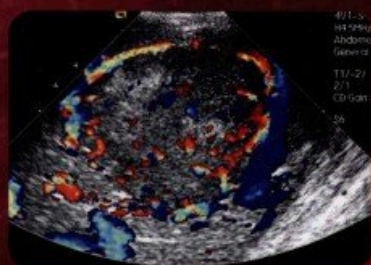
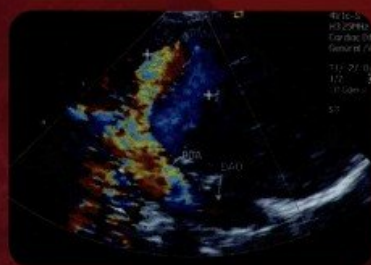


胎儿与小儿超声诊断学

FETAL AND PEDIATRIC ULTRASONOGRAPHY

主编 黄福光 黄品同



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

胎儿与小儿超声诊断学

主 编 黄福光 黄品同

副主编 郑名芳 杨 琰 赵博文

赵雅萍 吕夕明

人 民 卫 生 出 版 社



图书在版编目(CIP)数据

胎儿与小儿超声诊断学/黄福光等主编. —北京:人民卫生出版社,2008.5

ISBN 978-7-117-10019-9

I. 胎… II. 黄… III. ①胎儿-超声波诊断-图解
②小儿疾病-超声波诊断-图解 IV. R714.504-64
R720.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 033739 号

胎儿与小儿超声诊断学

主 编:黄福光 黄品同

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址:北京市丰台区方庄芳群园3区3号楼

邮 编:100078

网 址:<http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线:010-67605754 010-65264830

印 刷:北京佳信达艺术印刷有限公司

经 销:新华书店

开 本:889×1194 1/16 印张:37.25

字 数:1206千字

版 次:2008年5月第1版 2008年5月第1版第1次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-10019-9/R·10020

定 价:235.00元

版权所有,侵权必究,打击盗版举报电话:010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)



胎儿与小儿超声诊断学

主 编 黄福光 黄品同

副 主 编 郑名芳 杨 琰 赵博文

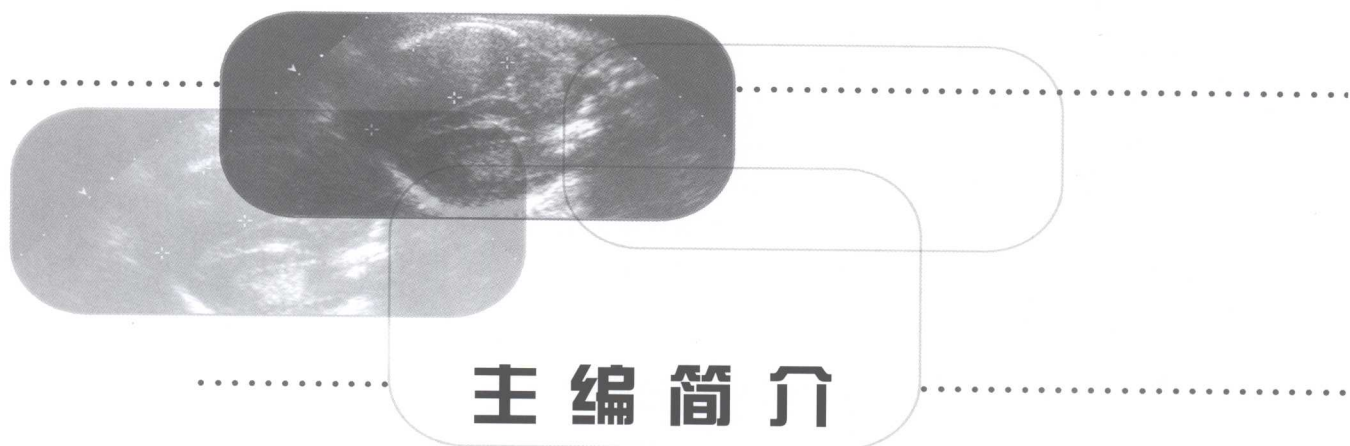
赵雅萍 吕夕明

主编助理 张 超

编 者 (以姓氏笔画为序)

