

FUKE YU CHANKE

选图精美
简明实用
携带方便
便于查阅

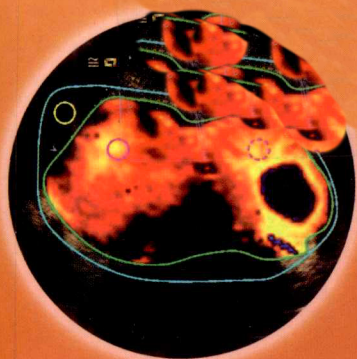
超声掌中宝

CHAOSHENG ZHANGZHONGBAO

妇科与产科

FUKE YU CHANKE

● 主编 陈欣林 张丹



科学技术文献出版社

超声掌中宝

CHAOSHENG ZHANGZHONGBAO

妇科与产科

FUKE YU CHANKE

主 编 段明娟 高学文

编 者 杜 敏 何 莎 杨小红 孟 焱
郑 蓉 段明娟 高学文

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

妇科与产科 / 陈欣林, 张丹主编. —北京: 科学技术文献出版社, 2011.1

(超声掌中宝)

ISBN 978-7-5023-6690-2

I. ①妇… II. ①陈…②张… III. ①妇产科病—超声波诊断 IV. ①R710.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第106904号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路15号(中央电视台西侧) / 100038

图书编务部电话 (010) 58882938, 58882087(传真)

图书发行部电话 (010) 58882866 (传真)

邮 购 部 电 话 (010) 58882873

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 刘新荣

责 任 编 辑 刘新荣

责 任 校 对 赵文珍

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京时尚印佳彩色印刷有限公司

版 (印) 次 2011年1月第1版第1次印刷

开 本 889 × 1194 32开

字 数 344千

印 张 11

印 数 1 ~ 4000册

定 价 68.00元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换。

目 录

上篇 ◎ 妇科

第1章 妇科超声检查概述	2
第1节 女性生殖器官解剖及正常声像图	2
1. 子宫的解剖及正常声像图	2
2. 正常卵巢的结构及声像图	11
3. 阴道的解剖及正常声像图	16
4. 宫旁结构	19
第2节 相关病史	20
1. 月经史	20
2. 生育史	22
3. 盆腔手术史	25
4. 盆腔疼痛	29
5. 妇科疾病的药物治疗	30
6. 既往检查	31
第3节 超声检查方法	32
1. 经腹部检查	32
2. 经阴道超声检查	33
3. 经直肠超声检查	34
4. 经会阴超声检查	34
5. 宫腔内超声检查	35
6. 介入性超声检查	36
第2章 女性生殖器发育异常	37
第1节 子宫发育异常的病理特点及分类	37
第2节 临床症状及声像图表现	38

第3章 子宫疾病	49
1. 子宫内膜增生过长	50
2. 子宫内膜癌	53
3. 子宫内膜息肉	58
4. 子宫平滑肌瘤和平滑肌肉瘤	62
5. 子宫内膜低度恶性间质肉瘤	66
6. 上皮和间叶混合性肿瘤	68
7. 子宫同源多灶性病变	71
8. 子宫肥大症	71
9. 子宫内膜炎	72
10. 宫腔粘连	73
11. 黏膜相关性淋巴瘤	76
12. 子宫颈肥大与宫颈囊肿	77
13. 子宫颈癌	77
14. 宫内节育器	79
第4章 卵巢疾病	81
第1节 卵巢疾病的病理及声像图分类	81
第2节 卵巢瘤样病变	83
1. 卵泡囊肿	83
2. 黄体囊肿与黄素囊肿	84
3. 多囊卵巢	86
4. 卵巢旁囊肿	87
5. 卵巢重度水肿	88
6. 卵巢炎症	89
第3节 卵巢肿瘤	91
1. 卵巢肿瘤的发病率及发病年龄	91
2. FIGO卵巢癌分期	94
3. 卵巢肿瘤的临床表现	95
4. 卵巢肿瘤的声像图表现	96
5. 卵巢肿瘤的诊断与鉴别	102
6. 卵巢肿瘤的并发症	104

第5章 子宫内膜异位症	107
1. 内在型子宫内膜异位	108
2. 外在型子宫内膜异位	110
第6章 滋养细胞疾病	118
1. 葡萄胎	118
2. 恶性葡萄胎和绒毛膜癌	120
第7章 盆腔炎性病变	124
第8章 妇科的介入性诊断与治疗	129
1. 宫腔声学造影检查	129
2. 输卵管检查	134
3. 超声引导下盆腔囊性病变的介入治疗	139
4. 超声引导下异位妊娠的介入治疗	142
5. 超声与宫腔镜联合检查	144
6. 超声在宫腔镜手术中的应用	148

