

实用儿科

腹部超声诊断学

贾立群 王晓曼 著

 人民卫生出版社

实用儿科

腹部超声诊断学

王斌 主编

人民卫生出版社

（北京）

ISBN 7-117-04111-1

定价：35.00元

（含邮费）

（外埠加寄费）

（电话：010-67891011）

（网址：www.pph.com.cn）

（E-mail：pph@pph.com.cn）

（地址：北京市丰台区新街口）

（邮编：100045）

（电话：010-67891011）

（传真：010-67891011）

（E-mail：pph@pph.com.cn）

（地址：北京市丰台区新街口）

（邮编：100045）

实用儿科

腹部超声诊断学

贾立群 王晓曼 著



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用儿科腹部超声诊断学 / 贾立群等著. —北京:
人民卫生出版社, 2009. 10
ISBN 978-7-117-11657-2

I. 实… II. 贾… III. 小儿疾病: 腹腔疾病—超声
波诊断 IV. R725.704

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第168990号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.hrhexam.com	执业护士、执业医师、 卫生资格考试培训

实用儿科腹部超声诊断学

著 者: 贾立群 王晓曼
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
E - mail: pmph@pmph.com
购书热线: 010-67605754 010-65264830
印 刷: 北京铭成印刷有限公司
经 销: 新华书店
开 本: 889×1194 1/16 印张: 26.25
字 数: 850千字
版 次: 2009年10月第1版 2009年10月第1版第1次印刷
标准书号: ISBN 978-7-117-11657-2/R·11658
定 价: 156.00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)

序 言

儿科腹部超声做为一种独立的影像学诊断手段自 20 世纪 80 年代应用于我院临床。随着近年来国内外超声仪器与超声诊断理论的不完善，超声检查的诊断水平与应用范围有了突飞猛进的发展，尤其是在儿科，超声具有自己独特的优势，越来越受到临床科室与科研机构的重视。现全国 50 余所专业儿童医院，已普遍具备超声检查的能力和相当的水平，在临床诊断、治疗甚至应付突发卫生事件的过程中，发挥了不可替代的作用。

首都医科大学附属北京儿童医院是目前国内规模最大、设备先进、专业配置最齐全的儿科临床教学基地，同时也是国内儿科科研领域中最重要研究机构之一。全院总门诊量达到 235 万人次。腹部超声全年接诊量达 9 万余人次，是国内率先开展小儿消化道病变、小儿急腹症、小儿肿瘤等超声诊断及儿科介入超声的科室之一。现任腹部超声室主任贾立群医生是全国最早从事小儿超声诊断工作的医生之一、国内知名小儿超声诊断专家，在医疗、教学及科研方面取得了相当的成绩。

随着现代医疗技术的发展，影像学的应用与发展使疾病诊断更为直观。特别是在儿科，超声已是不可缺少的诊断方法。但诊断准确率是基于超声医生的丰富经验与熟练的操作手法，以及对儿科疾病的充分认识。因此，一本规范的儿科超声诊断学专著最能满足目前临床的迫切需要，希望本书的出版能够对所有从事儿科超声的医生在临床工作中有所帮助。

《实用儿科腹部超声诊断学》一书共十五章，共 80 余万字，精选典型病例配图 1500 余幅。内容立足临床实用性，以丰富的理论加以配图说明儿科的典型病例，全面详细地阐述了常见病、多发病及罕见病的超声特点。本书不仅能够开拓儿科超声诊断医生的视野，也有助于临床医生以及医科院校学生的临床基础学习。

做为北京儿童医院的院长，我一直在关注我院超声科室的发展，深知影像科室的发展在医院发展中的重要作用，同时也深深地为我院超声医生忘我的工作精神所感动。《实用儿科腹部超声诊断学》的出版寄托了他们辛勤的汗水，也标志着他们所取得的辉煌成就。因此，我郑重向同行们推荐此书，并请大家不吝赐教，以利儿科超声诊断事业的蓬勃发展。

李中智

首都医科大学附属北京儿童医院院长

2009年10月1日

实用儿科 腹部超声诊断学

主编：[模糊姓名]
副主编：[模糊姓名]
[模糊出版社名称]

