



新生儿

常见疾病诊断与治疗

李蕊 曹美兰 万娟 主编

XINSHENGER
CHANGJIAN JIBING
ZHENDUAN YU ZHILIAO

湖北科学技术出版社



新生儿

常见疾病诊断与治疗

李蕊 曹美兰 万娟 主编

XINSHENGER
CHANGJIAN JIBING
ZHENDUAN YU ZHILIAO

湖北科学技术出版社

编委名单

主 编	李 蕊 曹美兰 万 娟	
副主编	章 政 姚友东 袁 琼 尹 宁 陈园娣	
	陈慧群 黄 敏 梅玉峰 黄 丽 张 波	
编 者	李 蕊(鄂州市鄂钢医院)	陈超群(鄂州市妇幼保健院)
	曹美兰(鄂州市鄂钢医院)	郭小红(鄂州市鄂钢医院)
	万 娟(鄂州市鄂钢医院)	沈雪梅(鄂州市鄂钢医院)
	章 政(鄂州市中心医院)	黄 波(鄂州市鄂钢医院)
	姚友东(鄂州市鄂钢医院)	王同艳(鄂州市鄂钢医院)
	袁 琼(鄂州市鄂钢医院)	姜海燕(鄂州市鄂钢医院)
	尹 宁(鄂州市鄂钢医院)	姜少琼(鄂州市鄂钢医院)
	陈园娣(鄂州市三医院)	李玉华(鄂州市鄂钢医院)
	陈慧群(鄂州市鄂钢医院)	李 婷(鄂州市鄂钢医院)
	黄 敏(鄂州市鄂钢医院)	李红萍(鄂州市中心医院)
	梅玉峰(鄂州市鄂钢医院)	叶小桂(鄂州市中心医院)
	黄 丽(成都丽人医院)	费秋惠(鄂州市鄂钢医院)
	周坦峰(鄂州市鄂钢医院)	范 恒(鄂州市中医院)
	杨 浩(鄂州市鄂钢医院)	袁文汉(鄂州市中医院)
	余 鹏(鄂州市血管瘤医院)	李 敏(鄂州市鄂钢医院)
	董 静(鄂州市鄂钢医院)	伍玉仙(鄂州市鄂钢医院)
	何 静(鄂州市鄂钢医院)	苏 静(鄂州市鄂钢医院)
	刘育喜(鄂州市鄂钢医院)	舒 兰(鄂州市鄂钢医院)
	徐小平(鄂州市鄂钢医院)	贺 胜(鄂州市鄂钢医院)
	夏海燕(鄂州市鄂钢医院)	邓 青(鄂州市鄂钢医院)
	汪 涛(鄂州市鄂钢医院)	陈敏珍(鄂州市鄂钢医院)
	熊 婧(鄂州市鄂钢医院)	徐细毛(鄂州市鄂钢医院)
	汪茂昌(鄂州市鄂钢医院)	程 炜(鄂州市鄂钢医院)
	邹德颖(鄂州市鄂钢医院)	李仁和(鄂州市二医院)
	柯长春(鄂州市妇幼保健院)	韩 飞(鄂州市鄂钢医院)
	王基成(鄂州市鄂钢医院)	李兵容(鄂州市中心医院)
	吴新宇(鄂州市中心医院)	陈先梅(鄂州市中心医院)
	吴伟琳(鄂州市中心医院)	霍淑平(鄂州市中心医院)
	彭琼琳(鄂州市鄂钢医院)	李安琼(鄂州市鄂钢医院)
	盛素君(鄂州市二医院)	朱小兰(鄂州市鄂钢医院)
	张汉松(鄂州市莲花山医院)	蔡 芳(鄂州市鄂钢医院)
	廖勇胜(鄂州市鄂钢医院)	
	张 波(黄石市第一人民医院·肿瘤医院)	
	赵 芳(遵义医学院第五附属(珠海)医院)	

