

# 实用 危重

实用危重病医学实用危重病医学  
实用危重病医学实用危重病医学  
实用危重病医学实用危重病医学  
实用危重病医学实用危重病医学

天津科学技术出版社

主编  
崔书章  
寿松涛  
柴艳芬

# 医学



图书在版编目(CIP)数据

实用危重病医学/崔书章,寿松涛,柴艳芬主编.  
天津:天津科学技术出版社,2001.10  
ISBN 7-5308-3049-X

I.实... I.①崔...②寿...③柴... III.险症-  
诊疗 N.R459.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 19355 号

责任编辑:于伯海 孟祥刚  
版式设计:雒桂芬  
责任印制:张军利

天津科学技术出版社出版

出版人:王树泽

天津市张自忠路 189 号 邮编 300020 电话(022)27306314

天津市武清区永兴印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

\*

开本 787×1092 1/16 印张 94 字数 2 204 000

2001 年 10 月第 1 版

2001 年 10 月第 1 次印刷

印数:1-3 000

定价:148.00 元

MAW23/05

# 编者名单

主编——崔书章 寿松涛 柴艳芬

## ○编委 [按姓氏笔画为序]

王鹏志 申长虹 祁吉 寿松涛 娄建石 胡大一  
柴艳芬 郭仓 崔书章 崔志清 程焱 糜若然

## ○编著者 [按姓氏笔画为序]

马洪顺	马璋茹	王沛	王林	王武	王虔	王基	王跃
王雷	王燕	王玉莲	王邦茂	王国林	王明生	王金龙	王鹏志
申长虹	任少华	任文林	任新生	刘伟	刘彤	刘筠	刘戈力
刘文天	刘纯艳	刘洪斌	刘恩桥	刘艳霞	孙莉	孙兰军	朱士广
朱天刚	朱宝玉	朱理珉	关如东	汤楚中	祁吉	闫石	闫殿喆
何晓玲	何景华	吴伟	吴永全	寿松涛	张永	张泓	张云强
张庆瑜	张京玲	张建宁	张建明	张秋枫	张桂珍	张菊芳	张雪哲
李越	李静	李云卿	李文煜	李玉明	李志军	李国鞏	李振有
杨丽	杨大严	杨仁池	杨新宇	沈文	肖向茜	芦延	苏梟
苏瑾文	陈宝文	周荫保	孟林	尚燕宁	明进迎	林秀珍	郑锴
姚朱华	娄建石	洪云川	胡大一	赵庆伟	赵英强	赵澎	唐秀民
柴艳芬	秦岚	秦英智	秦桂玺	秦雪梅	翁福海	郭仓	钱林生
高硕	高卫真	宿静	崔书章	崔志清	康毅	曹书华	曹洁
逯宁	程焱	蒋捍东	韩耀辉	雷新玮	谭健	冀燕民	糜若然
瞿全新							

# 前 言

危重病医学(critical care medicine)是在重症监护治疗病房(critical care unit 或 intensive care unit)出现和发展过程中逐渐形成的一门跨学科、跨专业的新兴临床医学学科。它打破传统以器官为主的分科模式,研究器官与器官之间的相互关系,探讨危重症病人病理生理学变化、监护和处理,所研究的内容不只限于某种疾病,而是研究由多种致病因素引起的复杂的临床综合征,如 SIRS、ARDS、DIC 和 MODS 等。危重病医学归属于急诊医学范畴,是急诊医学的核心。重症监护治疗病房是危重病医学的发源地,也是危重病医学的重要临床、教学和科研基地,它的基本目标是监测危重症病人生命体征变化和维持重要器官功能,防止高危病人序贯发生 MODS。危重症病人即指具有直接威胁生命或易发生致命性并发症的疾病或创伤的病人,此种病人可能存在单个或多个器官功能障碍。

20 世纪 60 年代中期随着早期重症监护治疗病房在北美的的发展,危重病医学也逐渐开始形成。70 年代重症监护治疗病房已较普遍。1970 年美国 26 名医生代表内科、麻醉科、儿科和外科成立了危重病医学会。近 30 年来危重病医学已在世界各地蓬勃发展,并成为内、外、妇、儿及麻醉科医生的一个附属专业。在国外,危重病医学已趋于发展成熟。我国危重病医学起步及发展较为迟缓,重症监护治疗病房建设及专业培训距临床需要差距较大。除采取必要的措施和手段外,尚需尽快培养危重病医学人才,编写出版有关此方面参考用书是我们早已孕育的思想。《实用危重病医学》是在上述思想指导下编写而成的。