前 言

目前儿科超声日益兴起，而小儿腹部疾病的超声诊断更是有着其他影像学无法替代的诸多优势，有着成人超声无法企及的观察效果。首都医科大学附属北京儿童医院的腹部超声更是有我们自己的独特之处，我们的超声团队以其准确符合手术及病理而在全院享有极高声誉，将超声演绎得出神入化，从而使内外科医生多年以来都非常重视超声的诊断。很多情况下，外科医生根据我们的超声报告决定是否做手术，采用哪种术式。

北京儿童医院拥有来自全国各地的大量门诊患者，阳性病例多得令人感叹，这使我们积累了大量的病例及丰富的诊断经验。而这些正是我们这本书的基础。我们一直希望能和同行分享这些有意义的病例，推广我们的经验。让更多的人认识儿科超声的重要性，让更多的儿科超声医生技艺更精湛，让超声为儿科疾病诊断提供更多的帮助，这是我们最大的心愿，也是我们编写此书的初衷。

本书系统、细致地编写了小儿腹部疾病的超声诊断，全书共分十五个章节，囊括了几乎所有儿科的腹部疾病，从先天到后天，从胚胎发育到超声表现，对每一疾病做详细介绍，并描述了大量的特殊、有意思的病例。本书80余万字，以超声为主，超声部分完全是根据我们20年的临床经验总结编写的，在任何书中找不到相似痕迹。作为一本影像书籍，我们配备了大量的常见病和罕见病的图像，达1500余幅，一定会让业内人士叹为观止。

因此，我们的书对于儿科腹部疾病的诊断是最有参考价值的。所有在北京儿童医院腹部超声室进修或参观过的医生也都一直期待着这本书的出版。我们深信本书会成为国内儿科腹部超声的经典专著。

当然，所有的事物都没有完美的，我们的书也是一样。我们的病例每天都在增加，每天都有新鲜病例，直到送出版社的前一周，我们还在更换书中的图片。而且有些章节内容比较浅显，因为相关病历较少、经验不足，因此对于我们书中叙述不妥当之处，欢迎读者批评指正，对于一些尚存疑惑的问题，我们也希望能同业内人士一起探讨。

最后要感谢北京儿童医院腹部超声室的辛悦、胡艳秀、王玉、王宁、熊晓苓、王景丽，感谢他们为本书所做的所有努力和工作。

贾立群 王晓曼

首都医科大学附属北京儿童医院

2009年9月

实用儿科

腹部超声诊断学

第一章 肝胆系统疾病

第一节 小儿肝脏的解剖	1
第二节 肝脏弥漫性病变	1
一、感染性病变	1
(一) 婴儿肝炎综合征	1
(二) 肝脓肿	1
(三) 肝结核	3
(四) 传染性单核细胞增多症	3
二、代谢性疾病	3
(一) 脂肪肝	3
(二) 戈谢病	4
(三) 尼曼-皮克病	4
(四) 糖原贮积症	4
(五) 肝豆状核变性	5
第三节 肝硬化	6
一、小儿常见病因	6
二、超声图像特点	6
第四节 门静脉高压	7
一、肝前性门静脉高压 (门静脉海绵样变)	7
二、肝性门静脉高压	8
三、肝后性门静脉高压	8
第五节 肝脏囊性病变	8
一、肝囊肿	8
二、先天性肝内胆管扩张	9
三、肝棘球蚴病	9
第六节 肝脏先天畸形	9
一、分叶肝	9
二、异位肝	9
第七节 肝脏肿瘤	10
一、良性肝肿瘤	10
(一) 血管瘤	10
(二) 间叶错构瘤	15
(三) 肝脏淋巴管瘤	18

