

实用新生儿急救指南



中国医学专家经验文库

ZHONGGUO
YIXUEZHUANJIA
JINGYANWENKU

主 编

韩玉昆 傅文芳 许植之

沈阳出版社

104274

实用新生儿急救指南

主 编

韩玉昆 傅文芳 许植之



沈阳出版社



实用新生儿急救指南

韩玉昆 傅文芳 许植之 主编

沈阳出版社出版发行
(沈阳市沈河区南翰林路10号)
阜新市印刷总厂印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 1997年5月第 1 版
印张:23.75 1997年5月第1次印刷
字数:600 千字 印数:1—5000

责任编辑:信 群 封面设计:冯守哲
责任校对:兆瑞臻 刘 杰 版式设计:冯 杰

ISBN 7-5441-0785-X/R·32 定价:48.00 元

编委会名单

主 编

韩玉昆 傅文芳 许植之

副主编

(姓氏笔划为序)

王练英	刘皖君	孙眉月	吴广恩
张宇鸣	俞善昌	虞人杰	樊绍曾

编著者

(姓氏笔划为序)

邓文君	石树中	白希莲	李云珠
兆瑞臻	邵肖梅	杜立中	宋韶鸣
陈大庆	吴仕孝	林其珊	周晓玉
郭铭玉	施丽萍	焦 平	翟 燕
颜艳玲			

序 言

儿童保健事业在社会发展中的意义日显重要,位置日益提高。由于计划生育是我国的基本国策之一,做好儿童保健工作在我国就更有其特殊意义。围产医学和新生儿专业则是在儿童保健的起始阶段起关键作用的学科,受到了有关部门和医学界的普遍重视。新生儿疾病辨证难,来势凶,变化快,医学界亟需能指导新生儿急救处理的专业书籍,《实用新生儿急救指南》一书在这种需求下问世,无疑是一件值得欢迎和赞赏的好事。

本书首先概要精炼地介绍了新生儿学基础知识和基本理论,而后全面介绍了新生儿重症监护病室(NICU)的组织、管理,以及危重新生儿转运和急救所需的医疗仪器设备的种类和使用方法。书中详细叙述了各种新生儿急救技术和各系统急症的诊断治疗方法。

本书突出了实用性,以临床工作手册的形式编写,简炼地介绍了相关理论,着重叙述实际操作步骤和方法。

本书作者多是国内在学术理论和临床水平颇受称道的新生儿学科专家,他们在吸纳国内外新生儿专业最新进展的基础上,立足于我国新生儿急救工作的实际和他们自己丰富的临床经验,精心著述,把科学性、先进性同实用性、可操作性很好地结合起来。

在本书付梓之际,我不揣冒昧地谈谈自己肤浅的读后感,并以诚挚的心情向读者推荐该书。希望本书能给读者以裨益,并慰著者为推进新生儿医学事业的可感热忱。

《中国实用儿科杂志》主编 门振兴

前 言

1991年我们曾编写了一本《实用新生儿急症诊治指南》，是国内第一本有关新生儿急救医学方面的参考书，内容实用、精炼，深受读者欢迎，出版后很快销售一空，至今仍不断有读者来信、来电求购此书。为了满足广大读者的需要，又考虑到新生儿医学的飞速进展，我们认为有必要重新编写一本具有较强实用价值和反映新进展内容的新生儿急救参考书。这是我们此次编写《实用新生儿急救指南》的初衷。

《实用新生儿急救指南》增添了“新生儿外科急症”篇。由于在临床上许多新生儿外科急症病例首先遇到的是儿内科医生，因此要求儿内科医生对新生儿外科急症的诊断和初步处理有足够的认识，才不致贻误病情。同时增加了新生儿期最常见的呼吸系统疾病和感染性疾病的内容，并将感染性疾病分为细菌感染和病毒感染二章。为了跟上医学进展和配合优生优育国策的需要，我们又增添了“遗传代谢与内分泌疾病”一章；一些新的治疗技术如肺泡表面活性物质的应用，一氧化氮吸入治疗，高压氧治疗，新型呼吸机的应用和肺力学监护等，也一一列入本书有关章节。

本书在原有“实用、精炼、少谈理论、多讲实际操作”的基础上，又强调了全面性和先进性，使本书在进入21世纪时也不致落后，在与国外交流时具有一定先进水平。

感谢沈阳出版社在本书出版过程中给予的支持和关照，并将本书列入“中国医学专家经验文库”书籍之一，使本书在较短时间内得以出版，并上了一个新台阶。

韩玉昆

1997年2月

主要编著者介绍

(按姓氏笔划为序)



