

# 儿科急诊医学 第3版

PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

3rd Edition

主编 / 赵祥文



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

# 儿科急诊医学

第二版

人民卫生出版社

# 儿科急诊医学 第3版

PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE |  
3rd Edition

主 编 赵祥文

副 主 编 樊寻梅 魏克伦 董宗祈 胡皓夫

人民卫生出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

儿科急诊医学/赵祥文主编. —3 版. —北京:  
人民卫生出版社, 2010. 5

ISBN 978 - 7 - 117 - 12517 - 8

I. ①儿… II. ①赵… III. ①小儿疾病 - 急诊  
IV. ①R720. 597

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 014884 号

门户网: <a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	出版物查询、网上书店
卫人网: <a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	护士、医师、药师、中 医、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

**儿 科 急 诊 医 学**  
第 3 版

主 编: 赵祥文

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010 - 59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010 - 67605754 010 - 65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂(宏达)

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 71. 5

字 数: 1836 千字

版 次: 1994 年 5 月第 1 版 2010 年 5 月第 3 版第 9 次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 117 - 12517 - 8/R · 12518

定 价: 138.00 元

打击盗版举报电话: 010 - 59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)



# 编者

(按姓氏笔画排序)

- |     |                |     |                |
|-----|----------------|-----|----------------|
| 王永清 | 苏州大学儿童医院       | 吴熙  | 江西省儿童医院        |
| 方亦兵 | 湖南省人民医院        | 何庆忠 | 桂林医学院附属医院      |
| 方鹤松 | 首都儿科研究所        | 何颜霞 | 深圳市儿童医院        |
| 卢仲毅 | 重庆医科大学附属儿童医院   | 沈茜  | 复旦大学附属儿科医院     |
| 卢秀兰 | 湖南省儿童医院        | 宋亚君 | 深圳市儿童医院        |
| 付丹  | 深圳市儿童医院        | 宋国维 | 首都儿科研究所        |
| 冯泽康 | 暨南大学附属医院       | 张宇鸣 | 上海交通大学附属儿童医院   |
| 朱大倩 | 复旦大学附属儿科医院     | 张灵恩 | 复旦大学附属儿科医院     |
| 朱之尧 | 湖南省儿童医院        | 张家骧 | 中国医科大学盛京医院     |
| 朱启镛 | 复旦大学附属儿科医院     | 张新萍 | 湖南省儿童医院        |
| 刘平波 | 湖南省儿童医院        | 陆国平 | 复旦大学附属儿科医院     |
| 刘发祝 | 中南大学湘雅医院       | 陆铸今 | 复旦大学附属儿科医院     |
| 刘绍基 | 东莞市石龙博爱医院      | 陈克正 | 广州市儿童医院        |
| 许峰  | 重庆医科大学附属儿童医院   | 陈贤楠 | 首都医科大学附属北京儿童医院 |
| 孙若鹏 | 山东大学齐鲁医院       | 林坚  | 深圳市罗湖医院        |
| 孙眉月 | 浙江大学附属儿童医院     | 易著文 | 中南大学湘雅附二医院     |
| 李耿  | 首都医科大学附属北京儿童医院 | 罗海燕 | 湖南省儿童医院        |
| 李长钢 | 深圳市儿童医院        | 周小渔 | 湖南省儿童医院        |
| 李双杰 | 湖南省儿童医院        | 周建华 | 华中科技大学同济医院     |
| 李着算 | 暨南大学附属医院       | 郑为  | 湖南省儿童医院        |
| 李碧香 | 湖南省儿童医院        | 赵天望 | 湖南省儿童医院        |
| 杨于嘉 | 中南大学湘雅医院       | 赵国昌 | 复旦大学附属儿科医院     |
| 杨立志 | 武汉市儿童医院        | 赵祥文 | 湖南省儿童医院        |
| 杨龙贵 | 湖南省儿童医院        | 赵维玲 | 深圳市儿童医院        |
| 杨锡强 | 重庆医科大学附属儿童医院   | 赵斯君 | 湖南省儿童医院        |
| 肖政辉 | 湖南省儿童医院        | 胡皓夫 | 河北省儿童医院        |
| 肖雅玲 | 湖南省儿童医院        | 祝益民 | 湖南省儿童医院        |