(四) 局灶性结节性增生	18
二、恶性原发性肿瘤	19
(一) 肝母细胞瘤	19
(二) 肝脏未分化性胚胎性肉瘤	28
(三) 肝细胞癌	29
(四) 肝脏淋巴瘤	30
(五) 肝脏内胚窦瘤	30
(六) 肝脏横纹肌肉瘤	30
三、肝脏转移性肿瘤	30
(一) 神经母细胞瘤 IV 期及 IV S 期	30
(二) 横纹肌肉瘤肝转移	32
(三) 肾母细胞瘤肝转移	32
(四) 骶尾部内胚窦瘤肝转移	32
(五) 胰母细胞瘤肝转移	32
(六) 结肠癌肝转移	33
第八节 胆道畸形	33
一、先天性胆道闭锁	33
二、先天性胆总管囊肿	37
三、先天性肝内胆管扩张	42
四、胆胰管合流异常	42
第九节 胆道炎症	43
一、胆囊炎	43
二、胆石症、胆泥	44
三、胆管炎	44
第十节 胆道蛔虫	45
第十一节 组织细胞病的胆道周围改变	45
第十二节 川崎病的胆囊改变	46
第十三节 胆道占位病变	46
一、胆囊息肉	46
二、胆囊淋巴管瘤及血管瘤	47
三、胆道横纹肌肉瘤	49

第二章 脾脏疾病

第一节 小儿脾脏解剖、生理	50
第二节 脾大、脾内血窦开放	50
第三节 脾脓肿	51
第四节 脾结核	51
第五节 脾扭转	52
第六节 脾脏变异	53
第七节 脾囊肿性疾病	53
第八节 脾肿瘤	55
一、脾血管瘤	55
二、脾淋巴瘤	56

第三章 胰腺疾病

第一节 胰腺胚胎发育	57
第二节 胰腺形态先天性改变	57
一、环状胰腺	57
二、先天性短胰腺	57
三、胰腺异位	58
四、多囊胰腺	58
五、胰腺囊性纤维化病	58
第三节 胰腺感染	58
一、胰腺炎	58
二、幼年性黄色肉芽肿	60
第四节 胰腺假性囊肿	61
第五节 胰腺肿瘤	62
一、胰母细胞瘤	62
二、胰腺囊实性乳头状瘤	65
三、胰腺内神经源性肿瘤	66
四、胰岛细胞瘤	66
五、朗格汉斯细胞组织细胞增生症累及胰腺	66
六、胰腺血管瘤	67

第四章 泌尿系统疾病

第一节 胚胎发育	68
一、肾脏和输尿管的发生	68
二、膀胱、尿道的发生	68
第二节 泌尿系统畸形	68
一、肾脏畸形	68
(一) 肾旋转异常	68
(二) 融合肾	69
(三) 异位肾	69
(四) 孤立肾	70
(五) 肾发育不良	70
(六) 肾发育不全	72
附：特殊类型肾发育不良	75
二、肾囊肿性病变	75
(一) 常染色体显性遗传性多囊肾	75
(二) 常染色体隐性遗传性多囊肾	77
(三) 单纯性肾囊肿、肾盂旁囊肿	80
(四) 髓质海绵肾	80
三、集合系统畸形	82
(一) 肾盏憩室	82
(二) 先天性巨肾盏	82

(三) 重复肾	83
(四) 肾盂输尿管交界部梗阻	83
四、输尿管畸形	87
(一) 双输尿管	87
(二) 输尿管囊肿	89
(三) 输尿管开口异位	89
(四) 膀胱输尿管交界部梗阻	90
(五) 巨输尿管	92
(六) 输尿管位置异常	93
五、膀胱畸形	93
(一) 重复膀胱	93
(二) 膀胱憩室	94
(三) 膀胱不发育或膀胱发育不全	94
(四) 膀胱外翻	95
(五) 脐尿管异常	95
六、尿道畸形	95
(一) 后尿道瓣膜	95
(二) 前尿道瓣膜及尿道憩室	97
(三) 巨尿道	97
(四) 先天性后尿道息肉	97
(五) 重复尿道	98
七、前列腺囊肿	98
八、梅干腹综合征	100
第三节 原发性膀胱输尿管反流	100
第四节 泌尿系统异物	104
一、膀胱异物	104
二、尿道异物	105
三、肾内异物	105
第五节 尿路结石	106
一、肾结石	106
二、输尿管结石	106
三、膀胱结石	107
四、尿道结石	107
五、三聚氰胺泌尿系统结石的特点	108
第六节 神经源性膀胱	113
第七节 泌尿系统感染	115
一、急性肾炎	115
二、肾周及肾内脓肿	115
三、黄色肉芽肿性肾盂肾炎	117
四、膀胱炎	118
五、炎性假瘤	119
(一) 膀胱炎性假瘤	119
(二) 前列腺炎性假瘤	119
六、泌尿系统结核	121