方海珍	温州医学院附属眼视光医院超声科
田新桥	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
吕夕明	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
孙海燕	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
吴道珠	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
张 超	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
张敬东	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院小儿骨科
李仲荣	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院小儿外科
李昌崇	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院小儿内科
杨 琰	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
陆中权	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院小儿内科
陆文明	浙江省湖州市第一人民医院超声科
陆兆龄	北京市和睦家医院超声科
陈 其	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院小儿内科
陈小知	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
陈利民	浙江省温州市第二人民医院超声科
陈肖鸣	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院小儿外科
陈常佩	武汉市第一人民医院超声科
林莲莲	温州医学院附属第一医院妇产科
郑名芳	武汉市儿童医院超声科
金慧佩	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
胡型锦	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院心胸外科
赵博文	浙江大学附属邵逸夫医院超声科
赵智林	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
赵雅萍	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
黄品同	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
黄福光	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科
潘 尹	温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科

人 民 卫 生 出 版 社



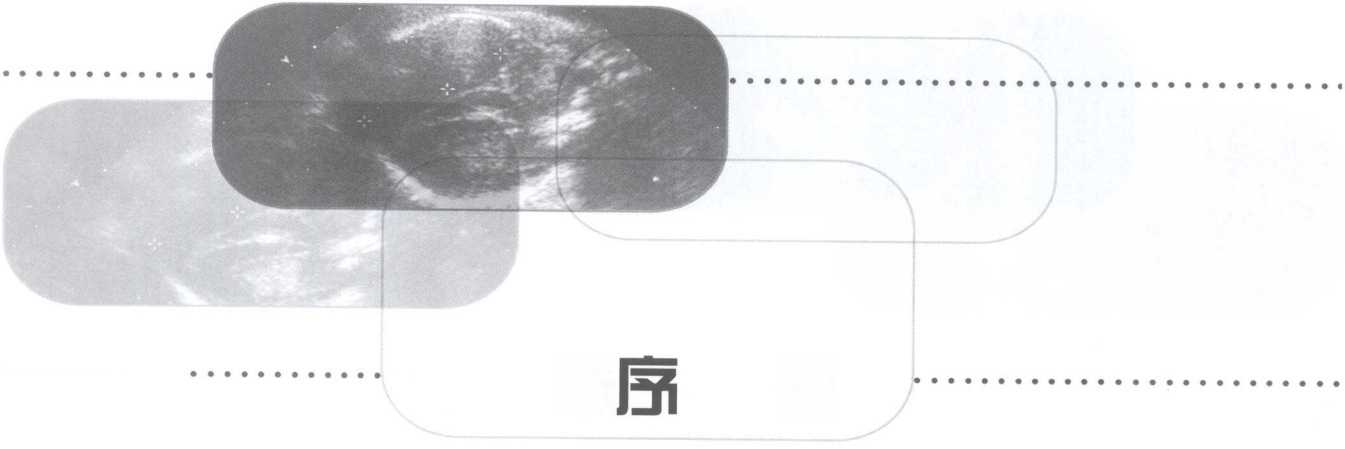
主 编 简 介



黄福光，男，1944年生，1969年毕业于上海医科大学（现复旦大学医学院）。现任温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科主任医师、硕士生导师；中华医学会温州市超声医学专业委员会主任委员，《温州医学院学报》、《温州医学》杂志编委。曾任中国超声医学工程学会理事、浙江省医学会超声分会理事。早年从事内科临床工作，1984年开始从事超声诊断工作，擅长胎儿与小儿超声诊断，发表论文30余篇；完成多项省、市、院级科研项目，其中《超声在儿科疾病诊断中的临床应用研究》获浙江省医药卫生科技创新三等奖。主持完成省级及国家级医学继续教育项目5个，主编出版《超声诊断学选择题与题解》，参与编写《现代临床诊疗技术》、《现代医学超声诊断学基础》。



黄品同，男，1969年生，1993年毕业于温州医学院。现任温州医学院附属第二医院、育英儿童医院超声科主任，副教授、硕士生导师，浙江省医学会超声分会理事，美国南卡罗莱纳医科大学及奥地利Graz医科大学访问学者。2006年获温州市第九届“十大杰出青年”称号。擅长心血管超声及介入超声，发表论文50余篇，获省卫生科技进步奖二等奖1项，市科技进步三等奖1项，《超声诊断学选择题与题解》副主编。