本书是为从事危重病医学专业及相关学科医、护、技人员而编写的一部大型临床参考用书,也可作为在校大学生和研究生危重病医学的参考教材。它涉及危重病医学的基础、临床、监测治疗技术、药物和护理方面的内容。全书分为十篇 80 章,共约 220 余万字。第一篇阐述危重病医学的有关基础理论;第二篇论述危重病医学的诊断检测技术;第三篇阐述危重病医学的治疗技术;第四~八篇阐述危重病医学中的相关学科,包括内科、外科、器官移植、产科及儿科危重症的诊断和处理,是本书的核心内容;第九篇论述危重症治疗药物;第十篇简述危重症病人的护理。该书由百余名多年从事危重病医学临床一线工作的专家学者结合自己的临床实践、参考大量国内外最新资料、历时两个酷暑寒冬编写而成。本书在格式、内容编排、诊断和治疗思路等方面力求从实用出发,尽可能适合实际工作需要。此外,本书对有关诊断和治疗技术的发展史略加介绍,在某些危重症发病机制和治疗方面加入一些前沿性知识,以启迪从事危重病医学专业人员的创新意识。

在本书将要出版与读者见面之际,我们不会忘记那些在本书编写过程中给予

提供诸多方便和大力支持的人们,特别是天津医科大学总医院急救中心的全体医护人员,在此请接受我们的真诚谢意。本书部分插图由天津医科大学齐建武同志绘制,在此表示感谢。

**崔书章 寿松涛 蔡艳芳**

2001年9月13日于天津

# 目 录

## 本书主要缩略语

### 第一篇 危重病医学基础理论

<b>第一章 心脏功能</b> ..... ( 21 )	<b>基础</b> ..... ( 75 )
第一节 心脏功能的细胞和分子学 基础..... ( 21 )	第三节 止血缺陷与血栓筛选检 查..... ( 91 )
第二节 心肌力学..... ( 24 )	第四节 止、凝血在危重病临床中 的意义..... ( 94 )
第三节 心脏泵功能..... ( 25 )	<b>第四章 免疫应答机制</b> ..... (101)
第四节 心力衰竭发生机制..... ( 30 )	第一节 抗原及抗原呈递..... (101)
<b>第二章 体内氧运输和氧合作用</b> ..... ( 38 )	第二节 淋巴细胞及其活化..... (105)
第一节 肺泡、血液和组织中的 $PO_2$ 和 $PCO_2$ ..... ( 38 )	第三节 体液免疫应答..... (108)
第二节 气体在血液中的运输 ..... ( 39 )	第四节 细胞免疫应答..... (115)
第三节 氧释放与氧消耗..... ( 43 )	<b>第五章 炎症介质</b> ..... (119)
<b>第三章 止凝血机制</b> ..... ( 52 )	第一节 概述..... (119)
第一节 止、凝血机制分子生物学 基础..... ( 52 )	第二节 炎症介质..... (119)
第二节 血栓与止血分子生物学	第三节 炎症反应中介质之间的 相互作用..... (126)

### 第二篇 危重病诊断检测技术

<b>第一章 危重症病人常规监测</b> ..... (133)	第三节 通气功能测定..... (146)
第一节 物理检查..... (133)	第四节 弥散功能..... (151)
第二节 生命体征监测..... (134)	第五节 呼吸动力学..... (152)
第三节 常用生理学参数监测 ..... (139)	第六节 脉冲振荡肺功能测定及临 床应用..... (156)
<b>第二章 呼吸功能</b> ..... (144)	第七节 肺功能临床诊断及评价 ..... (160)
第一节 概述..... (144)	第八节 呼吸监测..... (167)
第二节 呼吸系统生理结构和功能 ..... (145)	<b>第三章 动脉血气分析</b> ..... (175)

