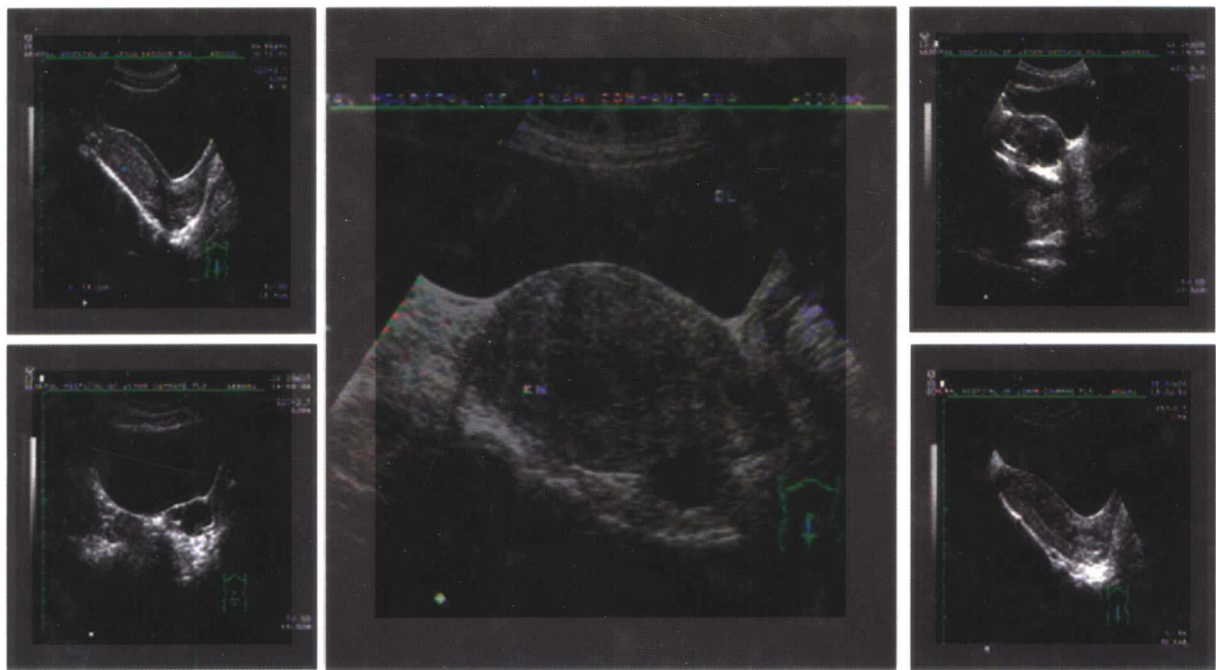


Linchuang Fuchanke Chaosheng Zhenduan Tupu

临床妇产科超声 诊断图谱

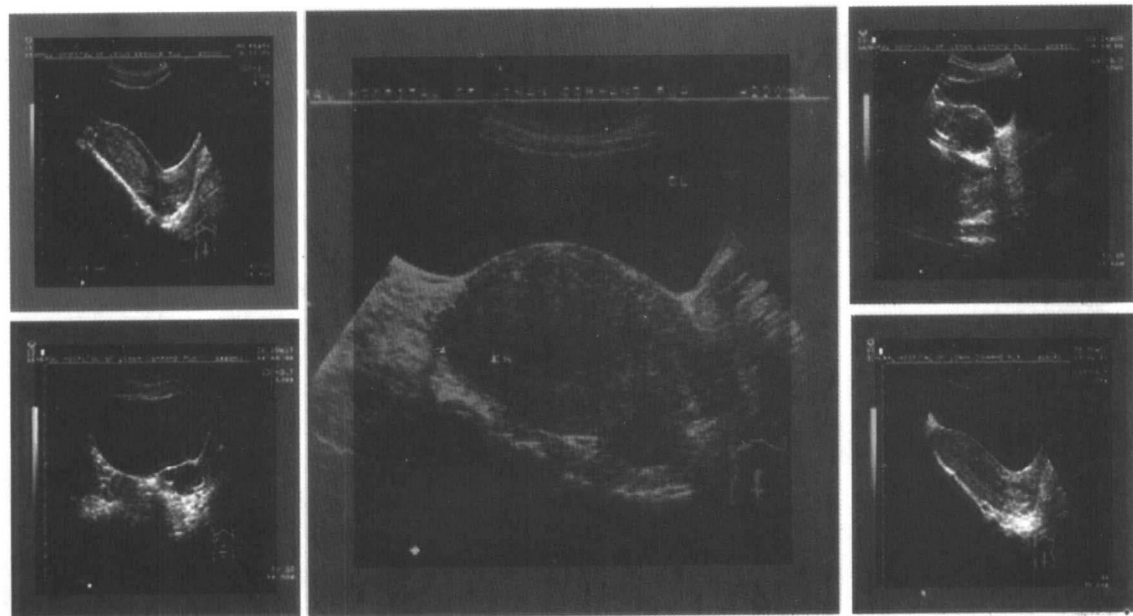


主编 张燕妮

山东科学技术出版社 www.lkj.com.cn

— Linchuang Fuchanle Chaosheng Zhenduan Tupu —

临床妇产科超声 诊断图谱



主编 张燕妮

山东科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

临床妇产科超声诊断图谱 / 张燕妮主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 2003.10

ISBN 7-5331-3539-3

I. 临... II. 张... III. 妇产科病—超声波诊断—图谱 IV. R710.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 086620 号

临床妇产科超声诊断图谱

主编 张燕妮

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 2065109

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@jn-public.sd.cninfo.net

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531) 2020432

印刷者: 山东新华印刷厂潍坊厂

地址: 潍坊市潍州路 753 号

邮编: 261008 电话: (0536) 2116928

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 16.25

字数: 50 千

版次: 2003 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1 - 2000

ISBN 7 - 5331 - 3539 - 3

R·1073

定价: 55.00 元

自序

我是一个超声诊断主任医师,每当做了或看了一个有意思的超声图像以后,就将这些图像记录整理下来,然后对手术及病理结果进行随访。日久天长居然成章成册。有时拿出来给同事和学生们的研读、讲解,大家觉得比单看有关著作容易理解。妇产科是超声应用的一个非常广阔的领域,超声设备已普及到区、县、农村、厂矿各级医院及保健站等医疗单位,随之亦涌现出大批超声工作者。超声诊断工作主要在于对超声图像的观察和理解。但是,关于妇产科超声诊断的专业图谱很少,为了提供给广大超声工作者较全面、较生动的第一手妇产科超声诊断图像,我特意将近年来全部经我自己检查诊断、收集整理的500余幅妇产科超声诊断图像整理出版,供广大超声工作者、妇产科临床医师等专业人士参考。