下篇 ◎ 产科

第9章 产前超声检查规范	158
第1节 仪器及资料管理	158
1. 仪器	158
2. 资料管理	158
第2节 早孕期超声检查规范	159
1. 早孕期超声检查的目的	159
2. 早孕期胎儿结构的基本内容	163
第3节 中晚孕期超声诊断规范	164
1. 中晚孕期超声检查的基本内容	164
2. 中晚孕期胎儿生物指标的测量	165
3. 检查报告书写规范	170
第10章 胎儿面部与颈部	174
1. 眼部畸形	174

2. 面裂与唇裂	176
3. 颌畸形	178
第11章 胎儿心血管系统	179
第1节 正常胎儿心脏声像图	180
1. 二维超声常用切面	180
2. M型超声	183
3. 多普勒超声	183
第2节 常见的胎儿心血管系统疾病	183
1. 结构异常的胎儿先天性心脏病	183
2. 胎儿心律失常	186
3. 胎儿心功能不全	187
4. 胎儿心脏肿瘤	187
第12章 胎儿中枢神经系统	189
1. 无脑畸形	190
2. 露脑畸形	191
3. 脑膨出	192
4. 脑积水	193
5. 脑水管狭窄	194
6. 积水性无脑畸形	195
7. 前脑无裂畸形	195
8. 小头畸形	196
9. 蛛网膜囊肿	198
10. 小脑发育不全	199
11. 孔洞脑	201
12. 无脑回畸形、脑裂畸形	202
13. 胼胝体缺失	203
14. Galen静脉血管瘤	204
15. 颅内肿瘤	205
16. 颅内出血	206
第13章 胎儿脊柱	208

1. 脊柱裂和脊髓脊膜膨出	209
2. 半椎体畸形	211
3. 脊柱侧凸	211
4. 脊髓纵裂	211
5. 脊髓栓系综合征	212
6. 尾部退化和骶骨发育不全	213
7. 骶尾部畸胎瘤	213
第14章 胎儿胸腔	215
1. 胎儿肺囊性腺瘤样畸形	215
2. 胎儿膈疝	217
3. 肺分离	219
4. 肺发育不良	220
5. 先天性支气管闭锁	220
6. 先天性高位气管或喉及气管闭锁	221
7. 颈部与纵隔的畸胎瘤	222
8. 胸腔积液	222
第15章 胎儿胃肠道	223
1. 先天性食管闭锁	223
2. 十二指肠闭锁	225
3. 小肠与结肠梗阻或闭锁	226
4. 肛门闭锁	227
5. 胎粪性腹膜炎	228
6. 肠腔强回声斑	229
7. 胆囊结石	230
8. 肝脏包块、囊肿与钙化	230
第16章 胎儿腹壁	231
1. 脐膨出	231
2. 腹裂	232
3. 肢体-体壁综合征	234
4. 泄殖腔与膀胱外翻	234

5. 异位心	235
6. Beckwith-Wiedemann综合征.....	235
第17章 胎儿泌尿系统	236
1. 肾不发育	236
2. 肾脏囊性疾病	237
3. 异位肾	241
4. 马蹄肾	241
5. 胎儿肾积水	242
6. 先天性肾盂输尿管连接处梗阻	243
7. 膀胱输尿管连接处梗阻	243
8. 膀胱流出道梗阻	244
9. 尿道闭锁	245
10. 输尿管囊肿与输尿管异位开口	245
11. 先天性巨输尿管	246
12. 膀胱外翻	246
13. 泌尿系统肿瘤	247
第18章 胎儿骨骼系统	248
1. 软骨发育不全	248
2. 软骨发育不良	249
3. 致死性侏儒	249
4. 成骨发育不良	250
5. 桡骨缺失	251
6. 羊膜带综合征	252
第19章 多胎妊娠	254
1. 单羊膜双胎	256
2. 不一致双胎	257
3. 双胎之一消失综合征	257
4. 双胎输血综合征	259
5. 双胎贫血和多血序列征	260
6. 联体双胎	261