第一节 气体定律与血气分析	(175)	第十章 危重症病人肾功能监测	(256)
第二节 血气监测	(176)	第一节 肾脏生理	(256)
<b>第四章 支气管镜检查</b>	(182)	第二节 肾功能监测	(257)
第一节 概述	(182)	第三节 急性肾衰竭监测	(266)
第二节 支气管镜检查的临床应用	(182)	<b>第十一章 止血、血栓实验室检查</b>	(268)
第三节 支气管镜检查的方法	(187)	第一节 实验原理	(268)
第四节 并发症及预防	(190)	第二节 I期止血实验室检查	(268)
<b>第五章 心电监测</b>	(192)	第三节 II期止血实验室检查	(273)
第一节 概述	(192)	第四节 抗凝血因子实验室检查	(280)
第二节 心电监测设备	(192)	第五节 纤维蛋白溶解系统实验室检查	(282)
第三节 电极与导联选择	(194)	第六节 病理性抗凝物实验室检查	(286)
第四节 心电监测的影响因素	(196)	<b>第十二章 颅内压监测</b>	(289)
第五节 各种心电监测仪的应用范围	(196)	第一节 概述	(289)
第六节 心电监测的临床应用	(197)	第二节 颅内压监测方法的选择	(289)
<b>第六章 超声心动图检查在急危重症中的应用</b>	(204)	第三节 颅内压监测结果分析	(292)
<b>第七章 心导管检查及血流动力学监测</b>	(211)	第四节 颅内压监测适应证和禁忌证	(295)
第一节 概述	(211)	第五节 颅内压监测注意事项及并发症	(296)
第二节 气囊漂浮导管检查	(211)	第六节 颅内压监测展望	(296)
第三节 左心导管检查	(217)	<b>第十三章 影像学检查在危重症中的应用</b>	(299)
<b>第八章 冠状动脉造影</b>	(220)	第一节 概述	(299)
第一节 冠状动脉解剖	(220)	第二节 急性气道阻塞	(300)
第二节 冠状动脉造影适应证和禁忌证	(223)	第三节 胸部创伤	(301)
第三节 冠状动脉造影术	(224)	第四节 重症肺感染	(305)
第四节 冠状动脉造影发现	(234)	第五节 其他肺部急症	(307)
第五节 介入性冠状动脉造影	(237)	第六节 心血管危重症	(308)
第六节 冠状动脉造影结果与临床间关系	(238)	第七节 腹部急症	(314)
<b>第九章 ICU中消化内镜的应用</b>	(241)	第八节 中枢神经系统危重症	



..... (324)	第七节 放射性核素在呼吸系统中 的应用..... (347)
<b>第十四章 放射性核素在危重病医学 中的应用</b> ..... (332)	<b>第十五章 微机在 ICU 中的应用</b> ..... (349)
第一节 概述..... (332)	第一节 电子计算机发展简史 ..... (349)
第二节 放射性核素在中枢神经系 统中的应用..... (333)	第二节 常用微机..... (350)
第三节 放射性核素在循环系统中 的应用..... (335)	第三节 微机的构成..... (351)
第四节 放射性核素在内分泌系统 中的应用..... (340)	第四节 微机在 ICU 设备中的应用 ..... (352)
第五节 放射性核素在消化系统中 的应用..... (343)	第五节 ICU 中的计算机管理系统 ..... (359)
第六节 放射性核素在泌尿系统中 的应用..... (346)	第六节 微机在 HIS 及 ICU 信息管 理中的应用..... (361)