序

超声诊断学经过几代人的不懈努力，从基础研究到临床应用，不断取得突破性进展，现已成为临床必不可少的影像诊断技术。超声具有检查简便、成像速度快、无放射性等优点，因而它在临床上应用最为广泛，特别在儿科和产科的应用中更具有优势。本书的作者们长期从事胎儿与小儿超声诊断，其中不少是国内在这个领域造诣很深的中青年新秀，他们在临床实践中积累了丰富资料，参考了国内外最新文献，编写成《胎儿与小儿超声诊断学》，把胎儿超声与小儿超声紧密联系在一起，具有鲜明的特色。本书注重以图说理，共采用了1600余幅宝贵的图片，使读者见图领神，事半功倍；全书突出疾病的病理和声像图特点，简单介绍疾病的预后，拓宽了超声诊断医师的知识面，也可指导产科和儿科临床医师对超声诊断的认识；另外，还介绍了介入超声、造影超声等新技术、新方法在儿科的应用。

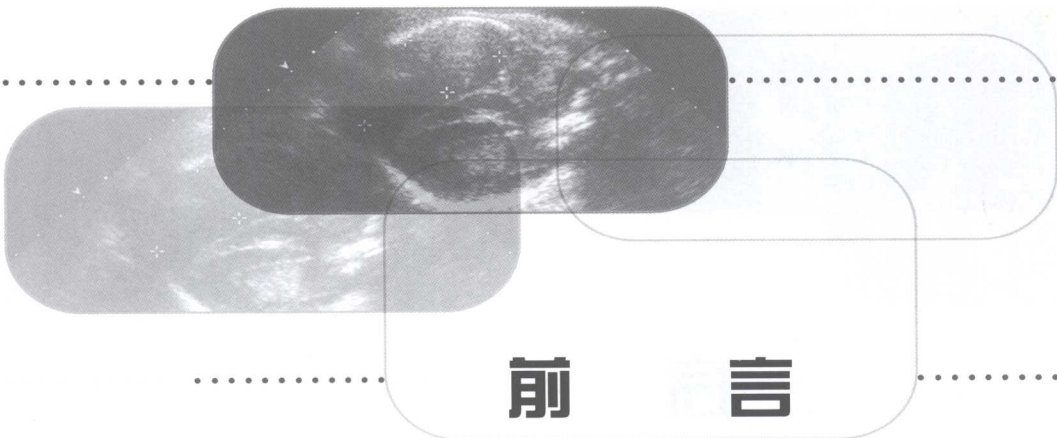
目前国内有关超声医学的书籍虽然出版不少，但重点介绍胎儿与小儿超声诊断的参考书仍感欠缺。黄福光、黄品同主任和多位专家从这一种新的视角出发，经过精心策划，认真准备，集思广益，编纂成册。本人拜读之后，感到此书内容新颖，资料翔实，论述深刻，图像精美，做到了理论与实践、超声与临床密切结合，是超声医学领域的新葩，特命笔作序，向超声和妇幼界的同道们推荐。相信此书的出版，将对我国胎儿与小儿疾病的正确诊断大有裨益。

让超声医学从孕育生命开始，为促进人类的健康发挥巨大作用！

中华医学会超声分会名誉主任委员
华中科技大学同济医学院
附属协和医院教授、博士生导师

王新房

2008年1月 武汉



前 言

超声诊断学是一门新兴的医学影像学科,随着声学、计算机技术、生物工程技术的进展,得到迅猛的发展,是各级医疗单位必备的诊疗项目。超声检查具有实时、无创、无放射性等优点,已成为围生期和儿科的重要检查手段,特别对胎儿畸形、先天性心脏病、新生儿颅内病变及小儿腹部疾病的诊断,具有很高的临床价值,深受临床医师和儿童家长的欢迎。小儿处于发育与成长时期,其疾病类型、病理和临床表现与成人有着很多不同之处,因而儿科超声诊断与成人有所不同,有她自己的特点与规律。为了给超声诊断医师、儿科医师和妇产科医师提供一本具有儿科特色、简明实用的参考书,我们参考了大量国内外有关资料,结合自己20余年积累的超声资料和经验,并特邀国内多位在围生期超声和儿科超声方面有特长的专家和温州医学院附属育英儿童医院儿外科、儿内科、儿骨科及心胸外科教授,共同参与编写,历时3年余,完成了这本《胎儿与小儿超声诊断学》。希望她的问世,有助于推动围生期超声和儿科超声的发展。