7. 双胎无心反向动脉灌注序列综合征	263
8. 多胎异位妊娠	264
9. 多胎妊娠胎儿宫内生长受限	265
第20章 胎儿附属物超声诊断	267
第1节 羊水	267
1. 羊水的测量方法	267
2. 羊水过少	267
3. 羊水过多	268
第2节 胎盘	268
1. 胎盘分级及声像图特征	269
2. 前置胎盘	269
3. 胎盘早剥	271
4. 胎盘梗塞	272
5. 胎盘植入	272
6. 胎盘过大	273
7. 胎盘过小	273
8. 膜状胎盘	274
9. 中晚期妊娠胎盘绒毛部分水泡样变	275
10. 胎盘绒毛膜血管瘤	276
第3节 脐带	277
1. 脐带结构	277
2. 脐带缠绕与扭转	277
3. 脐带脱垂	278
4. 脐带的真性肿瘤	279
5. 脐带囊肿	280
6. 单脐动脉	281
7. 脐带胎盘附着异常	282
8. 脐带静脉扩张	282
第21章 异位妊娠	283
1. 输卵管妊娠	283

2. 卵巢妊娠	284
3. 输卵管间质部妊娠	284
4. 剖宫产子宫下段切口妊娠	285
5. 子宫宫颈妊娠	286
6. 腹腔妊娠	287
7. 复合妊娠	288
 第22章 超声测量宫颈长度	 289
 第23章 产科急诊与子宫创伤超声诊断	 294
1. 妊娠期帆状胎盘与胎盘血管前置	294
2. 子宫破裂	295
3. 瘢痕子宫妊娠	297
4. 剖宫产后子宫与腹壁粘连	298
5. 腹壁伤口窦道	299
6. 腹壁血肿、脓肿	299
7. 子宫肌瘤合并妊娠	299
 第24章 多普勒技术在产科的应用	 301
1. 多普勒技术与相关指标	301
2. 多普勒技术的临床应用	302
 第25章 产科的介入性诊断与治疗	 311
1. 羊膜腔穿刺术	311
2. 经皮脐血管穿刺术	312
3. 剖腹产子宫下段切口愈合不良的超声引导下穿刺治疗	314
 第26章 超声造影在妇产科的应用	 316
第1节 妇科疾病超声造影	319
1. 正常子宫	319
2. 子宫肌瘤与子宫腺肌症	320
3. 子宫穿孔	321
4. 卵巢肿瘤	321

5. 宫颈癌	324
6. 盆腔炎性包块	325
第2节 超声造影在产科的应用	326
1. 正常胎盘	326
2. 胎盘粘连	326
3. 胎盘植入	326
4. 胎盘植入或穿透	327
5. 子宫破裂	327
6. 胎盘早剥	327
7. 胎盘梗死	328
8. 异位妊娠	328
9. 滋养细胞肿瘤	330
参考文献	332

上 篇

妇科

第1章

妇科超声检查概述

第1节 女性生殖器官解剖及正常声像图

1. 子宫的解剖及正常声像图

【解剖结构】

子宫是腹膜后器官，位于盆腔内，处于膀胱与直肠之间，附着于阔韧带。子宫的解剖结构包括：

- 浆膜层 覆盖子宫体底部及前后壁的腹膜。
- 肌层 占大部分子宫壁，分三层：最外层，平滑肌呈纵行分布；中间层，即血管层，占肌层大部分，平滑肌呈交织状；内层，较薄，平滑肌呈环行分布(图 1-1)。

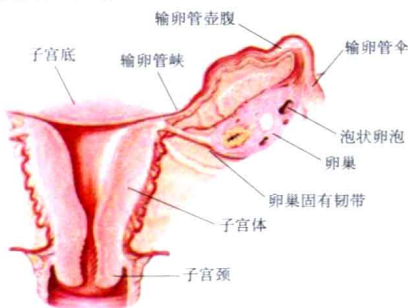


图1-1 正常子宫及卵巢剖面示意图

- 内膜层 即子宫内膜，由被覆上皮、腺体及间质组成，分功能层和基底层。功能层占内膜层的 $\frac{2}{3}$ ，随月经周期发生周期性变化；基底层直接与肌层相连，占内膜层的 $\frac{1}{3}$ ，无周期性变化；正常情况下，基底层腺体可以长入肌层内，但一般不超过 2 mm(图 1-2)。绝经后子宫内膜萎缩。