这不是普通的教科书,未求全面、系统,只是对常见的妇产科超声诊断图像的选择和描述。每个图像开门见山,直述其意。并无生理病理等内容,而是讲重点,力求轻松流畅,所以,本书对有一定经验的医生更为适宜。

为了整理这本图谱,我购买和浏览了许多有关的妇产科和超声诊断书籍,从中学学习,特别注意不重复或少重复别人已经说了很多的话。不敢说另辟蹊径,只为少走老路。本书在编写过程中主要参考了《超声医学》(周永昌等编著,科学技术文献出版社,1998)、《妇科手术笔记》(郎景和著,中国科学技术出版社,2001)、《实用妇产科超声诊断学》(吴钟瑜等编著,天津科技翻译出版公司,2001)、《实用妇科学》(山东省人民医院编著,山东人民出版社,1975)及《实用产科学》(苏应宽等编著,山东科学技术出版社,1979)等书,在此一并致谢。

感谢病人、读者、同道和朋友们给予的关注和支持。作为专业书,我自知瑕疵难掩,不论怎样,它非一日一年之功,我珍惜它。因此,无论从内容抑或形式,都愿聆听指教。

张燕妮

2002年冬于济南军区总医院

目录

第一章 盆腔内生殖器官的超声

图像 1

1. 前位子宫	1
2. 后位子宫	2
3. 平位子宫	3
4. 后倾后屈子宫	3
5. 幼稚子宫	4
6. 成人子宫	4
7. 经产型子宫	5
8. 绝经期子宫	5
9. 子宫动脉的彩色多普勒检测	6
10. 子宫肌层和粘膜层的血流灌注	7
11. 月经期子宫内膜	8
12. 增生期子宫内膜	8
13. 分泌期子宫内膜	9
14. 卵巢超声图像	10
15. 增生期卵泡	11
16. 排卵期卵泡	11
17. 黄体期卵泡	12
18. 阴道超声图像	12
19. 经阴道超声子宫图像(之一)	13
20. 经阴道超声子宫图像(之二)	14
21. 经阴道超声卵巢图像	15

第二章 先天性生殖道发育异常

的超声图像 16

22. 先天性无子宫	16
23. 始基子宫	16
24. 幼稚子宫	17
25. 双子宫(之一)	18
26. 双子宫(之二)	19
27. 双角子宫(之一)	20
28. 双角子宫(之二)	21
29. 残角子宫	22
30. 纵隔子宫(之一)	23
31. 纵隔子宫(之二)	24
32. 处女膜闭锁	25
33. 双子宫、阴道斜膈综合征	26
34. 盆腔肾脏(之一)	27
35. 盆腔肾脏(之二)	28
36. 盆腔肾脏(之三)	29
37. 盆腔肾脏(之四)	30
38. 盆腔肾脏(之五)	31
39. 盆腔肾脏(之六)	32
40. 子宫直肠瘘	33