胥志跃	湖南省儿童医院	黄建宝	湖南省儿童医院
贺逸峰	复旦大学附属儿科医院	黄敬孚	天津市儿童医院
袁雄伟	深圳市儿童医院	梅海波	湖南省儿童医院
耿 荣	首都医科大学附属北京儿 童医院	董文洁	武汉市儿童医院
桂永浩	复旦大学附属儿科医院	董永绥	华中科技大学同济医院
钱素云	首都医科大学附属北京儿 童医院	董宗祈	武汉市儿童医院
徐 仑	苏州大学儿童医院	曾晓辉	湖南省儿童医院
徐 虹	复旦大学附属儿科医院	游洁玉	湖南省儿童医院
徐泳华	湖南省儿童医院	翟晓文	复旦大学附属儿科医院
高恒森	首都医科大学附属北京儿 童医院	樊寻梅	首都医科大学附属北京儿 童医院
高鸿云	复旦大学附属儿科医院	颜 纯	首都医科大学附属北京儿 童医院
黄友棣	湖南省儿童医院	魏克伦	中国医科大学盛京医院



各种灾害常有发生,而自然灾害常是突然袭击,造成大量人员伤亡和财产损失。无论在发展中国家还是发达国家要回避自然灾害都很难做到,但是灾后积极抢救,可以降低经济损失及使死亡人数降到最低限度。如汶川大地震,其剧烈程度让人们难以抗拒,但灾后的积极抢救,却彰显出奇迹般的效果,把成批的伤员从死亡边缘上抢救过来。近年来,我国对 SARS、H5N1、H1N1 等流行病的防控取得了举世瞩目的成果,其中急救队伍的业绩也获得群众的好评及社会的认可。急救设施有了较大的发展,如儿科 ICU 已从大医院向中小型医院甚至基层医院发展。从事急救的人员迅速增加,有关急救的专业知识更广泛受到读者的重视。《儿科急诊医学》适应了时代的发展与需求,这就是此书多次印刷仍不能满足需要的原因。

该书由主编组织全国有关专家共同完成,1994 年出版第 1 版,2001 年第 2 版,是本畅销书。应读者的要求,出版社建议我们修订后出第 3 版,在修订过程中依然强调贯彻先进性、实用性的原则。为保持原书的格调仍由原编者负责修改,尽量纳入近年来该专题的新内容,使之与国内外新进展、新指南接轨。有些内容变动较大的章节是重新编写的,大部分章节是在原有基础上增加了新的内容,删减了过时的部分。有少数章节近年来变化不大,只做了文字润色。有些尚在探讨中的热点问题,为使读者了解概貌,也对不同观点做了简要介绍。

在广泛征求意见的基础上增加了一些新的内容,第 2 版以后出现的一些新课题如:SARS、H5N1、H1N1、脓毒症等,将其作为新章节纳入并做了详细的介绍。临床需要的一些题目如“危重症状及鉴别诊断”、“免疫和免疫相关性疾病”、“部分小儿常见的外科急症”等增加了一些新的章节,共 60 多个新题目,是当前儿科急诊领域内一本比较系统全面的急诊参考书,可供临床医师医疗急救参考,也可供医学院急救学生学习。

在基层医疗单位、乡镇级医院已经积累了建立 ICU 的经验,这为今后推广实施提供了依据。“儿科急诊与循证医学”章节指出了评价临床抢救方法与判断抢救效果应遵循循证医学的要求,为儿科急诊医学今后大范围的多中心的临床研究指出了方向。



第2版原章节文后没有要求提供参考文献,修版后亦未要求补充,但新增加的章节则要求尽量提供参考文献。因此,该书有的文后有参考文献,有的没有,出现不一致的现象特此说明,敬请读者谅解。

在此感谢广大读者及儿科战线上的同仁们,您们的鼓励与关爱给予了我们勇气及力量,使我们有信心、有决心完成这项任务;感谢各位编者的辛勤劳动与全力协作,使第3版的修订能顺利完成。原编者分布在全国各地,多数已退休或退居二线,只有少数虽肩负着行政与业务的双重责任,但是都认真负责地完成各自的修订任务。值得期待的是有不少年富力强的新生骨干加入到这次编写的行列中来,为本书今后的更新修订,储备了力量。