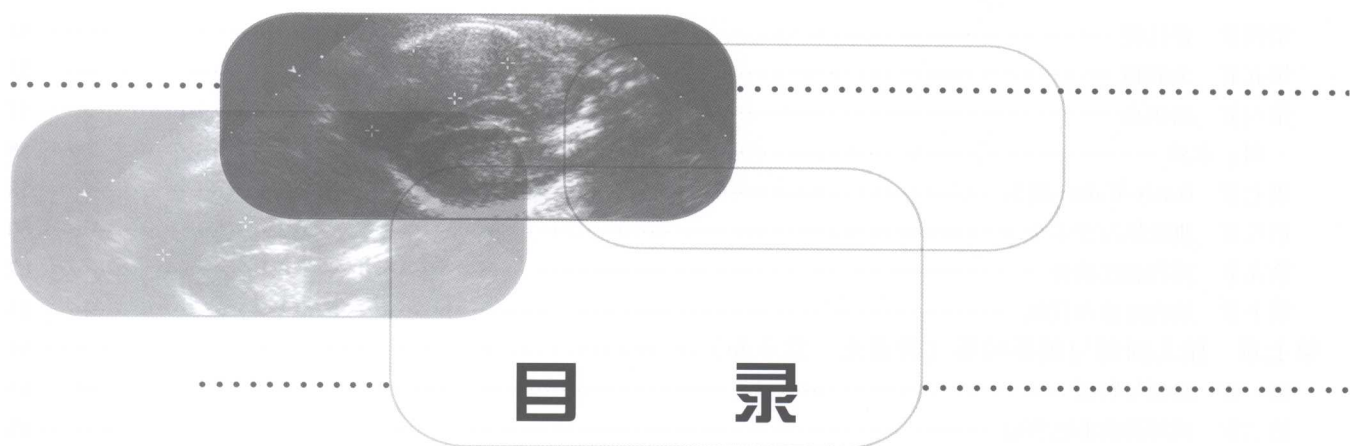
本书重点描述小儿各个系统疾病的病因病理、临床表现、超声检查方法及声像图特点,简单介绍疾病的预后,实现了临床与影像紧密结合的目的;作为超声影像学参考书,我们尽量以图说理,全书共有1600余幅图,其中示意图100余幅,绝大多数病例得到临床和病理证实,其中一些极难得的图片资料,国内外少见,图片均为数字化采集,制作精美,实现了图文并茂的效果,读者可以把她看成为理想的图谱;本书还介绍一些如声学造影、介入超声等新技术在儿科的具体应用,选择性引用了国内外文献上新近资料,体现了她的实用性和先进性;本书对与成人相同的疾病采取略写或不写的方式,对胎儿畸形作了较系统的介绍,这样能更加深入地理解先天性疾病的胚胎病理学以及出生前后的声像图改变,突出了围生期超声特点;全书跨度大、内容多、图片丰富,故分成5篇共49章,包括超声诊断学基础、胎儿畸形、小儿心脏疾病、小儿头颈胸疾病及腹部疾病。本书不仅适用于儿童医院,更适用于综合性医院、妇幼保健院的超声诊断医师、儿科医师、妇产科医师以及医学影像专业师生。

本书在编写过程中得到温州医学院副院长、小儿外科陈肖鸣教授,温州医学院附属第二医院、育英儿童医院副院长、小儿内科李昌崇教授的支持和鼓励,并亲自参加编写有关内容;得到温州医学院附属第二医院、育英儿童医院领导及超声科全体医师和研究生的支持,特别是张超、赵智林、詹坤高医师在图文处理、文献检索等工作中付出了辛勤的劳动;中华医学会超声分会名誉主任委员、华中科技大学同济医学院附属协和医院王新房教授欣然为本书作序;以及我们家人多年不懈的支持,在此表示衷心的感谢!

