诱导的一氧化氮合酶
IPF	Idiopathic pulmonary fibrosis	特发性肺纤维化
IRAP	Interleukin-1 receptor antagonist	白介素-1 受体拮抗剂

续 表

缩 略 词	英 文	中 文
IRDS	Infantile respiratory distress syndrome	婴儿呼吸窘迫综合征
IRV	Inverse ratio ventilation	反比通气
ITPV	Intratracheal pulmonary ventilation	气管内肺通气
IU	International units	国际单位
IVOX	Intravascular oxygenator	血管内氧合器
LDH	Lactate dehydrogenase	乳酸脱氢酶
LDL	Low density lipoprotein	低密度脂蛋白
LELF	Lung epithelial lining fluid	肺泡上皮表层液体
LIS	Lung injury score	肺损伤评分
MAP	Mean airway pressure	平均气道压
M/F	Male-female ratio	男女之比
MODS	Multiple organ dysfunction syndrome	多器官功能障碍综合征
MOF	Multiple organ failure	多器官功能衰竭
MOI	Multiple organ involvement	多脏器受累
MRI	Magnetic resonance imaging	磁共振成像
MSOF	Multiple systems organ failure	多系统脏器功能衰竭
NGH	New golden hour	新黄金一小时
NO	Nitric oxide	一氧化氮
NO ₂	Nitrogen dioxide	二氧化氮
N ₂ O	Nitrous oxide	一氧化二氮
NOS	Nitric oxide synthase	一氧化氮合酶
O ₂	Oxygen	氧气
O ₂ ER	Oxygen extraction	氧摄取
OFR	Oxygen free radical	氧自由基
PaCO ₂	Arterial carbon dioxide tension	动脉二氧化碳分压
PAF	Platelet activating factor	血小板活化因子
PAN	Polyarteritis nodosa	结节性多动脉炎

缩 略 词	英 文	中 文
PaO ₂	Arterial oxygen tension	动脉氧分压
PAOP	Pulmonary artery occlusion pressure	肺动脉嵌压
PAP	Pulmonary artery pressure	肺动脉压
Paw	Airway pressure	气道压
PCIRV	Pressure controlled inverse ratio ventilation	压力控制型反比通气
PCV	Pressure controlled ventilation	压力控制通气
PDGF	Platelet derived growth factor	血小板源生长因子
PeCO ₂	Expired carbon dioxide tension	呼气末二氧化碳分压
PEEP	Positive end expiratory pressure	呼气末正压
PEEPi	Intrinsic PEEP	内源性呼气末正压
PE	Pulmonary embolism	肺栓塞
PF	Platelet factor	血小板因子
PG	Prostaglandin	前列腺素
pHa	Arterial pH	动脉 pH 值
pHi	Intramucosal pH	胃黏膜下 pH 值
PI	Pulmonary infarction	肺梗塞
PIP	Peak inspiratory pressure	吸气峰压
PKC	Protein kinase C	C 反应蛋白
PMN	Polymorphonuclear neutrophil	多形核中性粒细胞
PO ₂	Partial pressure of oxygen	氧分压
Ppeak	Peak airway pressure	气道峰压
PQ	Paraquat	百草枯
PT	Prothrombin time	凝血酶原时间
PTA	Plasma thromboplastin antecedent	血浆凝血酶原
PTT	Partial thromboplastin time	部分凝血活酶时间
PVO ₂	Venous oxygen tension	静脉氧分压
PVR	pulmonary vascular resistance	肺循环血管阻力

缩 略 词	英 文	中 文
PX	Pneumothorax	气胸
QO ₂	Systemic oxygen delivery	系统氧输送
Qs/Qt	Right to left shunt fraction	右向左分流
Qt	Thermodilution cardiac output	热稀释法测定心排量
RA	Rheumatoid arthritis	类风湿性关节炎
RH	Rhesus(blood factor)	猕猴(因子)
RF	Reumatoid factor	类风湿因子
RQ	Respiratory quotient	呼吸商
SaO ₂	Arterial oxygen saturation	动脉氧饱和度
SAP	Severe acute pancreatitis	重症急性胰腺炎
setPEEP	PEEP setting	呼气末正压装置
SH	Serum hepatitis	血清性肝炎
SIADH	Syndrome of inappropriate antidiuretic hormone secretion	内分泌异常分泌综合征
SIRS	Systemic inflammatory response syndrome	系统性炎症反应综合征
SLE	Systemic lupus erythematosus	系统性红斑狼疮
SOD	Superoxide dismutase	过氧化物歧化酶
SP	Surfactant protein	表面活性蛋白
SSS	Sick sinus syndrome	病态窦房结综合征
SVO ₂	Mixed venous oxygen saturation	混合静脉血氧饱和度
SVR	Systemic vascular resistance	系统性血管阻力
TA	Toxin-antitoxin	毒素-抗毒素
TCT	Thrombin clotting time	凝血酶凝血时间
TGF	Transforming growth factor	转化生长因子
TNF	Tumor necrosis factor	肿瘤坏死因子
TSH	Thyroid-stimulating hormone	促甲状腺激素
TT	Thrombin time	凝血酶原时间
UA	Uric acid	尿酸

续 表

缩 略 词	英 文	中 文
UK	Urokinase	尿激酶
UTI	Ulinastain	乌司他丁
V	Ventilation	通气
V _a	Alveolar ventilation	肺泡换气
VAP _{CO₂}	Venoarterial P _{CO₂} gradient	动静脉二氧化碳压力差
VC	Vital capacity	肺活量
VCAM	Vascular cell adhesion molecule	血管细胞黏附分子
V _d	Dead space gas volume	死腔气容量
V _d /V _t	Physiological dead space fraction	生理死腔比
V _e	Expired minute volume	分钟呼气量
VLDL	Very low density lipoprotein	极低密度脂蛋白
VO ₂	Oxygen consumption	耗氧量
V/Q	Ventilation-perfusion ratio	通气血流比
VR	Ventilatory rate	呼吸频率
VT	Tidal volume	潮气量
VTE	Venous thromboembolism	静脉血栓栓塞症