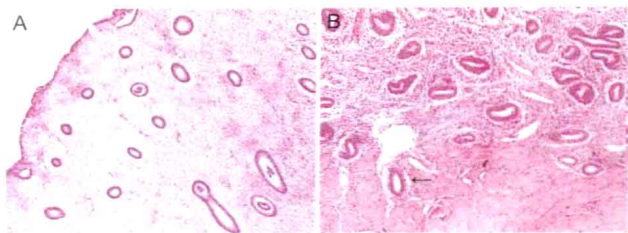


图1-2 正常子宫内膜组织图

A. 功能层子宫内膜；B. 基底层子宫内膜；↑：腺体向肌层延伸

【子宫的供养血管】

子宫的血供主要来源于子宫动脉，部分来自于卵巢动脉。

- 子宫动脉 系髂内动脉前干分支，沿骨盆侧壁前内下行，并横穿骨盆底行经两层阔韧带之间，至子宫颈内口水平外侧约 2 cm 处改变方向，分为上、下两支(图 1-3)。上升支：沿子宫动脉两侧弯曲上行，在宫角部与卵巢动脉吻合。沿路发出许多弓形动脉分支围绕子宫两侧并向内延伸；再分支进入子宫肌层纤维内，即为放射动脉；最后发出分支垂直进入子宫内膜，即为螺旋动脉(图 1-4)。下降支：供应子宫颈部和阴道上部血流，即为子宫动脉宫颈支、子宫动脉阴道支。

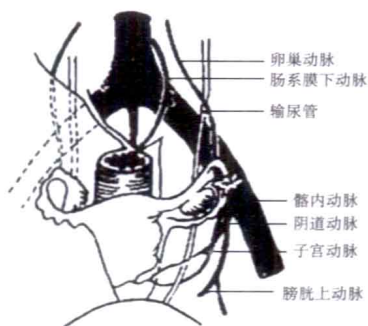


图1-3 髂内动脉及其分支示意图

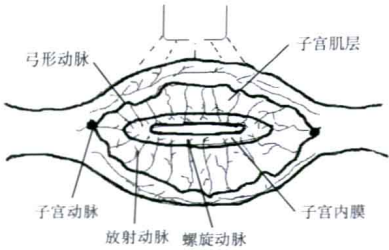


图1-4 正常子宫壁血管分布示意图

- 弓形动脉 子宫动脉进入肌层后在外 1/3 处形成第一级分支，环绕子宫分布。
- 放射动脉 从弓形动脉发出第二级分支朝向子宫腔呈放射状垂直分布。
- 螺旋动脉 放射动脉进入子宫内层，弯曲呈螺旋状，随月经周期发生显著改变。

弓形动脉、放射动脉、螺旋动脉的管壁逐级变薄、管腔逐级变小(图 1-5)。

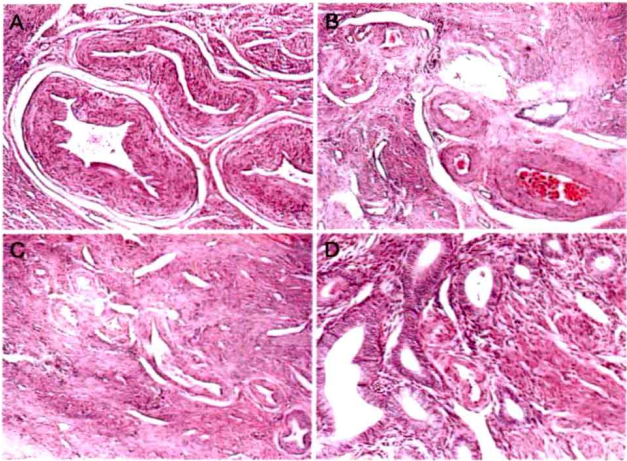


图1-5 子宫各级动脉组织病理图

A. 弓形动脉；B. 放射动脉近端；C. 放射动脉远端；D. 螺旋动脉

【正常子宫声像图】

- 纵断扫查 显示子宫的纵断面，呈茄形或梨形，可观察宫底、宫体、宫颈及子宫腔的纵断面(图 1-6)。



图1-6 正常子宫纵断面声像图
经阴道纵断扫查

- 横断扫查 显示子宫体的横断面，呈椭圆形。可观察宫体及宫腔的横切面(图 1-7)。
- 子宫浆膜层呈光滑、较强带状中等回声。
- 子宫肌层呈中等回声或中低回声。
- 宫腔呈线状强回声，宫腔线周围由子宫内膜包绕(图 1-7)。



图1-7 正常子宫横断面声像图
经阴道横断扫查

【正常子宫内膜的声像图表现】

- 增殖早期子宫内膜 子宫内膜薄，可表现为线状强回声或三线征(图 1-8)。