### 第三篇 危重病医学治疗技术

<b>第一章 心肺脑复苏</b> ..... (365)	第二节 氧疗装置和方法..... (429)
第一节 复苏发展简史..... (365)	第三节 氧疗的临床应用..... (433)
第二节 心肺复苏机制..... (368)	第四节 氧疗副作用..... (435)
第三节 CPR 方法和步骤..... (372)	第五节 高压氧治疗..... (438)
第四节 脑复苏..... (380)	<b>第五章 机械循环支持技术</b> ..... (445)
<b>第二章 气道管理</b> ..... (384)	第一节 主动脉内球囊反搏..... (445)
第一节 气管内插管..... (384)	第二节 机械性心室辅助..... (448)
第二节 气管造口..... (392)	第三节 人工心脏..... (456)
<b>第三章 机械通气支持</b> ..... (398)	<b>第六章 临时心脏起搏</b> ..... (462)
第一节 概述..... (398)	第一节 临时起搏的适应证..... (462)
第二节 机械通气的生理作用 ..... (399)	第二节 临时起搏常用的方法及 设备..... (464)
第三节 机械通气适应证..... (401)	第三节 临时起搏程序建立..... (466)
第四节 机械通气模式..... (402)	第四节 临时起搏并发症预防和 处理..... (468)
第五节 机械通气并发症..... (407)	<b>第七章 心脏电复律</b> ..... (471)
第六节 机械通气的管理..... (410)	第一节 概述..... (471)
第七节 机械通气监测..... (416)	第二节 同步电复律..... (471)
第八节 撤机问题..... (418)	第三节 电除颤..... (477)
第九节 无创性机械通气..... (423)	<b>第八章 心脏介入治疗技术</b> ..... (480)
第十节 肺保护策略..... (427)	第一节 经皮腔内冠状动脉成形术 ..... (480)
<b>第四章 氧疗</b> ..... (428)	
第一节 氧疗的适应证..... (428)	

第二节 冠状动脉内支架植入术 ..... (486)	第二节 血液成分的种类..... (528)
第三节 经皮球囊二尖瓣成形术 ..... (490)	第三节 红细胞输注..... (530)
第四节 经皮穿刺肺动脉瓣成形术 ..... (493)	第四节 血小板输注..... (537)
第五节 经皮穿刺气囊主动脉瓣 成形术..... (494)	第五节 白细胞输注..... (540)
<b>第九章 血液净化技术</b> ..... (498)	第六节 新鲜冰冻血浆输注..... (544)
第一节 血液透析..... (498)	第七节 全血输注..... (545)
第二节 血液滤过..... (504)	<b>第十一章 危重症病人营养支持</b> ..... (549)
第三节 连续性肾脏替代治疗 ..... (506)	第一节 危重症病人代谢变化 ..... (549)
第四节 血浆置换..... (517)	第二节 营养状态的评定与监测 ..... (552)
第五节 腹膜透析..... (520)	第三节 危重症病人营养支持方法 ..... (555)
<b>第十章 血液输注</b> ..... (526)	第四节 特殊情况营养支持..... (559)
第一节 血液保存..... (526)	第五节 临床营养支持进展..... (560)

## 第四篇 危重病诊断和处理

<b>第一章 ICU 中的心血管问题</b> ..... (565)	第一节 肾脏保护..... (677)
第一节 急性冠状动脉综合征 ..... (565)	第二节 急性肾衰竭..... (680)
第二节 心脏猝死..... (571)	<b>第四章 ICU 中的胃肠问题</b> ..... (698)
第三节 急性心肌梗死..... (574)	第一节 消化道出血..... (698)
第四节 严重心律失常..... (588)	第二节 应激性溃疡综合征..... (708)
第五节 心力衰竭..... (605)	第三节 急性肝衰竭..... (715)
第六节 高血压危象..... (618)	第四节 急性胰腺炎..... (737)
<b>第二章 ICU 中的肺脏问题</b> ..... (627)	<b>第五章 ICU 中的血液问题</b> ..... (748)
第一节 急性呼吸衰竭..... (627)	第一节 急性溶血性贫血..... (748)
第二节 急性上气道阻塞..... (631)	第二节 弥散性血管内凝血..... (759)
第三节 哮喘持续状态..... (637)	<b>第六章 ICU 中的内分泌问题</b> ..... (769)
第四节 急性呼吸窘迫综合征 ..... (648)	第一节 危重症病人高血糖处理 ..... (769)
第五节 慢性阻塞性肺部疾病合并 急性呼吸衰竭..... (656)	第二节 糖尿病昏迷..... (773)
第六节 肺栓塞..... (661)	第三节 甲状腺危象..... (785)
第七节 睡眠相关呼吸疾病..... (668)	第四节 粘液性水肿昏迷..... (788)
<b>第三章 ICU 中的肾脏问题</b> ..... (677)	第五节 肾上腺危象..... (790)
	第六节 正常甲状腺病态综合征 ..... (795)