有几位原编者因年老体弱或因退休后辗转他方而失去联系,有的原编者已经病逝而不能参加这次修订任务,对于他们曾经为本书所作出的贡献,我们将永远感激和铭记。

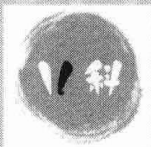
由于水平有限,本书难免有纰漏之处,敬请广大读者提出宝贵的意见。

赵祥文

2009年12月



# 目 录



► 第一篇 总论 .....	1
第一章 儿科急诊医学 .....	3
第一节 急诊医学概述 .....	3
第二节 儿科急诊的特点 .....	5
第三节 急诊科必备的条件 .....	6
第四节 儿科急诊科的模式与范围 .....	12
第五节 儿科门急诊的分诊 .....	13
第六节 儿科急诊科(室)的设置 .....	16
第七节 儿科重症监护病房 .....	21
第八节 在基层医院建立儿科重症监护病房 .....	25
第九节 院前急救 .....	27
第十节 儿科危重患儿的医院间转移 .....	29
第十一节 灾害儿科学 .....	33
第二章 儿科急诊与循证医学 .....	38
第三章 危重病发病机制研究的进展 .....	42
第一节 微循环障碍学说 .....	42
第二节 体液介质与免疫学说 .....	47
第三节 细胞损伤学说 .....	52
第四节 代谢障碍学说 .....	55
第五节 危重症与机体的应激反应 .....	58
第六节 自由基与感染 .....	60
第七节 纤维连接蛋白与危重症 .....	66
第八节 再灌注损伤 .....	68
第九节 细胞因子与全身炎症反应综合征、多器官功能障碍 .....	72
第四章 小儿常见危重症状及鉴别诊断 .....	77
第一节 发热 .....	77
第二节 剧烈啼哭 .....	83
第三节 昏迷 .....	86
第四节 惊厥 .....	91
第五节 发绀 .....	98
第六节 呼吸困难 .....	99

第七节 咯血 .....	105
第八节 腹胀 .....	109
第九节 黄疸 .....	115
第十节 便血 .....	122
第十一节 血尿 .....	126
第十二节 尿闭 .....	129
第十三节 水肿 .....	130
第十四节 皮疹 .....	133
<b>第五章 小儿常见危重症 .....</b>	<b>136</b>
第一节 心搏呼吸骤停与心肺脑复苏 .....	136
第二节 急性呼吸衰竭 .....	149
第三节 心力衰竭 .....	154
第四节 急性肾衰竭 .....	165
第五节 脑水肿与颅内高压 .....	177
第六节 急性胃肠功能衰竭 .....	190
第七节 肝功能衰竭 .....	193
第八节 小儿脓毒症 .....	199
第九节 休克 .....	203
一、休克总论 .....	203
二、感染性休克 .....	205
三、心源性休克 .....	216
四、低血容量性休克 .....	217
五、过敏性休克 .....	218
六、神经源性休克 .....	219
第十节 弥散性血管内凝血 .....	219
第十一节 多器官功能障碍综合征 .....	228
第十二节 婴儿猝死综合征 .....	234
第十三节 小儿睡眠呼吸暂停综合征 .....	238
<b>第六章 危重病例评估 .....</b>	<b>242</b>
第一节 小儿危重病例评分 .....	242
第二节 脑死亡和持久的意识丧失 .....	250
一、脑死亡 .....	250
二、持久的意识丧失 .....	255
<b>第七章 创伤后应激障碍 .....</b>	<b>256</b>
<b>► 第二篇 新生儿急救 .....</b>	<b>263</b>
<b>第一章 新生儿常见危重症 .....</b>	<b>265</b>
第一节 高危新生儿 .....	265
第二节 新生儿窒息与复苏 .....	269
第三节 新生儿呼吸窘迫综合征 .....	276
第四节 胎粪吸入综合征 .....	280