王练英 中国医科大学儿外科教授，博士研究生导师，附属第二临床学院新生儿外科主任医师



石树中 上海市第一妇婴保健院新生儿研究室、新生儿科主任，世界卫生组织妇婴保健研究和培训合作中心主任



刘皖君 同济医科大学儿科教授，附属同济医院新生儿科主任医师



孙眉月 浙江医科大学儿科教授，附属儿童医院
ICU 主任



许植之 南京市儿童医院院长，
儿科主任医师，南京大学
医学院儿科教授



吴广恩 《中国实用儿科杂志》编
辑部副主任，副编审



李云珠 上海第二医科大学附属
瑞金医院儿科教授



张宇鸣 上海市儿童医院 ICU
主任, 上海第二医科
大学儿科教授



俞善昌 上海第二医科大学儿科
教授, 附属瑞金医院儿
科主任



傅文芳 《中国实用儿科杂志》副
主编，编辑部主任，编
审



虞人杰 北京酒仙桥医院儿科主
任、北京医科大学第一
附属医院儿科教授



韩玉昆 中国医科大学儿科教
授，博士研究生导师，
附属第二临床学院新
生儿科主任医师



樊绍曾 上海医科大学儿科教授，儿科教研室主任，博士研究生导师

- | | |
|------------|------------------|
| 邓文君 | 中国实用医学杂志社副社长，副编审 |
| 白希莲 | 中国医科大学第二临床学院 |
| 邵肖梅 | 上海医科大学附属儿科医院 |
| 兆瑞臻 | 《中国实用儿科杂志》编辑部编辑 |
| 杜立中 | 浙江医科大学附属儿童医院 |
| 宋韶鸣 | 南京市儿童医院 |
| 陈大庆 | 南京市儿童医院 |
| 吴仕孝 | 重庆医科大学附属儿童医院 |
| 林其珊 | 上海医科大学儿科医院 |
| 周晓玉 | 南京市儿童医院 |
| 郭铭玉 | 新乡医学院儿科系 |
| 施丽萍 | 浙江医科大学附属儿童医院 |
| 焦平 | 北京酒仙桥医院 |
| 翟燕 | 北京酒仙桥医院 |
| 颜艳玲 | 浙江医科大学附属儿童医院 |

目 录

第一篇 新生儿学基础

第一章 新生儿病史及检查

- 第一节 病史采集及体格检查…………… (1)
- 第二节 新生儿行为神经测定…………… (8)
- 第三节 胎龄评估…………… (15)

第二章 体格发育及新生儿分类

- 第一节 新生儿体格发育…………… (21)
- 第二节 小于胎龄儿…………… (25)
- 第三节 极低出生体重儿…………… (29)
- 第四节 巨大儿及糖尿病母亲婴儿…………… (37)

第三章 高危新生儿

- 第一节 高危新生儿…………… (41)
- 第二节 药物撤退综合征…………… (47)

第四章 新生儿随访

- 第一节 成立随访中心的目的…………… (51)
- 第二节 人员配备和编制…………… (52)
- 第三节 工作制度…………… (53)
- 第四节 不同疾病的随访内容…………… (54)

第五章 症状和鉴别诊断

- 第一节 青紫…………… (58)
- 第二节 呼吸困难…………… (61)
- 第三节 发热与低体温…………… (64)
- 第四节 呕血和便血…………… (67)

第五节	腹胀	(70)
第六节	血尿	(73)
第七节	水肿	(75)
第八节	反应低下	(78)
第九节	呼吸暂停	(80)
第十节	肝脾肿大	(83)
第十一节	皮疹	(85)

第二篇 重症监护和急救技术

第六章 新生儿重症监护室的组织和管理

第一节	收治对象	(90)
第二节	人员编制	(91)
第三节	人员组成及职责	(91)
第四节	病室安排	(93)
第五节	病区设施和装备	(94)
第六节	消毒与隔离	(97)
第七节	业务培训和医疗护理工作	(98)
第八节	NICU 治疗效果的评价	(100)

第七章 监护仪的种类和使用

第一节	心脏监护仪	(102)
第二节	呼吸监护仪	(103)
第三节	血压监护	(104)
第四节	经皮血气监护	(106)
第五节	脉搏氧饱和度监护仪	(109)
第六节	体温监护	(109)

第八章 危重新生儿的转运

第一节	转运指征	(112)
第二节	转运设备及用品	(113)