**第七章 危重症病人的代谢变化**

- ..... (801)
- 第一节 危重症病人酸碱平衡失常  
..... (801)
- 第二节 机体对应激的反应 ... (812)
- 第三节 恶性肿瘤病人代谢并发症  
..... (818)

**第八章 ICU中的神经病学** ..... (824)

- 第一节 ICU中若干神经系统症  
状的诊治策略 ..... (824)
- 第二节 意识障碍 ..... (827)
- 第三节 晕厥 ..... (838)
- 第四节 癫痫持续状态 ..... (850)
- 第五节 代谢性脑病 ..... (857)
- 第六节 急性脑血管疾病 ..... (871)

- 第七节 颅内压增高综合征 ... (884)

**第九章 ICU中的感染问题** ..... (892)

- 第一节 ICU中发热问题的处理  
..... (892)
- 第二节 ICU中院内感染预防和  
控制 ..... (896)
- 第三节 中枢神经系统感染 ... (898)
- 第四节 医院获得性肺炎 ..... (905)

**第十章 ICU中其他问题** ..... (913)

- 第一节 全身炎症反应综合征  
..... (913)
- 第二节 休克综合征 ..... (921)
- 第三节 多器官功能障碍综合征  
..... (942)

**第五篇 ICU中的外科问题****第一章 腹腔脓毒症诊断和处理**

- ..... (959)
- 第一节 腹腔脓毒症病理生理学  
..... (959)
- 第二节 腹腔脓毒症诊断 ..... (960)
- 第三节 急性腹膜炎处理 ..... (962)
- 第四节 腹腔脓肿处理 ..... (965)
- 第五节 特殊腹腔脓毒症处理  
..... (966)
- 第六节 腹腔脓毒症的抗菌药物  
治疗 ..... (972)

**第二章 危重症患者的疼痛治疗**

- ..... (977)
- 第一节 概述 ..... (977)
- 第二节 急性疼痛发生机制 ... (980)
- 第三节 急性疼痛的诊断 ..... (980)
- 第四节 急性疼痛的治疗 ..... (982)
- 第五节 自控镇痛 ..... (988)

- 第六节 晚期癌症患者镇痛治疗  
..... (989)

**第三章 创伤** ..... (992)

- 第一节 颅脑损伤 ..... (992)
- 第二节 脊柱骨折脱位和脊髓损伤  
..... (997)
- 第三节 胸部外伤 ..... (1002)
- 第四节 腹部损伤 ..... (1009)

**第四章 严重烧伤病人的处理**

- ..... (1021)
- 第一节 概述 ..... (1021)
- 第二节 烧伤的病理生理学  
..... (1022)
- 第三节 烧伤的诊断 ..... (1024)
- 第四节 烧伤治疗原则 ..... (1027)
- 第五节 吸入性损伤 ..... (1030)
- 第六节 烧伤感染 ..... (1033)
- 第七节 化学烧伤 ..... (1036)