第五节 新生儿肺动脉高压 .....	282
第六节 早产儿呼吸暂停 .....	285
第七节 新生儿肺出血 .....	287
第八节 新生儿惊厥 .....	296
第九节 新生儿缺氧缺血性脑病 .....	302
第十节 新生儿颅内出血 .....	312
第十一节 维生素 K 缺乏性出血症 .....	321
第十二节 新生儿红细胞增多症——高黏滞度综合征 .....	324
第十三节 新生儿溶血病 .....	327
第十四节 新生儿心律失常 .....	333
第十五节 新生儿心力衰竭 .....	344
第十六节 新生儿休克 .....	352
第十七节 新生儿坏死性小肠结肠炎 .....	364
第十八节 新生儿冷伤 .....	372
第十九节 新生儿糖代谢紊乱 .....	378
一、新生儿低血糖症 .....	378
二、新生儿高血糖症 .....	381
第二十节 新生儿常见电解质紊乱 .....	383
一、新生儿体液平衡特点 .....	383
二、低钠血症 .....	385
三、高钠血症 .....	388
四、低钾血症 .....	389
五、高钾血症 .....	391
六、低钙血症 .....	392
七、高钙血症 .....	394
八、低镁血症 .....	395
九、高镁血症 .....	396
第二十一节 新生儿急性肾衰竭 .....	397
<b>第二章 新生儿外科急诊 .....</b>	<b>402</b>
第一节 先天性食管闭锁 .....	402
第二节 食管裂孔疝 .....	404
第三节 先天性膈膨升 .....	405
第四节 胸腹裂孔疝 .....	405
第五节 新生儿胃穿孔 .....	407
第六节 先天性肠闭锁与肠狭窄 .....	408
第七节 新生儿先天性巨结肠 .....	410
第八节 先天性肛门直肠畸形 .....	411
第九节 新生儿皮下坏疽 .....	413
<b>第三章 新生儿常用的急救诊疗措施与操作技术 .....</b>	<b>414</b>
第一节 酸碱平衡紊乱的程序化诊断方法 .....	414
一、使用说明 .....	414
二、酸碱平衡紊乱的诊断方法 .....	415
三、诊断指标 .....	416

四、判断酸碱失衡的准备工作	419
五、诊断步骤	419
六、酸碱失衡的血液酸碱度变化的命名	429
七、举例：酸碱失衡病例的诊断	430
第二节 新生儿液体疗法	435
第三节 新生儿换血疗法	440
第四节 新生儿动脉穿刺	443
第五节 脐动、静脉插管	445
第六节 高压氧治疗新生儿缺氧缺血性脑病	448
第七节 新生儿辅助呼吸治疗	454
一、持续正压通气治疗	454
二、常规呼吸机的应用	456
第八节 新生儿机械呼吸时肌松剂的应用	461
第九节 危重新生儿营养支持	465
一、肠道外营养	465
二、肠内营养	469
第十节 危重新生儿转运	469
<b>▶ 第三篇 系统性疾病</b>	<b>479</b>
<b>第一章 呼吸系统疾病</b>	<b>481</b>
第一节 急性上呼吸道梗阻	481
第二节 严重急性呼吸综合征	483
第三节 人禽流感	486
第四节 新甲型 H1N1 流行性感胃	490
第五节 重症肺炎	497
一、心力衰竭	497
二、呼吸衰竭	497
三、肺炎并发中毒性脑病	498
四、肺炎并发抗利尿激素分泌异常综合征	499
五、肺炎并发稀释性低钠血症	500
六、肺炎呼吸衰竭时酸碱平衡紊乱	501
七、中毒性肠麻痹	502
八、微循环障碍	502
第六节 急性肺损伤	502
第七节 急性呼吸窘迫综合征	506
第八节 哮喘持续状态	515
第九节 气胸	519
第十节 胸腔积液	521
第十一节 先天性喉喘鸣	523
<b>第二章 心血管疾病</b>	<b>525</b>
第一节 严重心律失常	525
第二节 急性心肌炎	535
第三节 感染性心内膜炎	539

第四节	急性心包填塞 .....	543
第五节	小儿肺动脉高压 .....	546
第六节	青紫型先天性心脏病缺氧发作的紧急处理 .....	556
第七节	高血压急诊 .....	557
一、	高血压脑病 .....	558
二、	颅内出血 .....	559
三、	高血压合并急性左心衰竭 .....	560
四、	嗜铬细胞瘤危象 .....	561
第八节	小儿心肌梗死 .....	562
<b>第三章</b>	<b>神经系统疾病 .....</b>	<b>566</b>
第一节	癫痫持续状态 .....	566
第二节	瑞氏综合征 .....	582
第三节	急性感染性多发性神经根炎 .....	584
第四节	暴发型流行性脑脊髓膜炎 .....	589
<b>第四章</b>	<b>消化系统疾病 .....</b>	<b>596</b>
第一节	小儿急性腹痛 .....	596
第二节	急性坏死性小肠结肠炎 .....	600
第三节	手足口病 .....	604
第四节	中毒型痢疾 .....	608
第五节	重症急性胰腺炎 .....	615
第六节	重型感染性腹泻病的急诊处理 .....	619
<b>第五章</b>	<b>营养缺乏性急症硫胺素缺乏症 .....</b>	<b>630</b>
<b>第六章</b>	<b>泌尿系统疾病 .....</b>	<b>635</b>
第一节	急性肾损伤 .....	635
第二节	急性肾小球肾炎 .....	638
第三节	急进性肾小球肾炎 .....	641
第四节	肾病综合征 .....	644
第五节	溶血尿毒综合征 .....	648
第六节	小儿泌尿系统结石症 .....	651
<b>第七章</b>	<b>血液系统疾病 .....</b>	<b>656</b>
第一节	溶血危象 .....	656
第二节	急性贫血 .....	658
第三节	再生障碍危象 .....	666
第四节	肿瘤溶解综合征 .....	671
第五节	暴发性紫癜 .....	675
<b>第八章</b>	<b>内分泌代谢疾病 .....</b>	<b>678</b>
第一节	肾上腺危象 .....	678
第二节	糖尿病昏迷 .....	680
第三节	氨基酸代谢异常的重症表现 .....	684
一、	支链氨基酸代谢障碍 .....	684