第三章 妇科疾病的超声图像 34

41. 子宫肌腺病	34
42. 盆腔及腹壁子宫内膜异位症	35
43. 子宫内膜增殖症	36
44. 子宫内膜息肉	37
45. 子宫颈肥大及宫颈腺体囊肿	38
46. 输卵管积水	39

47. 宫腔积液、积脓	40	76. 子宫肌瘤囊性变(之一)	68
48. 盆腔内局限性积液	41	77. 子宫肌瘤囊性变(之二)	69
49. 盆腔内局限性积脓	42	78. 子宫肌瘤囊性变(之三)	70
50. 附件区粘连性改变	42	79. 子宫肌瘤脂肪样变	71
51. 结核性盆腔炎(之一)	43	80. 子宫肌瘤钙化	72
52. 结核性盆腔炎(之二)	44	81. 子宫体癌(之一)	73
53. 盆腔腹膜囊肿(之一)	45	82. 子宫体癌(之二)	74
54. 盆腔腹膜囊肿(之二)	46	83. 子宫体癌(之三)	75
55. 腹水中的子宫、输卵管、卵巢图 像(之一)	47	84. 子宫颈癌(之一)	76
56. 腹水中的子宫、输卵管、卵巢图 像(之二)	48	85. 子宫颈癌(之二)	77
57. 盆腔淤血症(之一)	49	86. 子宫颈癌(之三)	78
58. 盆腔淤血症(之二)	50	87. 卵泡囊肿	79
59. 盆腔淤血症(之三)	51	88. 黄体囊肿	80
60. 盆腔淤血症(之四)	52	89. 黄素化囊肿	81
61. 膀胱阴道瘘	53	90. 多囊卵巢	82
62. 阴道囊肿	54	91. 巧克力囊肿(之一)	83
63. 宫腔—输卵管声学造影	55	92. 巧克力囊肿(之二)	84
64. 诱发排卵药物治疗过程中的卵巢 监测	56	93. 浆液性囊腺瘤及囊腺癌(之一)	85
第四章 妇科肿瘤的超声图像	57	94. 浆液性囊腺瘤及囊腺癌(之二)	86
65. 浆膜下子宫肌瘤(之一)	57	95. 粘液性囊腺瘤及囊腺癌(之一)	87
66. 浆膜下子宫肌瘤(之二)	58	96. 粘液性囊腺瘤及囊腺癌(之二)	88
67. 肌间子宫肌瘤(之一)	59	97. 良性囊性畸胎瘤及恶性畸胎瘤(之一)	89
68. 肌间子宫肌瘤(之二)	60	98. 良性囊性畸胎瘤及恶性畸胎瘤(之二)	90
69. 肌间子宫肌瘤(之三)	61	99. 良性囊性畸胎瘤及恶性畸胎瘤(之三)	91
70. 肌间子宫肌瘤(之四)	62	100. 卵巢实质性肿瘤(之一)	92
71. 粘膜下子宫肌瘤(之一)	63	101. 卵巢实质性肿瘤(之二)	93
72. 粘膜下子宫肌瘤(之二)	64	102. 卵巢实质性肿瘤(之三)	93
73. 子宫颈肌瘤(之一)	65	103. 卵巢实质性肿瘤(之四)	95
74. 子宫颈肌瘤(之二)	66	104. 卵巢实质性肿瘤(之五)	96
75. 阔韧带肌瘤	67	105. 卵巢实质性肿瘤(之六)	97