由于编者学术水平和经验所限,书中错误和缺点在所难免,恳请前辈和同仁们不吝指正。

黄福光 黄品同

2008年1月 于温州医学院



第一篇 超声诊断学基础	1
第一章 超声物理基础 (陆兆龄)	3
第一节 超声成像原理及基本方法	3
第二节 超声伪像	4
第三节 超声图像的分析方法	6
第二章 医学超声新技术与发展趋势 (陆兆龄)	8
第一节 由常规模式进入介入诊断与治疗	8
第二节 由线性成像进入非线性成像	10
第三节 由解剖性成像进入功能性成像	13
第四节 由二维成像进入多维成像	17
第五节 由在机进入到脱机分析	25
第三章 小儿的生理解剖和病理特点 (李仲荣)	27
第一节 小儿的生理解剖特点	27
第二节 新生儿的生理解剖特点	28
第三节 小儿的病理特点	30
第四章 介入性超声 (黄品同)	32
第一节 仪器与设备	32
第二节 操作技术原则	35
第三节 超声导向穿刺组织、细胞学检查和置管引流	37
第二篇 胎儿畸形	41
第五章 胎儿畸形概述 (黄福光 林莲莲)	43
第一节 胎儿畸形的定义	43
第二节 先天性畸形的分类	44
第三节 致畸因子	44
第四节 胎儿系统超声检查法	46
第六章 胎儿中枢神经系统畸形 (陈小知 陈利民)	47
第一节 胎儿中枢神经系统的胚胎发育和超声检查方法	47
第二节 露脑畸形和无脑畸形	50
第三节 脑膨出与脑膜膨出	51

第四节 脊柱裂	52
第五节 全前脑	53
第六节 脑积水	57
附：水脑	58
第七节 Dandy-Walker 畸形	58
第八节 胼胝体发育不全	60
第九节 颅内囊性病变	62
第十节 颅内出血及其他	63
第七章 胎儿面部与颈部畸形（黄福光 陈小知）	65
第一节 唇裂与腭裂	65
第二节 颈部囊状淋巴管瘤	68
第三节 甲状腺肿	69
第八章 胎儿胸腔畸形（赵雅萍 黄福光）	70
第一节 胎儿肺的胚胎发育与超声检查方法	70
第二节 先天性肺囊性腺瘤样畸形	70
第三节 隔离肺	72
第四节 先天性膈疝	73
第九章 胎儿心脏畸形（吕夕明 赵博文 黄福光）	75
第一节 胎儿心脏的胚胎发育与血液循环特点	75
第二节 胎儿超声心动图检查方法及主要切面	78
第三节 右心系统畸形	83
第四节 左心系统畸形	87
第五节 圆锥动脉干畸形	89
第六节 心脏间隔缺损及其他	91
第七节 胎儿心律失常	97
第十章 胎儿消化系统畸形（黄福光 陈小知）	106
第一节 胎儿消化系统的胚胎发育与超声检查方法	106
第二节 食管闭锁	107
第三节 胎儿胃异常	108
第四节 十二指肠闭锁与狭窄	108
第五节 空肠与回肠闭锁	110
第六节 结肠与肛门闭锁	111
第七节 消化道重复畸形	111
第八节 胎粪性腹膜炎	112
附：胎粪性肠梗阻	112
第九节 肝脏异常	113
第十一章 胎儿腹壁缺损（黄福光 陈利氏）	115
第一节 胎儿前腹壁的胚胎发育和超声检查方法	115
第二节 脐膨出	116
第三节 腹裂	117
第四节 体蒂异常	119
第五节 膀胱外翻和泄殖腔外翻	120
第十二章 胎儿泌尿系统畸形（黄福光 吕夕明）	122
第一节 泌尿系统的胚胎发育与超声检查方法	122
第二节 肾不发育和肾发育不全	124