第八节 肾小球疾病	122
一、原发性肾小球疾病	122
(一) 肾小球肾炎	122
(二) 肾病综合征	122
(三) 其他临床常见肾小球疾病	122
二、继发性肾小球疾病	122
第九节 肾小管疾病	122
一、肾小管性酸中毒	122
二、范科尼综合征	122
第十节 肾衰竭	125
一、急性肾衰竭	125
二、慢性肾衰竭	125
第十一节 肾血管病变	125
一、左肾静脉受压	125
二、肾动脉狭窄	126
三、肾静脉血栓	127
第十二节 泌尿系统肿瘤	127
一、肾母细胞瘤	127
二、先天性中胚叶肾瘤	147
三、肾透明细胞肉瘤	147
四、恶性杆状细胞肉瘤	147
五、肾细胞癌	150
六、淋巴瘤、白血病	151
七、多房性囊性肾瘤	152
八、错构瘤	152
九、肾内畸胎瘤	153
十、肾淋巴管瘤	154
十一、肾内炎性假瘤	154
十二、骨化性肾瘤	154
十三、肾腺瘤	155
十四、膀胱、尿道、前列腺横纹肌肉瘤	155
十五、其他膀胱肿瘤	160

第五章 胃肠系统病变

第一节 食管病变	161
一、食管囊肿	161
二、膈疝	163
(一) 食管裂孔疝	163
(二) 胸腹裂孔疝	164
(三) 胸骨后疝	165
第二节 胃病变	165
一、先天性疾病	165
(一) 先天性肥厚性幽门狭窄	165

(二) 胃窦隔膜.....	165
(三) 胃扭转.....	166
(四) 胃重复畸形.....	167
二、后天性疾病.....	168
(一) 幽门管溃疡.....	168
(二) 胃石症.....	168
(三) 急性胃扩张.....	170
(四) 胃黏膜脱垂.....	170
(五) 胃壁肿瘤.....	170
第三节 小肠疾病.....	172
一、先天性疾病.....	172
(一) 十二指肠闭锁或狭窄.....	172
(二) 环状胰腺.....	174
(三) 先天性肠旋转不良.....	174
(四) 胎粪性腹膜炎.....	175
(五) 胎粪性肠梗阻.....	175
(六) 小肠闭锁.....	175
(七) 小肠重复畸形.....	178
(八) 梅克尔憩室.....	184
(九) 十二指肠憩室.....	189
(十) 腹内疝.....	189
二、后天性疾病.....	191
(一) 十二指肠溃疡.....	191
(二) 十二指肠息肉.....	191
(三) 克罗恩病.....	191
(四) 坏死性小肠结肠炎.....	192
(五) 肠套叠.....	192
(六) 变态反应性疾病.....	196
(七) 阑尾炎.....	198
(八) 肠梗阻.....	204
(九) 肠蛔虫症.....	207
(十) 色素沉着息肉综合征.....	207
(十一) 肠结核.....	207
(十二) 回盲综合征.....	210
(十三) 肠壁肿瘤.....	210
第四节 结肠疾病.....	215
一、先天性疾病.....	215
(一) 先天性巨结肠.....	215
(二) 先天性肛门闭锁.....	219
(三) 结肠重复畸形.....	219
(四) 结肠闭锁.....	219
(五) 直肠周围血管发育畸形.....	221
二、后天性疾病.....	222
(一) 感染性结肠炎.....	222

(二) 溃疡性结肠炎.....	222
(三) 幼年性息肉.....	224
(四) 结肠癌.....	228
第五节 消化道异物.....	229
第六节 消化道穿孔.....	233
一、新生儿消化道穿孔.....	233
二、儿童消化道穿孔.....	233
三、超声表现.....	233

第六章 肾上腺病变

第一节 正常新生儿肾上腺.....	234
第二节 新生儿肾上腺出血.....	234
第三节 肾上腺皮质增生.....	236
21-羟化酶缺乏症.....	236
第四节 肾上腺肿瘤.....	238
一、神经源性肿瘤.....	238
二、神经母细胞瘤 IV S 期.....	244
三、肾上腺皮质癌.....	249
四、嗜铬细胞瘤.....	252
五、腺瘤.....	253
六、肾上腺皮样囊肿.....	253