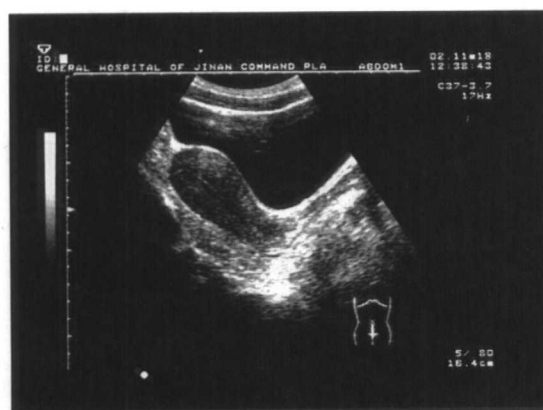
106. 卵巢实质性肿瘤(之七)	98	131. 胎儿心底短轴图	118
107. 卵巢实质性肿瘤(之八, 卵巢转移瘤)	99	132. 胎儿 M 型超声心动图	119
108. 卵巢实质性肿瘤(之九, 卵巢转移瘤)	100	133. 胎儿肝胆	120
第五章 宫内节育器的超声图像	101	134. 胎儿胃泡	121
109. 宫内环状金属节育器	101	135. 胎儿腹围的测量	122
110. 宫内 T 形节育器	101	136. 胎儿肠腔	123
111. 节育器下移	102	137. 胎儿肾脏	124
112. 带节育器妊娠(之一)	103	138. 胎儿膀胱	125
113. 带节育器妊娠(之二)	104	139. 胎儿性别(之一)	126
114. 宫内节育器嵌顿	105	140. 胎儿性别(之二)	127
115. 人工流产或药物流产后宫腔内残 余蜕膜	106	141. 胎位(之一)	128
第六章 生理产科的超声图像	107	142. 胎位(之二)	129
116. 孕 5 周宫内出现孕囊	107	143. 胎盘分级(之一)	130
117. 孕 6~7 周孕囊内胎芽出现	107	144. 胎盘分级(之二)	131
118. 孕 7~8 周可见原始心管、卵黄囊	108	145. 前壁胎盘	132
119. 孕 9~10 周胎儿清晰可见	108	146. 后壁胎盘	132
120. 胎儿头颅及双顶径的测量	109	147. 侧壁胎盘	133
121. 胎儿脑动脉的彩色多普勒血流显像	110	148. 宫底胎盘	133
122. 胎儿口唇(之一)	111	149. 胎盘厚度的测量	134
123. 胎儿口唇(之二)	112	150. 胎盘的纤维素沉着及钙化	134
124. 胎儿耳	113	151. 胎盘绒毛板下的无回声区	135
125. 胎儿头发	114	152. 胎盘实质内的无回声区	135
126. 胎儿脊柱	114	153. 胎盘后无回声区	136
127. 胎儿肱骨	115	154. 羊水测量	137
128. 胎儿股骨及股骨径的测量	116	155. 含胎脂的羊水	137
129. 胎儿心尖位四腔图	117	156. 脐带回声	138
130. 胎儿左心室长轴图	117	157. 脐带的彩色血流图像	139
		158. 脐带入胎儿脐处	140
		159. 脐带入胎盘处	140
		160. 多胎妊娠(之一)	141
		161. 多胎妊娠(之二)	142
		162. 多胎妊娠(之三)	143
		163. 多胎妊娠(之四)	144

第七章 病理产科的超声图像	145	184. 子宫肌瘤合并妊娠(之一)	163
164. 胎囊变形	145	185. 子宫肌瘤合并妊娠(之二)	164
165. 空胎囊	145	186. 子宫肌瘤合并妊娠(之三)	165
166. 胎囊下移	146	187. 子宫肌瘤合并妊娠(之四)	166
167. 胎膜后出血	146	188. 子宫肌瘤合并妊娠(之五)	167
168. 胎囊及胎物进入宫颈管	147	189. 卵巢肿物合并妊娠(之一)	168
169. 子宫外异位妊娠(之一, 输卵管妊娠)	148	190. 卵巢肿物合并妊娠(之二)	169
170. 子宫外异位妊娠(之二, 输卵管妊娠)	149	191. 纵隔子宫妊娠(之一)	170
171. 子宫外异位妊娠(之三, 输卵管妊娠)	150	192. 纵隔子宫妊娠(之二)	171
172. 子宫外异位妊娠(之四, 卵巢妊娠)	151	193. 纵隔子宫妊娠(之三)	172
173. 子宫内异位妊娠(之一, 子宫角妊娠)	152	194. 妊娠合并腹水	173
174. 子宫内异位妊娠(之二, 子宫角妊娠)	153	195. 低置胎盘	174
175. 子宫内异位妊娠(之三, 子宫颈妊娠)	154	196. 边缘性前置胎盘	175
176. 完全性水泡状胎块	155	197. 部分性前置胎盘	176
177. 部分性水泡状胎块	156	198. 中央型前置胎盘	177
178. 水泡状胎块与胎儿共存(之一)	157	199. 胎盘早剥(胎盘增厚、回声杂乱)	178
179. 水泡状胎块与胎儿共存(之二)	158	200. 胎盘早剥(绒毛板向羊膜腔隆起)	179
180. 恶性滋养细胞瘤子宫肌壁广泛性病灶	159	201. 胎盘早剥(胎盘后血肿)	180
181. 恶性滋养细胞瘤子宫肌壁局限性病灶(之一)	160	202. 副胎盘	181
182. 恶性滋养细胞瘤子宫肌壁局限性病灶(之二)	161	203. 胎盘过大、过厚	182
183. 子宫颈机能不全	162	204. 胎盘植入(之一)	183
		205. 胎盘植入(之二)	184
		206. 胎盘绒毛血管瘤(之一)	185
		207. 胎盘绒毛血管瘤(之二)	186
		208. 脐带绕颈(之一)	187
		209. 脐带绕颈(之二)	188
		210. 羊水过多	189
		211. 羊水过少	189
		212. 死胎	190
		213. 无脑儿(之一)	191
		214. 无脑儿(之二)	192