第三节 异位肾·····	126
第四节 肾积水·····	127
第五节 先天性肾脏囊性病变·····	128
第六节 其他泌尿系畸形·····	131
第十三章 胎儿骨骼系统及四肢畸形（赵雅萍 黄品同）·····	133
第一节 胎儿骨骼系统及四肢畸形的超声检查方法及畸形分类·····	133
第二节 成骨发育不全·····	134
第三节 软骨发育不全·····	135
第四节 致死性侏儒·····	136
第五节 手足畸形及其他畸形·····	138
第十四章 双胎畸形（陈利民 黄福光）·····	143
第一节 联体双胎·····	143
第二节 双胎输血综合征·····	145
第三节 无心畸胎序列征·····	147
第十五章 胎儿水肿（林莲莲 黄福光）·····	149
第十六章 胎儿染色体异常与超声标志（陈常佩）·····	152
第一节 染色体基础知识与染色体异常·····	152
第二节 早孕期染色体异常的超声标志·····	156
第三节 中晚孕期染色体异常的超声标志·····	159
第三篇 小儿头、颈、胸部疾病·····	171
第十七章 颅脑疾病（郑名芳 陆中权）·····	173
第一节 小儿颅脑解剖与正常声像图·····	173
第二节 新生儿颅内出血·····	177
第三节 新生儿缺氧缺血性脑病·····	181
第四节 脑积水·····	186
第五节 颅脑先天性畸形·····	188
第六节 颅内感染·····	193
第十八章 眼部疾病（方海珍 吴道珠）·····	196
第一节 小儿眼部解剖与正常声像图·····	196
第二节 晶状体疾病·····	198
第三节 玻璃体疾病·····	200
第四节 视网膜疾病·····	201
第五节 先天性视神经视乳头疾病·····	205
第六节 先天性脉络膜缺损·····	206
第七节 先天性小眼畸形·····	206
第八节 眼部肿瘤·····	207
第九节 眼外伤·····	210
第十节 颈动脉海绵窦瘘·····	211
第十九章 涎腺疾病（黄品同 黄福光）·····	213
第一节 小儿涎腺的解剖与正常声像图·····	213
第二节 涎腺炎·····	213
第三节 涎石病·····	215
第四节 涎腺囊肿·····	216
第五节 涎腺肿瘤·····	216

第二十章 颈部疾病 (黄福光 李昌崇)	219
第一节 小儿颈部解剖与正常声像图	219
第二节 先天性甲状腺畸形	220
第三节 甲状腺炎	221
第四节 甲状腺功能亢进	223
第五节 先天性甲状腺功能减低	223
第六节 结节性甲状腺肿	224
第七节 甲状腺癌	225
第八节 甲状舌管囊肿	226
第九节 鳃裂囊肿	226
第十节 颈静脉扩张症	227
第十一节 先天性肌性斜颈	227
第二十一章 纵隔、胸腔与膈肌疾病 (赵雅萍 李昌崇)	230
第一节 小儿纵隔、胸腔与横膈的解剖和正常声像图	230
第二节 先天性肺囊肿	231
第三节 炎症性肺实变	231
第四节 肺脓肿	232
第五节 胸腔积液	232
第六节 先天性膈疝	233
第七节 纵隔、胸膜肿瘤	234
第四篇 小儿心脏疾病	237
第二十二章 小儿正常超声心动图 (赵博文 田新桥)	239
第一节 二维超声心动图	239
第二节 M型超声心动图	244
第三节 多普勒超声心动图	247
第四节 经食管超声心动图	248
第五节 造影超声心动图	250
第六节 三维超声心动图	250
第二十三章 小儿心功能测定 (赵博文)	252
第一节 左室功能测定	252
第二节 右室功能测定	255
第三节 心腔及大血管压力测定	256
第二十四章 先天性心脏病节段分析法及心脏位置异常 (孙海燕 黄福光)	258
第一节 先天性心脏病节段分析法	258
第二节 心脏位置异常	261
第三节 十字交叉心	262
第二十五章 先天性心脏间隔缺损 (孙海燕 黄福光)	264
第一节 房间隔缺损	264
第二节 室间隔缺损	268
第三节 房室间隔缺损	272
第四节 单心室	275
第五节 主-肺动脉间隔缺损	280
第二十六章 先天性左室流入道畸形 (黄福光 孙海燕)	283
第一节 二尖瓣狭窄	283