## 第六篇 器官移植

<b>第一章 多器官供体管理问题</b> .....	(1081)		
.....	(1043)	第六节 感染的监护与治疗	..... (1081)
第一节 概述 .....	(1043)	第七节 其他并发症监护与治疗	..... (1083)
第二节 器官移植现状 .....	(1043)		
第三节 有关脑死亡和器官供体法律方面的问题 .....	(1044)	<b>第五章 心脏移植的监护与治疗</b>	..... (1086)
第四节 脑死亡检查和器官捐献 .....	(1047)	第一节 概述 .....	(1086)
<b>第二章 移植免疫学和免疫抑制药物应用</b> .....	(1051)	第二节 心脏移植适应证和禁忌证 .....	(1086)
第一节 概述 .....	(1051)	第三节 围手术期监护与治疗 .....	(1087)
第二节 移植免疫成分 .....	(1053)	第四节 移植并发症 .....	(1089)
第三节 移植免疫和免疫抑制药物在实体器官移植中的应用 .....	(1053)	<b>第六章 肺移植的监护与治疗</b>	..... (1092)
第四节 免疫抑制药物联合应用 .....	(1059)	第一节 概述 .....	(1092)
<b>第三章 肾移植病人监护与治疗</b> .....	(1062)	第二节 适应证和禁忌证 .....	(1092)
第一节 概述 .....	(1062)	第三节 供体的选择与肺保护 .....	(1094)
第二节 围手术期监护与治疗 .....	(1064)	第四节 围手术期的监护与治疗 .....	(1094)
第三节 排斥反应监护与治疗 .....	(1066)	第五节 术后排斥反应与免疫抑制药物的应用 .....	(1096)
第四节 移植并发症 .....	(1067)	第六节 移植并发症 .....	(1097)
第五节 肾移植受体感染监护与治疗 .....	(1068)	第七节 心肺联合移植概况 .....	(1098)
第六节 其他并发症监护与治疗 .....	(1070)	<b>第七章 胰腺移植受者的监护与治疗</b>	..... (1100)
<b>第四章 肝移植监护与治疗</b> .....	(1075)	第一节 概述 .....	(1100)
第一节 概述 .....	(1075)	第二节 移植适应证 .....	(1101)
第二节 肝移植手术 .....	(1077)	第三节 围手术期处理 .....	(1101)
第三节 围手术期监护与治疗 .....	(1078)	第四节 排斥反应监护与治疗 .....	(1103)
第四节 移植并发症治疗 .....	(1079)	第五节 移植并发症 .....	(1106)
第五节 排斥反应的监护与治疗 .....		<b>第八章 小肠移植监护与治疗</b>	..... (1110)

第一节 概述 .....	(1110)	.....	(1120)
第二节 小肠移植手术 .....	(1111)	<b>第九章 移植后受体排斥、感染和恶性</b>	
第三节 围手术期监护与治疗 .....	(1112)	<b>性肿瘤诊断及治疗 .....</b>	(1123)
第四节 移植并发症治疗 .....	(1113)	第一节 概述 .....	(1123)
第五节 排斥反应处理 .....	(1115)	第二节 器官移植排斥反应 .....	(1124)
第六节 肠道屏障功能障碍 .....	(1117)	第三节 实体器官移植后感染 .....	(1127)
第七节 感染监护与治疗 .....	(1117)	第四节 移植后恶性肿瘤 .....	(1129)
第八节 营养支持的并发症			

## 第七篇 ICU中的产科问题

### 第一章 妊娠期母体生理性改变

.....	(1133)
第一节 心血管系统改变 .....	(1133)
第二节 呼吸系统改变 .....	(1134)
第三节 消化系统改变 .....	(1134)
第四节 泌尿系统改变 .....	(1135)
第五节 内分泌系统改变 .....	(1135)
<b>第二章 ICU中的高危妊娠 .....</b>	<b>(1137)</b>
第一节 妊娠合并心血管疾病 .....	(1137)
第二节 妊娠合并肺部疾病 .....	(1143)
第三节 妊娠合并肝脏疾病 .....	(1147)
第四节 妊娠合并肾脏疾病 .....	(1152)
第五节 妊娠合并血液系统疾病 .....	(1156)
第六节 妊娠合并内分泌疾病 .....	(1160)
第七节 妊娠合并急腹症 .....	(1165)
第八节 妊娠与癫痫 .....	(1168)
第九节 妊娠期多器官功能障碍综合征 .....	(1170)
第十节 妊娠期外伤 .....	(1172)

### 第三章 妊娠并发症 .....

第一节 妊娠高血压综合征 .....	(1174)
第二节 前置胎盘与胎盘早剥 .....	(1181)
第三节 产科弥散性血管内凝血 .....	(1183)
第四节 羊水栓塞 .....	(1185)
第五节 产后出血 .....	(1187)
第六节 产科休克 .....	(1188)

### 第四章 高危妊娠剖宫产中的麻醉选择 .....

第一节 妊娠生理变化对麻醉的影响 .....	(1190)
第二节 麻醉方法选择 .....	(1190)
第三节 常见高危妊娠麻醉管理 .....	(1191)

### 第五章 妊娠期用药 .....

第一节 妊娠期药物代谢动力学特点 .....	(1194)
第二节 妊娠期临床用药原则 .....	(1194)
第三节 妊娠期抗感染药物应用 .....	(1196)
第四节 妊娠期抗凝药物应用 .....	(1196)
第五节 妊娠期抗心律失常药物	