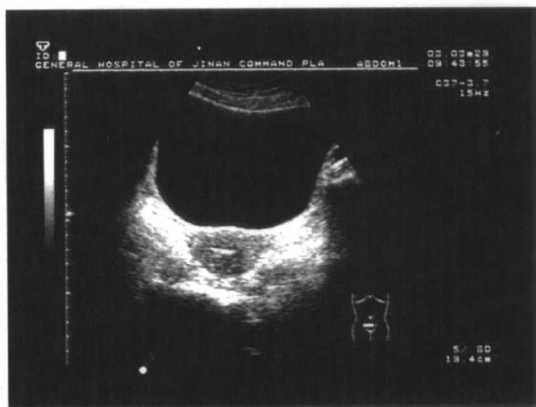
215. 无脑儿(之三).....	193	246. 肾盂积水(之二).....	224
216. 无脑儿(之四).....	194	247. 鞘膜积液.....	225
217. 无脑儿(之五).....	195	248. 短肢畸形(之一).....	226
218. 脑积水(之一).....	196	249. 短肢畸形(之二).....	227
219. 脑积水(之二).....	197	250. 短肢畸形(之三).....	228
220. 脑积水(之三).....	198	251. 水囊状淋巴管瘤(之一).....	229
221. 脑积水(之四).....	199	252. 水囊状淋巴管瘤(之二).....	230
222. 脊膜膨出.....	200	253. 骶尾部畸胎瘤.....	231
223. 脑膜膨出.....	201	254. 胎儿水肿.....	232
224. 脑膜脑膨出.....	202	255. 胸壁囊肿.....	233
225. 小头畸形.....	203	256. 肩胛部囊肿.....	234
226. 露脑畸形.....	204	257. 唇裂(之一).....	235
227. 脊柱裂(之一).....	205	258. 唇裂(之二).....	236
228. 脊柱裂(之二).....	206	259. 唇裂(之三).....	237
229. 脊柱成角畸形.....	207	260. 小耳及低位耳畸形(之一).....	238
230. 单心室.....	208	261. 小耳及低位耳畸形(之二).....	239
231. 心脏粘液瘤.....	209	262. 双胎(之一, 一胎骶尾部畸胎瘤, 一胎正常).....	240
232. 食道闭锁.....	210	263. 双胎(之二, 一胎骶尾部畸胎瘤, 一胎正常).....	241
233. 十二指肠闭锁.....	211	264. 双胎(一胎无脑儿、一胎正常) ...	242
234. 空回肠闭锁.....	212	265. 双胎(一胎唇裂、一胎正常).....	243
235. 脐疝(之一).....	213	266. 双胎(一胎腹裂、一胎正常).....	244
236. 脐疝(之二).....	214	267. 三胎(一胎无脑儿、二胎正常) ...	245
237. 裂腹畸形(之一).....	215	268. 产后子宫.....	246
238. 裂腹畸形(之二).....	216	269. 剖腹产后子宫与腹壁粘连.....	247
239. 裂腹畸形(之三).....	217	270. 剖腹产后子宫伤口愈合欠佳.....	248
240. 膈疝.....	218	第八章 盆腹腔其他器官病变	249
241. 胸腹水(之一).....	219	271. 直肠癌侵犯子宫.....	249
242. 胸腹水(之二).....	220	272. 膀胱肿瘤侵犯子宫.....	250
243. 多囊肾(之一).....	221		
244. 多囊肾(之二).....	222		
245. 肾盂积水(之一).....	223		

第一章 盆腔内生殖器官的超声图像

1. 前位子宫



A



B

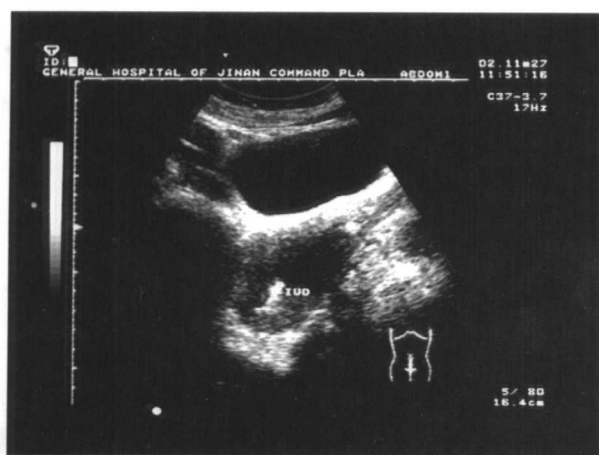
纵切面(图 A),子宫呈倒置梨状,略向后仰。子宫表面为一层线样反光强的包膜,即为浆膜层;其下为较厚的肌层,中度回声,表现为均质细小密集光点;子宫的中央部分为宫腔及宫内膜,呈反光较强的线样、条状或梭状回声,此为宫腔波。