前 言

新生儿学是儿科学领域中的一个重要组成部分，近年来的发展十分迅速，日益受到临床医护人员的重视。随着新生儿专业医师队伍的不断壮大，新生儿专业医疗技术水平有了长足的进步，积累了丰富的临床经验，危重新生儿的抢救成功率及极低体重儿的成活率均大大提高。但由于新生儿独特的生理病理情况，新生儿疾病的发生、发展有其独特的规律，诊断与治疗也有其特有的复杂性，而且对医疗设备水平的要求较高，某些基层医院尚缺乏专业病房和医师。因此，在处理新生儿尤其是危重新生儿时还存在着一定的困难。儿科医师如何能在短短的几分钟内给患儿做出快速正确的诊断，选择正确的处理措施，对患儿的康复极其重要。为此，我们组织了一批长期从事儿科或相关学科临床医疗、护理的医护人员，编写了这本书，重点介绍新生儿常见疾病的诊断和治疗，以便于使用者参考。

在本书的编写过程中，我们参考了一些专家学者的科研成果，除在参考文献中一一列出之外，在此一并表示衷心的感谢！

本书各位主编，在编委会的组织协调方面，做出了重要贡献；各位副主编及编委，积极配合主编工作，并圆满完成了各自承担的编写任务。正是由于大家合作过程中，相互理解，积极协作，才使得这一课题能够如此之快地取得阶段性的成果，这是十分令人欣慰的。

由于我们是集体合作开展编写工作，经验不足，加之学术水平浅陋，本书一定存在着不少问题和缺陷，恳请专家学者和临床医护工作者批评指正。

编 者

2012年4月

目 录

第一章 新生儿常见疾病诊疗总论	1
第一节 新生儿的分类和概念	2
一、新生儿的分类	2
二、新生儿的基本概念	3
第二节 新生儿的基本特点与护理、喂养	3
一、新生儿的基本特点	4
二、新生儿的护理	5
三、新生儿的喂养	6
四、新生儿的几种特殊表现	7
第三节 早产儿的特点、喂养和护理	8
一、早产儿的生理解剖特点	8
二、早产儿的喂养	9
三、早产儿的护理	9
第四节 小样儿的特点、诊断与治疗	10
一、小样儿的特点	10
二、小样儿的临床分型	11
三、病因和发病机制	11
四、诊断	12
五、治疗	13
六、并发症处理	13
七、小样儿的生后护理	14
八、预防	15

第五节 巨大儿的特点、诊断与治疗	15
一、巨大儿的一般特点	15
二、病因和发病机制	15
三、诊断	16
四、治疗	17
五、巨大儿的生后护理	17
第六节 过期产儿的特点和护理	17
一、过期产儿的一般特点	18
二、过期产儿的生后护理	18
第七节 新生儿重症疾病的监护	18
一、监护的对象	19
二、监护的主要内容	19
第八节 新生儿药物治疗的原则	20
一、新生儿药代动力学特点	20
二、药物的选用原则	21
第九节 新生儿病历的采集、体检和胎龄评估	22
一、病历特点	23
二、病历内容	23
三、体格检查	23
四、胎龄评估	24
 第二章 新生儿黄疸	 27
第一节 新生儿胆红素代谢特点	28
一、胆红素生成较多	28
二、肝功能不成熟	29
三、肠肝循环的特殊性	29
第二节 新生儿黄疸的分类	29
一、生理性黄疸	30
二、病理性黄疸	30
第三节 新生儿黄疸的诊断	30
一、新生儿黄疸的检查方法	30
二、新生儿高胆红素血症诊断标准	31

第四节 新生儿病理性黄疸病因分析	31
一、早期新生儿病理性黄疸	31
二、晚期新生儿病理性黄疸	33
第五节 新生儿胆红素脑病	34
一、病因和发病机制	34
二、诊断	35
三、治疗	36
四、预防	36
第六节 新生儿黄疸的治疗	37
一、一般治疗	37
二、光疗	37
三、换血疗法	38
四、药物治疗	39
 第三章 新生儿呼吸系统疾病	 41
第一节 新生儿呼吸困难	42
一、病因和发病机制	42
二、诊断	42
三、治疗	45
第二节 新生儿窒息与复苏	45
一、病因和发病机制	45
二、诊断	46
三、治疗	47
第三节 新生儿肺透明膜病	49
一、病因和发病机制	49
二、诊断	50
三、治疗	51
四、并发症处理	54
五、预防	54
第四节 新生儿胎粪吸入综合征	55
一、病因和发病机制	55