第二节 二尖瓣脱垂·····	285
第三节 三房心·····	286
附：右侧三房心·····	288
第二十七章 先天性左室流出道及主动脉弓畸形（黄福光 吴道珠）·····	289
第一节 主动脉瓣口狭窄·····	289
第二节 主动脉缩窄·····	292
第三节 主动脉弓离断·····	295
第四节 主动脉窦瘤·····	299
第五节 动脉导管未闭·····	302
第六节 马方综合征·····	304
第二十八章 先天性右室流入道畸形（黄品同 黄福光）·····	305
第一节 三尖瓣下移畸形·····	305
第二节 三尖瓣闭锁·····	307
第二十九章 先天性右室流出道及肺动脉畸形（黄品同 田新桥）·····	311
第一节 肺动脉狭窄·····	311
第二节 肺动脉闭锁·····	315
第三节 双腔右心室·····	317
第四节 特发性肺动脉扩张症、原发性肺动脉高压·····	318
第五节 新生儿持续性肺动脉高压·····	320
第三十章 先天性圆锥干畸形（黄品同 黄福光）·····	322
第一节 完全型大动脉转位·····	322
第二节 矫正型大动脉转位·····	325
第三节 右室双出口·····	327
附：左室双出口·····	330
第四节 法洛四联症·····	331
第五节 永存动脉干·····	333
第三十一章 先天性心脏发育不良综合征（吕夕明 黄福光）·····	336
第一节 左心发育不良综合征·····	336
第二节 右心发育不良综合征·····	339
第三十二章 先天性静脉系统畸形（赵雅萍 黄福光）·····	342
第一节 肺静脉异位引流·····	342
第二节 永存左上腔静脉·····	347
第三节 肺动静脉瘘·····	348
第三十三章 先天性冠状动脉畸形（黄福光 赵博文）·····	350
第一节 冠状动脉瘘·····	350
第二节 冠状动脉起源异常·····	352
第三节 单支冠状动脉畸形·····	354
第三十四章 先天性心脏病的治疗（胡型锦 陈其）·····	356
第一节 先天性心脏病外科手术治疗·····	356
第二节 先天性心脏病介入治疗·····	362
第三十五章 心肌病变（郑名芳 赵雅萍）·····	367
第一节 原发性心肌病·····	367
第二节 心肌炎·····	373
第三节 心内膜弹力纤维增生症·····	374
第四节 心肌致密化不全·····	375

附：2001 年瑞士学者 Jenni 等推荐的心肌致密化不全超声心动图诊断标准	376
第三十六章 风湿性心脏病（郑名芳）	377
第一节 急性风湿性心脏炎	377
第二节 慢性风湿性瓣膜病	378
第三十七章 心包疾病（郑名芳）	381
第一节 心包积液	381
第二节 慢性缩窄性心包炎	383
第三节 心包囊肿	385
第三十八章 川崎病及感染性心内膜炎（郑名芳 赵雅萍）	386
第一节 川崎病	386
第二节 感染性心内膜炎	388
第三十九章 原发性心脏肿瘤（郑名芳）	392
第一节 黏液瘤	392
第二节 横纹肌瘤及横纹肌肉瘤	393
第五篇 小儿腹部、肌肉、骨关节疾病	401
第四十章 肝脏疾病（黄福光 黄品同）	403
第一节 小儿肝脏的解剖与正常声像图	403
第二节 先天性肝脏畸形	406
第三节 肝脏囊性病变	406
第四节 肝脏弥漫性病变	408
第五节 肝脏肿瘤	411
第六节 肝脓肿	419
第七节 肝蠕虫移行症	420
第八节 肝破裂	420
第九节 肝脏血管病变	421
第十节 小儿门静脉高压症	424
第十一节 肝脏门静脉积气	425
第四十一章 胆道疾病（黄品同 陈肖鸣）	426
第一节 小儿胆道系统的解剖与正常声像图	426
第二节 先天性胆囊畸形	427
第三节 胆道闭锁	427
第四节 先天性胆总管囊肿	429
第五节 卡路里病	430
第六节 胆石症	431
第七节 胆道蛔虫症	432
第八节 原发性硬化性胆管炎	432
第四十二章 脾脏疾病（杨琰 潘尹）	434
第一节 小儿脾脏解剖与正常声像图	434
第二节 先天性脾脏畸形	435
第三节 脾囊肿	436
第四节 脾大	436
第五节 脾脏损伤	437
第六节 脾脏肿瘤	438
第四十三章 胰腺疾病（黄品同 陈肖鸣）	440