子宫的下部分为子宫颈。宫体与宫颈相接处,于子宫前表面可见一轻微角度,此为子宫峡部,亦为子宫内口所在水平。子宫颈呈圆柱形,纵切面观察,宫颈回声比宫体强。

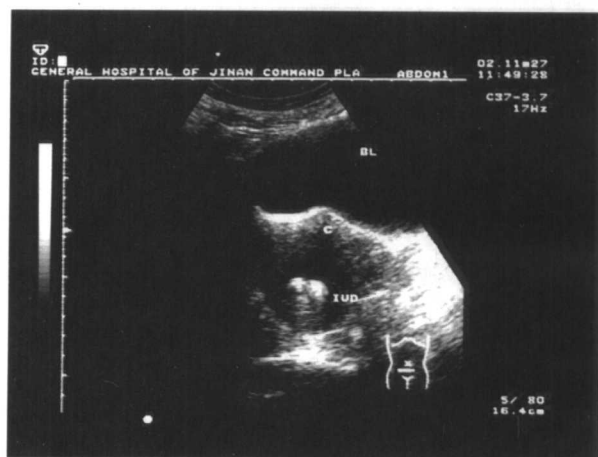
子宫大小仅测量宫体的长、横、厚。子宫体长径为子宫底圆顶部外缘至子宫内口之间距离;子宫体横径为子宫体最大横径,子宫厚度为子宫体的最大前后径。

横切面(图 B),子宫最大横切面呈三角形,前表面平坦,后表面略突。子宫两角部突出如鸟嘴状,包含阔韧带的一部分,测量子宫横径,用此平面。

2. 后位子宫



A



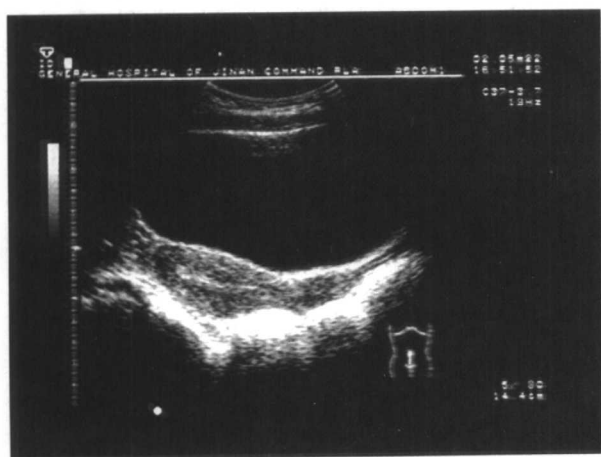
B

子宫体自子宫峡部向后呈不同程度弯曲。纵切面(图 A),子宫显示较大,尤其前后径明显。子宫底常呈衰减状,宫体宫颈之间有界限,子宫颈位置高于子宫体部。

横切面(图 B),在子宫上方的子宫颈横切面回声较强,在宫颈下方出现一个较大较衰减的包块,此为后位子宫体,可将宫颈误诊为浆膜下肌瘤。

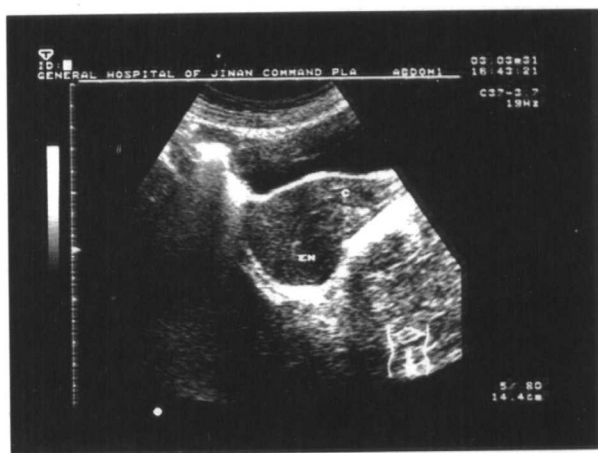
3. 平位子宫

纵切面子宫呈水平位,宫体宫颈之间的角度几乎消失。

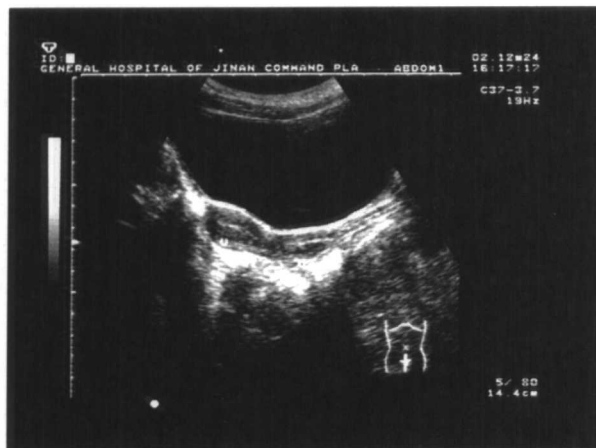


4. 后倾后屈子宫

整个子宫沿纵轴向后移动,子宫体在子宫峡部水平向后弯曲,致使子宫颈与子宫体形成向后反屈角度。纵切面宫体向后反屈,可见有折叠线,看不清宫腔波,宫底衰减,宫颈高于宫体。子宫体后壁紧靠子宫颈后壁呈“蜗牛”状。