二、诊断	55
三、治疗	56
四、并发症处理	58
五、预防	59
第五节 新生儿湿肺	59
一、病因和发病机制	59
二、诊断	59
三、治疗	60
四、并发症处理	61
五、预防	61
第六节 新生儿上呼吸道感染	61
一、病因和发病机制	62
二、诊断	62
三、治疗	62
四、预防	63
第七节 新生儿感染性肺炎	63
一、病因和发病机制	63
二、诊断	64
三、治疗	65
四、预防	66
第八节 新生儿吸入性肺炎	67
一、病因和发病机制	67
二、诊断	67
三、治疗	68
四、预防	69
第九节 新生儿先天性喉喘鸣	69
一、病因和发病机制	69
二、诊断	69
三、治疗	70
第十节 新生儿肺出血	70
一、病因和发病机制	70
二、诊断	71

三、治疗	73
四、并发症处理	74
五、预防	74
第十一节 新生儿呼吸衰竭	74
一、病因和发病机制	75
二、诊断	76
三、治疗	77
四、并发症处理	79
五、预防	80
第十二节 新生儿气漏	80
一、病因和发病机制	81
二、诊断	81
三、治疗	82
四、预防	83
第十三节 新生儿胸腔积液	83
【脓胸和脓气胸】	83
一、病因和发病机制	83
二、诊断	84
三、治疗	84
四、并发症处理	85
五、预防	85
【乳糜胸】	85
一、病因和发病机制	85
二、诊断	86
三、治疗	87
第十四节 新生儿呼吸暂停	87
一、病因和发病机制	87
二、诊断	88
三、治疗	89
四、并发症处理	90
五、预防	90

第十五节 早产儿慢性肺部疾病	90
一、病因和发病机制	90
二、诊断	91
三、治疗	92
四、并发症处理	92
五、预防	93
 第四章 新生儿消化系统疾病	 95
第一节 新生儿液体疗法	96
一、新生儿体液代谢的特点	96
二、新生儿液体疗法	97
三、新生儿常见病的液体疗法	98
第二节 新生儿呕吐	99
一、病因和发病机制	99
二、诊断	100
三、常见新生儿呕吐的病因和临床特点	101
四、治疗	103
第三节 新生儿鹅口疮	103
一、病因和发病机制	103
二、诊断	104
三、治疗	104
四、预防	104
第四节 新生儿腹泻	105
一、病因和发病机制	105
二、诊断	106
三、治疗	107
四、预防	109
第五节 新生儿咽下综合征	110
一、病因和发病机制	110
二、诊断	110
三、治疗	111

第六节 新生儿坏死性小肠结肠炎	111
一、病因和发病机制	111
二、诊断	112
三、治疗	114
四、预防	115
第七节 新生儿胎粪性腹膜炎	116
一、病因和发病机制	116
二、诊断	116
三、治疗	117
第八节 新生儿常见消化道畸形	117
【新生儿食管闭锁及食管气管瘘】	117
一、病因和发病机制	117
二、诊断	118
三、治疗	118
【新生儿肥厚性幽门狭窄】	118
一、病因和发病机制	118
二、诊断	119
三、治疗	119
【新生儿肠闭锁和肠狭窄】	119
一、病因和发病机制	120
二、诊断	120
三、治疗	121
【肛门和直肠畸形】	121
一、病因和发病机制	121
二、诊断	121
三、治疗	122
第九节 新生儿先天性膈疝	122
一、病因和发病机制	123
二、诊断	123
三、治疗	124
第十节 新生儿胃食管反流	124
一、病因和发病机制	124
二、诊断	124

三、治疗	125
第五章 新生儿循环系统疾病	127
第一节 胎儿血液循环的特点	128
一、胎儿血液循环特点	128
二、出生后血循环的改变	128
第二节 新生儿青紫	129
一、病因和发病机制	129
二、诊断	130
三、治疗	131
第三节 新生儿持续肺动脉高压	131
一、病因和发病机制	131
二、诊断	132
三、治疗	133
四、并发症处理	135
五、预后	135
第四节 新生儿先天性心脏病	135
一、病因和发病机制	136
二、诊断	136
三、治疗	138
第五节 新生儿完全性大动脉转位	139
一、病因和发病机制	139
二、诊断	139
三、治疗	141
第六节 新生儿房间隔缺损	141
一、病因和发病机制	141
二、诊断	142
三、治疗	142
第七节 新生儿室间隔缺损	143
一、病因和发病机制	143
二、诊断	143
三、治疗	144