第一节 小儿胰腺的解剖与正常声像图	440
第二节 先天性胰腺畸形	441
第三节 胰腺囊肿	443
第四节 胰腺炎	443
第五节 胰腺肿瘤	445
第六节 胰腺损伤	445
第四十四章 胃肠道疾病 (陆文明 黄福光 潘尹 陈肖鸣)	447
第一节 小儿胃肠道、肛门的解剖与正常声像图	447
第二节 先天性肥厚性幽门狭窄	452
第三节 胃食管反流	453
第四节 急性胃炎	454
第五节 胃、十二指肠溃疡	455
第六节 胃异物	457
第七节 肠系膜上动脉综合征	458
第八节 先天性肠旋转不良	458
第九节 先天性巨结肠	461
第十节 肠重复畸形	462
第十一节 肠壁增厚性病变	463
第十二节 肠套叠	465
第十三节 肠梗阻	470
第十四节 急性阑尾炎	473
第十五节 腹膜炎	477
第十六节 大网膜及肠系膜囊肿	478
第十七节 先天性直肠肛管发育畸形	479
第四十五章 泌尿系统疾病 (黄福光 潘尹 李仲荣 赵智林)	481
第一节 小儿泌尿系统的解剖与正常声像图	481
第二节 先天性肾脏畸形	483
第三节 先天性肾脏囊性病变	487
第四节 先天性输尿管畸形	490
第五节 先天性膀胱畸形	492
第六节 先天性尿道畸形	494
第七节 先天性肾积水	495
第八节 膀胱炎及膀胱输尿管反流	496
附: 膀胱异物与神经源性膀胱	499
第九节 肾结核、肾脓肿	500
第十节 肾脏弥漫性病变	502
第十一节 肾脏大血管性病变	503
第十二节 泌尿系结石	507
附: 肾钙盐沉积症与肾小管酸中毒	508
第十三节 肾脏损伤	509
第十四节 肾母细胞瘤	510
第十五节 超声引导下肾穿刺活体组织检查	512
第四十六章 肾上腺及腹膜后间隙疾病 (黄福光 吕夕明 赵智林)	513
第一节 小儿肾上腺及腹膜后间隙的超声检查方法与正常声像图	513
第二节 肾上腺皮质增生	514

第三节 新生儿肾上腺出血·····	514
第四节 肾上腺肿瘤·····	515
第五节 腹膜后积液·····	520
第四十七章 女性生殖系统疾病（金慧佩 林莲莲）·····	521
第一节 小儿女性生殖系统的解剖与正常声像图·····	521
第二节 先天性子宫阴道畸形·····	522
第三节 先天性卵巢异常·····	524
第四节 女性假两性畸形·····	524
第五节 女性性早熟·····	525
第六节 子宫阴道积液·····	526
第七节 多囊卵巢综合征·····	527
第八节 卵巢肿瘤·····	528
第四十八章 阴囊及睾丸疾病（张超 黄福光 黄品同）·····	531
第一节 小儿阴囊及睾丸的解剖与正常声像图·····	531
第二节 隐睾·····	532
第三节 鞘膜积液·····	533
第四节 精索静脉曲张·····	534
第五节 急性附睾炎和睾丸炎·····	535
第六节 睾丸扭转·····	535
第七节 睾丸附件扭转·····	539
第八节 阴囊与睾丸损伤·····	540
第九节 睾丸微石病·····	541
第十节 腹股沟疝·····	542
第十一节 阴囊壁水肿·····	543
第十二节 睾丸肿瘤·····	544
附：卵黄囊瘤·····	546
第四十九章 骨骼、关节及肌肉疾病（杨琰 张敬东）·····	547
第一节 急性骨髓炎·····	547
第二节 化脓性关节炎·····	548
第三节 骨折·····	549
第四节 肘关节损伤·····	550
第五节 发育性髋关节脱位·····	554
第六节 髋关节暂时性滑膜炎·····	560
第七节 髋关节滑膜嵌顿·····	561
第八节 腘窝囊肿·····	562
第九节 肌肉损伤·····	562
第十节 跟腱损伤·····	563
第十一节 横纹肌肉瘤·····	564
常用英文缩写中文对照·····	574

第一篇 超声诊断学基础