二、甲基丙二酸血症	684
三、丙酸血症	686
四、枫糖尿症	687
第四节 低血糖	688
第五节 应激性高血糖	691
第六节 水电解质及酸碱平衡紊乱	694
一、脱水	694
二、水过多	696
三、高钾血症	697
四、低钾血症	698
五、低钠血症	699
六、高钠血症	701
七、低钙血症	702
八、代谢性酸中毒	704
九、呼吸性酸中毒	706
十、代谢性碱中毒	707
十一、呼吸性碱中毒	709
十二、二重酸碱失衡	710
十三、三重酸碱失衡	712
<b>第九章 免疫性和免疫相关性疾病</b>	<b>715</b>
第一节 原发性免疫缺陷病	715
第二节 获得性免疫缺陷病	718
第三节 疫苗接种的不良反应	722
第四节 噬血细胞淋巴组织细胞增生综合征	723
第五节 川崎病	724
第六节 移植物抗宿主病和移植物排斥反应	725
第七节 渗出性多形性红斑	728
<b>第十章 过敏性反应</b>	<b>730</b>
第一节 血清病	730
第二节 青霉素不良反应	731
<b>第十一章 小儿常见的外科急症</b>	<b>734</b>
第一节 急性阑尾炎	734
第二节 小儿嵌顿性斜疝	736
第三节 肠套叠	737
<b>►第四篇 急性中毒</b>	<b>741</b>
<b>第一章 中毒的诊断及处理原则</b>	<b>743</b>
第一节 中毒的原因与途径	743
第二节 中毒的诊断	743
第三节 中毒的处理原则	745

<b>第二章 食物中毒</b> .....	751
第一节 细菌性食物中毒 .....	751
第二节 真菌性食物中毒 .....	752
第三节 棉籽、粗制棉籽油中毒 .....	754
第四节 桐籽或桐油中毒 .....	754
第五节 地瓜米中毒 .....	754
第六节 扁豆中毒 .....	755
<b>第三章 有毒植物中毒</b> .....	756
第一节 毒蕈中毒 .....	756
第二节 曼陀罗中毒 .....	757
第三节 含氰苷果仁中毒 .....	758
第四节 木薯中毒 .....	759
第五节 蓖麻子中毒 .....	759
第六节 白果中毒 .....	760
第七节 发芽马铃薯中毒 .....	760
第八节 含亚硝酸盐类植物中毒 .....	761
第九节 烂白薯中毒 .....	762
第十节 荔枝病.....	762
第十一节 菠萝过敏症 .....	763
<b>第四章 有毒动物中毒</b> .....	764
第一节 蜂刺中毒 .....	764
第二节 蝎蜇伤.....	765
第三节 毒蜘蛛蜇伤 .....	765
第四节 毒蛇咬伤 .....	766
第五节 鱼胆中毒 .....	768
<b>第五章 农药中毒</b> .....	769
第一节 有机磷农药中毒 .....	769
第二节 有机氯杀虫剂中毒 .....	774
第三节 有机氮农药中毒 .....	775
第四节 氨基甲酸酯类农药中毒 .....	776
第五节 氟乙酰胺中毒 .....	776
第六节 除虫菊中毒 .....	777
第七节 溴氰菊酯中毒 .....	778
第八节 氰戊菊酯中毒 .....	778
第九节 杀鼠药中毒 .....	778
一、磷化锌中毒.....	778
二、敌鼠中毒.....	779
三、氟乙酸钠中毒.....	780
四、安妥中毒.....	780
五、毒鼠强中毒.....	781
<b>第六章 常用药物中毒</b> .....	783