四、并发症处理	145
第八节 新生儿动脉导管未闭	145
一、病因和发病机制	145
二、诊断	146
三、治疗	147
四、并发症处理	148
五、预防	149
第九节 新生儿其他先天性心脏病	149
【左心发育不良综合征】	149
一、病因和发病机制	149
二、诊断	149
三、治疗	150
【主动脉缩窄】	150
一、病因和发病机制	150
二、诊断	150
三、治疗	151
【法洛四联症】	151
一、病因和发病机制	151
二、诊断	151
三、治疗	152
第十节 新生儿急性心力衰竭	152
一、病因和发病机制	153
二、诊断	154
三、治疗	155
四、并发症处理	158
五、预防	158
第十一节 新生儿休克	158
一、病因和发病机制	159
二、诊断	160
三、治疗	162
四、预防	165

第六章 新生儿神经系统疾病	167
第一节 新生儿惊厥	168
一、病因和发病机制	168
二、诊断	169
三、治疗	172
四、预防	173
五、预后	174
第二节 新生儿缺氧缺血性脑病	174
一、病因和发病机制	174
二、诊断	175
三、治疗	180
四、预后	183
第三节 新生儿颅内出血	183
一、病因和发病机制	183
二、诊断	184
三、治疗	187
四、预防	188
第四节 新生儿化脓性脑膜炎	188
一、病因和发病机制	188
二、诊断	189
三、治疗	191
四、并发症处理	192
五、预防	192
第五节 新生儿脑脊膜膨出	193
一、病因和发病机制	193
二、诊断	193
三、治疗	193
四、预后	194
第七章 新生儿血液系统疾病	195
第一节 新生儿贫血	196
一、病因和发病机制	196

二、诊断	196
三、治疗	197
四、预防	197
第二节 早产儿贫血	198
一、病因和发病机制	198
二、诊断	200
三、治疗	200
四、预防	201
第三节 新生儿溶血性贫血	201
一、病因和发病机制	201
二、诊断	202
三、治疗	202
四、并发症处理	203
五、预防	203
第四节 新生儿失血性贫血	203
一、病因和发病机制	203
二、诊断	204
三、治疗	206
第五节 新生儿红细胞增多症	207
一、病因和发病机制	207
二、诊断	208
三、治疗	209
四、并发症处理	210
五、预防	210
第六节 新生儿母子血型不合溶血病	210
【Rh 血型不合溶血病】	211
一、病因和发病机制	211
二、诊断	211
三、治疗	214
四、预防	215
【ABO 血型不合溶血病】	215
一、病因和发病机制	215

二、诊断	216
三、治疗	216
第七节 新生儿红细胞葡萄糖 - 6- 磷酸脱氢酶缺陷病	216
一、病因和发病机制	217
二、诊断	217
三、治疗	218
四、预防	218
第八节 新生儿出血症	219
一、病因和发病机制	219
二、诊断	220
三、治疗	221
四、并发症处理	222
五、预防	222
第九节 新生儿先天性白血病	222
一、病因和发病机制	223
二、诊断	223
三、治疗	224
四、并发症处理	224
五、预防	224
 第八章 新生儿泌尿系统疾病	 225
第一节 新生儿泌尿系感染	226
一、病因和发病机制	226
二、诊断	226
三、治疗	227
四、预防	227
第二节 新生儿急性肾衰竭	227
一、病因和发病机制	227
二、诊断	228
三、治疗	229
四、预防	230

第三节 新生儿先天性肾病综合征	230
一、病因和发病机制	230
二、诊断	230
三、治疗	231
四、预防	231
第九章 新生儿遗传、代谢和内分泌疾病	233
第一节 新生儿 21- 三体综合征	234
一、病因和发病机制	234
二、诊断	234
三、治疗	235
四、预后	235
五、预防	235
第二节 新生儿低血糖症	235
一、病因和发病机制	236
二、诊断	236
三、治疗	237
第三节 新生儿高血糖症	239
一、病因和发病机制	239
二、诊断	239
三、治疗	240
四、预防	241
第四节 新生儿低钙血症	241
一、病因和发病机制	241
二、诊断	242
三、治疗	243
第五节 新生儿低钠血症	243
一、病因和发病机制	244
二、诊断	244
三、治疗	245
第六节 新生儿高钠血症	246
一、病因和发病机制	246