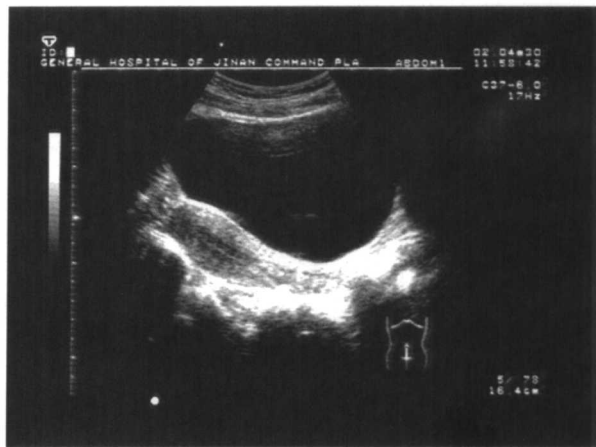
5. 幼稚子宫



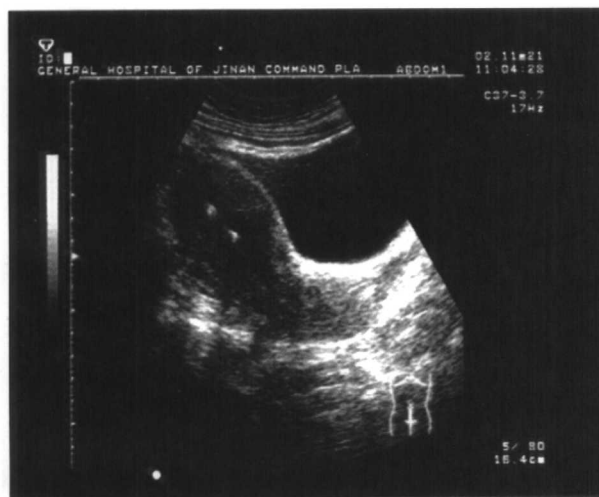
青春期前后任何时间,子宫停止发育,则出现各种不同程度的子宫发育不全,表现子宫颈比子宫体长,宫颈小,常呈前屈或后屈位,可造成痛经,月经量少,闭经或不孕。幼稚子宫长约2~3cm,宫体与宫颈之比为1:2。

6. 成人子宫

未产型子宫长约5~8cm,宫体与宫颈之比为1:1,子宫形态出现曲线,呈前倾前屈位,俯伏于膀胱上方,当膀胱充盈时,随充盈程度向后仰,大多数妇女子宫呈前位。



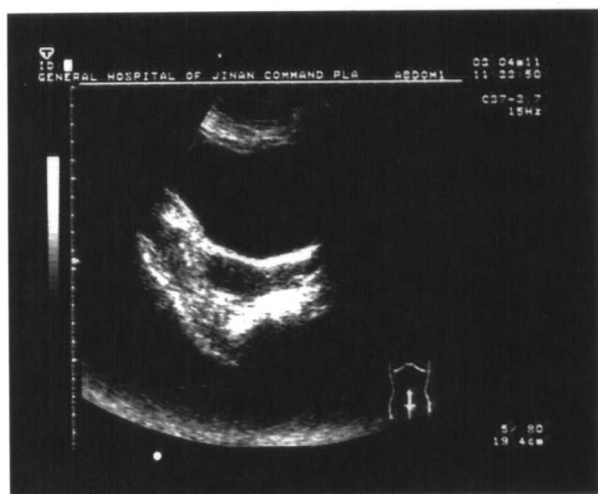
7. 经产型子宫



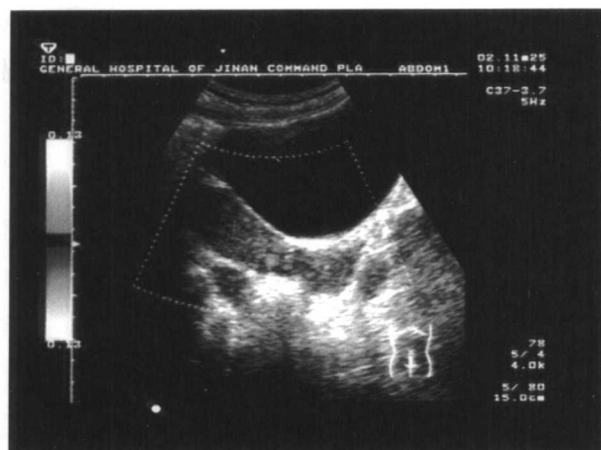
经产型子宫长约 9~9.5cm, 宫体与宫颈之比为 2:1, 子宫形态显得粗壮。