第一节	氯丙嗪类中毒 .....	783
第二节	巴比妥类中毒 .....	784
第三节	氨茶碱中毒 .....	785
第四节	退热药物中毒 .....	786
第五节	酒精中毒 .....	786
第六节	避孕药中毒 .....	787
<b>第七章</b>	<b>金属和类金属中毒 .....</b>	<b>789</b>
第一节	铅中毒 .....	789
第二节	汞中毒 .....	792
第三节	砷中毒 .....	794
第四节	铁中毒 .....	795
第五节	铊中毒 .....	796
<b>第八章</b>	<b>其他 .....</b>	<b>798</b>
第一节	三聚氰胺中毒 .....	798
第二节	常见的成瘾药物中毒 .....	800
一、	阿片类药物 .....	801
二、	苯丙胺类兴奋剂 .....	803
三、	局部麻醉剂 .....	805
四、	可卡因 .....	805
第三节	“瘦肉精”中毒 .....	806
<b>►第五篇</b>	<b>意外事故 .....</b>	<b>809</b>
<b>第一章</b>	<b>一氧化碳中毒 .....</b>	<b>811</b>
<b>第二章</b>	<b>婴儿捂热综合征 .....</b>	<b>815</b>
<b>第三章</b>	<b>小儿中暑 .....</b>	<b>818</b>
<b>第四章</b>	<b>溺水 .....</b>	<b>821</b>
<b>第五章</b>	<b>溺粪 .....</b>	<b>829</b>
<b>第六章</b>	<b>电击伤 .....</b>	<b>832</b>
<b>第七章</b>	<b>烧伤 .....</b>	<b>836</b>
<b>第八章</b>	<b>小儿呼吸道异物 .....</b>	<b>842</b>
<b>第九章</b>	<b>消化道异物 .....</b>	<b>846</b>
<b>第十章</b>	<b>儿童虐待 .....</b>	<b>848</b>
<b>第十一章</b>	<b>外科意外事故 .....</b>	<b>853</b>
第一节	腹部闭合性损伤 .....	853
第二节	食管腐蚀伤 .....	855
第三节	肩关节脱位 .....	856
第四节	肱骨髁上骨折 .....	858



▶ 第六篇 诊疗技术 .....	861
第一章 血气和血氧饱和度监测 .....	863
第一节 血气分析 .....	863
第二节 脉搏血氧饱和度测定 .....	876
第二章 特殊治疗技术 .....	878
第一节 危重患儿的营养支持 .....	878
第二节 人工冬眠疗法 .....	892
第三节 腹膜透析疗法 .....	894
第四节 血液透析和连续肾脏替代治疗 .....	901
一、血液透析 .....	901
二、连续肾脏替代疗法 .....	903
第五节 一氧化氮吸入疗法 .....	908
第六节 氧气疗法 .....	911
第七节 肺表面活性物质及临床应用 .....	914
第八节 免疫吸附疗法 .....	922
第三章 危重症常用药物疗法 .....	929
第一节 药物靶效应和血浓度监测 .....	929
第二节 复苏药物给药途径与药物合理应用 .....	932
第三节 糖皮质激素的应用 .....	936
第四节 抗微生物药物的临床应用 .....	938
一、抗生素 .....	939
二、化学合成抗菌药 .....	947
三、抗真菌药 .....	949
四、抗病毒药 .....	950
五、抗生素应用中应注意的问题 .....	952
第五节 肝素疗法 .....	954
第六节 免疫球蛋白疗法 .....	958
第七节 微生态疗法 .....	961
第八节 深部真菌感染及治疗 .....	969
第九节 镇痛与镇静剂的应用 .....	975
第十节 纳洛酮的应用 .....	979
第十一节 胃肠促动力药的应用 .....	982
第十二节 正性心力药物的临床应用 .....	984
第四章 常用仪器、器械的使用 .....	993
第一节 监护仪的应用 .....	993
第二节 人工呼吸机的临床应用 .....	998
第三节 高频通气 .....	1007
第四节 纤维支气管镜在儿科急诊及 ICU 诊治中的应用 .....	1010
第五节 电除颤与电复律术 .....	1013
第六节 小儿人工心脏起搏术 .....	1017
第七节 电子内镜在儿科重症的临床应用 .....	1020