第三节	通讯联络·····	(115)
第四节	人员配备·····	(115)
第五节	转运的具体实施·····	(115)
第九章	血气分析与酸碱平衡	
第一节	血气分析主要指标及含义·····	(120)
第二节	氧解离曲线·····	(121)
第三节	血气分析测定方法·····	(123)
第四节	酸碱平衡的调节·····	(123)
第五节	酸碱平衡失调的诊断及治疗·····	(124)
第十章	新生儿呼吸衰竭	
第一节	病因·····	(128)
第二节	病理生理·····	(129)
第三节	临床表现·····	(132)
第四节	诊断·····	(133)
第五节	治疗·····	(134)
第十一章	持续气道正压(CPAP)的原理和应用	
第一节	CPAP 的生理作用·····	(142)
第二节	提供 CPAP 的设备·····	(145)
第三节	CPAP 的适应证和操作步骤·····	(147)
第四节	CPAP 的临床应用·····	(149)
第十二章	呼吸器的应用	
第一节	新生儿呼吸器的选择·····	(152)
第二节	应用呼吸器的适应证和指证·····	(153)
第三节	呼吸器参数的生理作用·····	(154)
第四节	呼吸器参数的调节·····	(157)
第五节	监护、故障及并发症·····	(160)
第六节	胸部物理治疗·····	(164)
第七节	呼吸器的撤离·····	(166)

第八节 传统机械通气的新模式····· (167)

第九节 高频通气····· (169)

第十节 肺力学监护····· (176)

第十三章 急救技术操作

第一节 新生儿气管内插管····· (181)

第二节 脐动脉插管····· (188)

第三节 桡动脉插管····· (192)

第四节 换血疗法····· (194)

第五节 全静脉营养····· (200)

第六节 脑室穿刺····· (206)

第七节 耻骨上膀胱穿刺术····· (208)

第十四章 新生儿急救治疗器械

第一节 我国新生儿医疗器械发展概况····· (211)

第二节 保温设备····· (212)

第三节 光疗设备及换血器械····· (215)

第四节 窒息复苏器械····· (218)

第五节 呼吸管理器械及仪器····· (222)

第六节 其他医疗器械····· (224)

第三篇 急症处理

第十五章 呼吸系统疾病

第一节 窒息与复苏····· (227)

第二节 胎粪吸入综合征····· (243)

第三节 新生儿持续肺高压····· (246)

 附 一氧化氮吸入疗法

第四节 肺透明膜病····· (253)

 附 肺表面活性物质的应用

第五节 早产儿慢性肺部疾病····· (265)

第六节	湿肺	(267)
第七节	新生儿肺气漏	(269)
第八节	新生儿肺炎	(276)
第九节	不同病原体所致新生儿肺炎的特点	(281)
第十节	肺水肿	(293)
第十一节	肺出血	(306)
第十二节	急性呼吸窘迫综合征	(311)
第十三节	咽后壁脓肿	(321)
第十六章 循环系统疾病		
第一节	先天性心脏病的诊断与急症处理	(323)
第二节	新生儿危重型先心病	(328)
第三节	左向右分流的先天性心脏病	(340)
第四节	心律失常	(345)
第五节	新生儿高血压	(350)
第六节	新生儿心力衰竭	(353)
第七节	新生儿休克	(357)
第十七章 神经系统疾病		
第一节	新生儿惊厥	(367)
第二节	新生儿颅内出血	(372)
第三节	新生儿缺氧缺血性脑病	(378)
附	高压氧治疗	
第四节	新生儿肌病	(392)
第五节	中枢神经系统畸形	(396)
第十八章 血液系统疾病		
第一节	高胆红素血症	(401)
第二节	新生儿溶血病	(406)
第三节	贫血	(412)
第四节	出血性疾病	(419)

第五节	血小板减少	(422)
第六节	红细胞增多症	(426)
第七节	弥散性血管内凝血	(429)
第十九章	泌尿系统疾病	
第一节	泌尿系畸形	(434)
第二节	先天性肾病	(438)
第三节	肾静脉血栓	(441)
第四节	急性肾功能衰竭	(443)
第二十章	消化系统疾病	
第一节	新生儿腹泻	(453)
第二节	新生儿坏死性肠炎	(460)
第三节	新生儿呕吐	(463)
第二十一章	代谢紊乱性疾病	
第一节	低血糖症与高血糖症	(468)
第二节	低钙血症与低镁血症	(472)
第三节	低钠血症与高钠血症	(476)
第四节	低钾血症与高钾血症	(479)
第二十二章	内分泌和遗传代谢性疾病	
第一节	先天性甲状腺功能减低症	(483)
第二节	先天性肾上腺皮质增生症	(484)
第三节	苯丙酮尿症	(487)
第四节	糖原累积病	(490)
第五节	半乳糖血症	(492)
第六节	枫糖尿症	(493)
第七节	高酪氨酸血症	(495)
第八节	新生儿高氨血症	(498)
第九节	有机酸血症	(500)
第二十三章	细菌感染性疾病	