8. 绝经期子宫

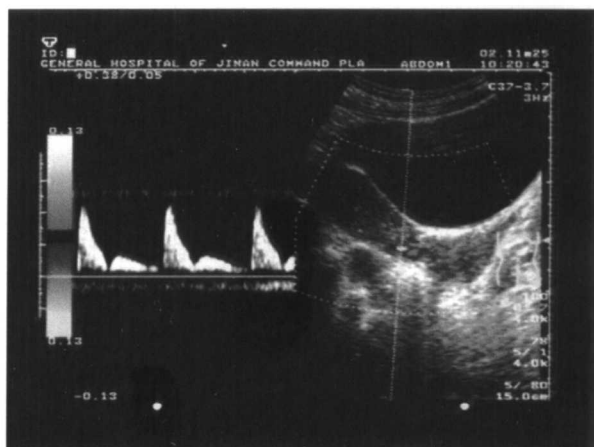
绝经期子宫逐渐萎缩, 尤其在 60 岁后回复到幼稚型子宫形态, 轮廓不甚光滑。



9. 子宫动脉的彩色多普勒检测



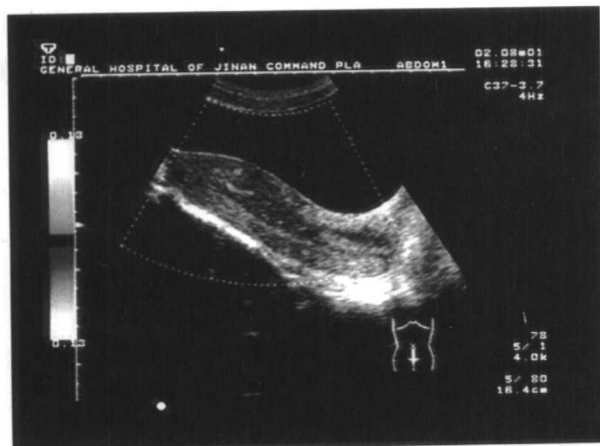
A



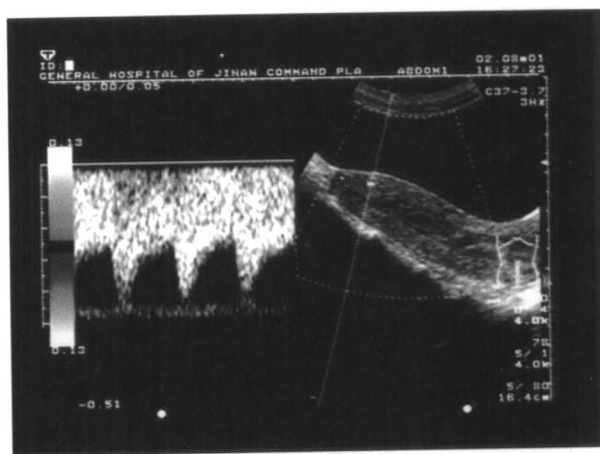
B

位于子宫颈两侧的主子宫动脉,表现为在子宫颈两侧的形态各异的彩色血流(图 A),通常于子宫颈内口肌层采样,子宫动脉呈粗点状或短条状血流信号丰富,血流频谱为快速向上陡直的收缩期高峰和舒张期低速血流频谱,为双峰、层流。部分心率较慢者在收缩期峰值下降时有一小切迹。静脉为其伴行血流,正常成年妇女子宫动脉血流阻力指数平均值为 0.793 ± 0.008 (图 B)。

10. 子宫肌层和粘膜层的血流灌注



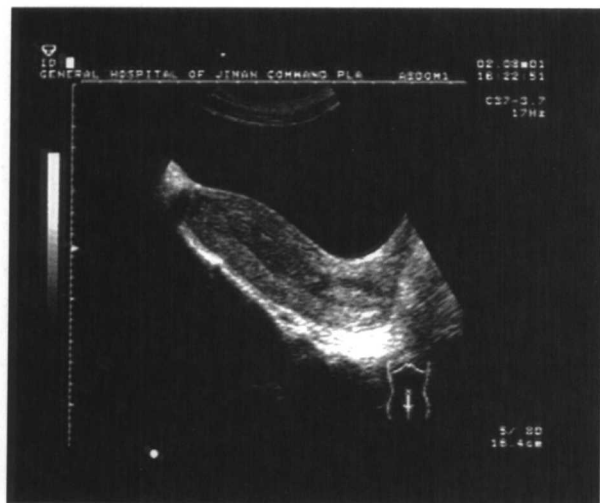
A



B

子宫的血流灌注与雌激素和孕酮的循环水平有关。绝经前的妇女,彩色多普勒检测可显示较丰富的血流信号;绝经后,子宫血管减少。图 A 显示子宫肌层和粘膜层有丰富的血流灌注。图 B 显示子宫壁内放射状动脉和螺旋动脉,有相对较高的舒张期血流。

11. 月经期子宫内膜



月经期第1~5天,子宫内膜开始剥脱,有时可见内膜分离得模糊不清或见小暗区。

12. 增生期子宫内膜

月经第6~14天,宫内可见一线样宫腔波。