- 应用 ..... (1197)
- 第六节 分娩期镇痛药物应用 ..... (1200)
- 第七节 哺乳期用药的选择 ..... (1201)

## 第八篇 ICU中的儿科问题

- 第一章 儿科重症监护** ..... (1205)
- 第一节 呼吸系统监测 ..... (1205)
- 第二节 心血管系统监测 ..... (1208)
- 第三节 神经系统监测 ..... (1210)
- 第四节 体温监测及危重病评分 ..... (1211)
- 第二章 小儿心肺复苏** ..... (1215)
- 第一节 心脏骤停原因 ..... (1215)
- 第二节 病理生理 ..... (1216)
- 第三节 诊断和处理 ..... (1217)
- 第三章 小儿急性呼吸衰竭** ..... (1222)
- 第一节 急性呼吸衰竭病因 ..... (1222)
- 第二节 急性呼吸衰竭诊断 ..... (1223)
- 第三节 急性呼吸衰竭的处理 ..... (1225)
- 第四章 小儿心力衰竭** ..... (1229)
- 第一节 小儿心力衰竭诊断 ..... (1229)
- 第二节 心力衰竭治疗 ..... (1232)
- 第五章 婴儿猝死** ..... (1238)
- 第一节 婴儿猝死综合征 ..... (1238)
- 第二节 威胁婴儿生命症 ..... (1240)

## 第九篇 危重症治疗的药理学基础

- 第一章 总论** ..... (1245)
- 第一节 基础药理学在ICU中的应用 ..... (1245)
- 第二节 危重症病人药动学和药效学 ..... (1249)
- 第三节 儿科危重症药理学 ..... (1258)
- 第二章 危重症病人血药浓度监测** ..... (1267)
- 第一节 TDM指征及评价 ..... (1267)
- 第二节 危重症病人需进行TDM的药物 ..... (1269)
- 第三章 肾衰竭时的药物应用** ..... (1275)
- 第一节 肾衰竭时的药动学和药效学 ..... (1275)
- 第二节 急性肾衰竭常用药物 ..... (1276)
- 第三节 肾衰竭用药应注意的问题 ..... (1280)
- 第四章 肝衰竭时的药物应用** ..... (1327)
- 第一节 肝功能与药物处理 ..... (1327)
- 第二节 肝病对药物代谢及药物相互作用的影响 ..... (1330)
- 第三节 肝衰竭病人用药 ..... (1331)
- 第四节 肝衰竭病人用药剂量调整 ..... (1333)
- 第五章 心力衰竭治疗药物应用** ..... (1339)
- 第一节 心力衰竭对药动学和药效学影响 ..... (1339)
- 第二节 心力衰竭用药 ..... (1340)
- 第六章 呼吸衰竭药物治疗** ..... (1356)
- 第一节 概述 ..... (1356)