第七章 腹壁、腹膜、腹腔病变

第一节 腹壁病变.....	254
一、脐疝.....	254
二、脐尿管畸形.....	254
三、卵黄管畸形.....	258
第二节 腹膜病变.....	258
一、腹膜炎性病变.....	258
二、腹膜转移瘤.....	258
第三节 腹腔感染性病变.....	259
一、大网膜炎.....	259
二、肠系膜淋巴结肿大.....	259
三、腹腔内继发感染.....	260
四、腹腔结核.....	262
第四节 腹腔囊肿及肿瘤.....	266
一、腹腔囊肿.....	266
(一) 大网膜囊肿.....	266
(二) 肠系膜囊肿.....	266
二、肠系膜实体瘤.....	269
三、腹腔内畸胎瘤.....	273

第五节 腹水、气腹	275
一、腹水	275
二、气腹	275

第八章 腹膜后间隙病变

第一节 感染	277
第二节 肿瘤	277
一、腹膜后淋巴管瘤	277
二、腹膜后畸胎瘤	278
三、神经源性肿瘤	282
(一) 神经母细胞瘤 (包括盆腔)	282
(二) 神经节细胞瘤	283
(三) 神经纤维瘤	297
(四) 神经鞘瘤	300
(五) 原始神经外胚层肿瘤	300
四、横纹肌肉瘤	301

第九章 骶尾部肿瘤及囊肿

第一节 骶尾部肿瘤	305
一、畸胎瘤	305
二、内胚窦瘤	310
三、骶尾部神经母细胞瘤	310
第二节 骶尾部囊肿	311
一、皮样囊肿和表皮样囊肿	311
二、脊膜膨出、脂肪膨出	312
第三节 超声观察新生儿及小婴儿的椎管	313
一、正常新生儿椎管	313
二、新生儿脊髓纵裂	313

第十章 生殖系统病变

第一节 女孩生殖系统病变	315
一、子宫阴道积液	315
二、卵巢肿瘤和囊肿	315
(一) 卵巢囊肿	315
(二) 卵巢生殖细胞瘤	319
(三) 淋巴瘤	324
三、卵巢及卵巢囊肿扭转	324
四、新生儿卵巢疝	325
五、阴道肿瘤	325
六、性早熟	327
七、生理性月经不调	327

八、多囊卵巢.....	327
第二节 男孩生殖系统病变.....	327
一、睾丸病变.....	327
(一) 附睾睾丸炎.....	328
(二) 睾丸扭转、附件扭转.....	330
(三) 睾丸外伤血肿.....	334
(四) 睾丸肿瘤.....	334
(五) 睾丸其他占位病变.....	344
(六) 睾丸微石症.....	346
(七) 隐睾及睾丸异位.....	346
二、附睾病变.....	346
(一) 附睾血管瘤.....	346
(二) 附睾婴儿色素性神经外胚层瘤.....	347
三、阴囊、精索病变.....	347
(一) 鞘膜积液.....	347
(二) 手术后血肿.....	348
(三) 阴囊血管瘤、淋巴管瘤.....	348
(四) 精索静脉曲张.....	350
四、阴茎病变.....	351
(一) 阴茎海绵体淋巴管瘤.....	351
(二) 阴茎脂肪瘤.....	351
第三节 两性畸形.....	351
一、概述.....	351
二、女性假两性畸形.....	352
三、男性假两性畸形.....	352
四、真两性畸形.....	352
五、性腺发育不全.....	353
(一) 先天性卵巢发育不全.....	353
(二) 先天性睾丸发育不全.....	353

第十一章 腹部外伤

第一节 肝脏损伤.....	354
一、肝脏挫伤.....	354
二、肝脏挫裂伤.....	354
三、被膜下血肿.....	354
四、肝内血管损伤.....	355
五、胆道损伤.....	355
第二节 胰腺损伤.....	355
第三节 脾脏损伤.....	356
一、脾挫伤.....	356
二、脾裂伤.....	356
三、脾脏断裂.....	356