第二节 呼吸衰竭的药物治 疗 .....	(1356)	第五节 厌氧菌感染治疗药 物 .....	(1414)
<b>第七章 消化系统疾病药物治 疗 .....</b>	<b>(1365)</b>	第六节 抗真菌药物 .....	(1415)
第一节 应激性溃疡综合征治 疗药物 .....	(1365)	第七节 抗病毒药物 .....	(1417)
第二节 消化道出血的治疗药 物 .....	(1369)	第八节 抗原生动物感染药 物 .....	(1418)
第三节 腹泻治疗药物 .....	(1371)	<b>第十一章 镇静止痛和神经肌肉阻 断药的应用 .....</b>	<b>(1420)</b>
第四节 促胃肠动力药物 .....	(1372)	第一节 镇静药应用 .....	(1420)
第五节 镇吐药物 .....	(1374)	第二节 镇痛药应用 .....	(1423)
第六节 胃肠解痉药物 .....	(1377)	第三节 神经肌肉阻断药的应 用 .....	(1425)
<b>第八章 抗心律失常药物 .....</b>	<b>(1380)</b>	<b>第十二章 危重症病人糖皮质激 素的应用 .....</b>	<b>(1428)</b>
第一节 抗心律失常药物分类 .....	(1380)	第一节 概述 .....	(1428)
第二节 抗心律失常药物的临 床应用 .....	(1381)	第二节 糖皮质激素化学结构及 合成 .....	(1429)
第三节 抗心律失常药物与其他 药物的相互作用 .....	(1388)	第三节 糖皮质激素分泌调节和 代谢 .....	(1429)
<b>第九章 溶栓治疗药物 .....</b>	<b>(1392)</b>	第四节 糖皮质激素临床应用 .....	(1433)
第一节 抗凝血药物 .....	(1392)	第五节 糖皮质激素与其他药 物的相互作用 .....	(1438)
第二节 抗血小板药物 .....	(1396)	<b>第十三章 计算机在危重病药 物治疗中的应用 .....</b>	<b>(1439)</b>
第三节 溶栓药物 .....	(1399)	第一节 计算机在临床控制给 药方面的应用 .....	(1439)
第四节 溶栓治疗进展 .....	(1403)	第二节 计算机在临床合理用 药咨询方面的应用 .....	(1443)
<b>第十章 抗病原微生物药物应 用 .....</b>	<b>(1405)</b>	第三节 计算机在临床用药方 案设计方面的应用 .....	(1449)
第一节 $\beta$ -内酰胺类抗生 素 .....	(1405)		
第二节 氨基糖苷类 .....	(1410)		
第三节 大环内酯类及万古霉 素 .....	(1412)		
第四节 氟喹诺酮类药物 .....	(1413)		

## 第十篇 危重症病人护理

<b>第一章 危重症病人监测治疗技 术护理 .....</b>	<b>(1461)</b>	第二节 心脏起搏和电复律的 护理 .....	(1464)
第一节 人工气道与机械通气 护理 .....	(1461)	第三节 血液净化技术的护 理 .....	(1467)

<b>第二章 危重症病人的护理</b> .....	(1469)	.....	(1473)
<b>第一节 多器官功能障碍病人的</b>		<b>第一节 急危重症病人心理护理</b>	
<b>护理</b> .....	(1469)	.....	(1473)
<b>第二节 昏迷病人的护理</b> .....	(1470)	<b>第二节 临终病人心理护理</b>	
<b>第三章 危重症病人的心理护理</b>		.....	(1476)
<b>附    录 危重症病人病情评价系统</b> .....			(1482)



## 本书主要缩略语

缩略语	中文对照	英文原文
AA	花生四烯酸	arachidonic acid
Ab	抗体	antibody
AB	实际碳酸氢盐	actual bicarbonate
ABG	动脉血气	arterial blood gas
AC	交流电	alternating current
ACA	抗心磷脂抗体	anticardiolipin antibody
AcAc	乙酰乙酸	acetoacetate
ACEI	血管紧张素转化酶抑制药	angiotensin-converting enzyme inhibitors
ACS	急性冠状动脉综合征	acute coronary syndrome
ACTH	促肾上腺皮质激素	adrenocorticotropin
ACV	辅助控制通气	assist control ventilation
ADC	表观弥散系数	apparent diffusion coefficient
ADCC	抗体依赖性细胞介导的细胞毒作用	antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity
ADH	抗利尿激素	antidiuretic hormone
ADP	二磷酸腺苷	adenosine diphosphate
AECOPD	COPD 急性恶化	acute exacerbation of COPD
AED	自动体外除颤器	automatic external defibrillators
AF	心房扑动	atrial flutter
Af	心房颤动	atrial fibrillation
AFLP	妊娠急性脂肪肝	acute fatty liver of pregnancy
AFP	甲胎蛋白	$\alpha$ fetal protein
Ag	抗原	antigen
AG	阴离子间隙	anion gap
AHRF	急性低氧血症性呼吸衰	acute hypoxemia respiratory failure
AICD	埋藏式体内自动复律—除颤器	automatic implantable cardioverter-defibrillators
AIDS	获得性免疫缺陷综合征	acquired immunodeficiency syndrome
AIHA	自身免疫性溶血性贫血	autoimmune hemolytic anemia
AIVT	加速性室性心动过速	accelerated idioventricular tachycardia
ALF	急性肝衰	acute liver failure
ALG	抗淋巴细胞球蛋白	antilymphocyte globulin
ALI	急性肺损伤	acute lung injury