

腹部超声显像问答

FU BU CHAO SHEN XIAN XIANG WEN DA



88377

腹部超声显象问答

FUBU CHAOSHENG
XIANXIANG WENDA

主编	庄培伦	袁寄立
编者	庄培伦	袁寄立
	范钦萍	苗景芝
审校	徐智章	

人民军医出版社

1988年·北京

内 容 提 要

本书采用问答的形式,对腹部有关脏器的解剖,超声探测方法,常见疾病的临床症状及其声象图特征进行了深入浅出的叙述。同时增加了甲状腺、乳房的超声探测方法及其常见疾病的诊断要点。全书共分16个部分,366个问答题,配以黑白线条图58幅。内容实用易懂、立题明确、论理清楚、重点突出、查阅方便,便于临床医师,超声诊断专业人员以及医学院校学生理解、掌握和应用。

腹部超声显象问答

庄培伦 袁寄立 主编

徐智章 审校

*

人民军医出版社出版

(北京复兴路22号甲3号)

新华书店北京发行所发行

北京市印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米1/32·印张: 8.625·字数: 178千字

1988年8月第1版 1988年8月(北京)第1次印刷

印数1—9000 定价: 2.95元

ISBN 7-80020-071-X/R. 70

[科技新书目: 167—151⑥]

前 言

B型超声显象法是一项新型的物理诊断技术。70年代中期以来,以其独特的优越性广泛应用于临床,深受广大患者和医务人员的欢迎。目前超声诊断技术在城乡、工矿企业医院和部队医院陆续开展。从事超声诊断的专业人员队伍日益壮大。为适应超声诊断技术的发展和普及,作者根据多年的临床实践,参考了由朱世亮、周永昌、徐智章主编的《腹部疾病超声图象诊断》和由郭万学主编的《实用超声诊断学》等有关资料,编写了《腹部超声显象问答》一书,以问答形式提出问题,重点突出,简明扼要、实用易懂,查阅方便。期望能对临床医师、进修、实习医师和超声工作者有所裨益。

本书在编写过程中得到了解放军一〇〇医院、苏州市第四人民医院和苏州市中医医院的关怀和支持。书稿特请上海医科大学附属中山医院超声诊断研究室徐智章教授全面审阅和指导;一〇〇医院放射科顾霖主任对本书初稿提出指导性意见;八三一〇部队医院邓德金院长协助校订;最后由原后勤学院马国钧同志进行了统一审修,葛玉丽绘制插图,谨向以上同志致以谢忱。

限于编者的水平,错漏之处所在难免,衷心希望广大读者提出宝贵意见。

编 者

1987年6月 于苏州

目 录

一、超声显象基本知识

1. 什么叫超声波? 它与一般声波有什么不同? (1)
2. 什么是超声频率、声速和波长? (1)
3. 超声的发生和接收的原理是什么? (2)
4. 什么是超声换能器? (4)
5. 什么是声阻抗? 人体正常组织的声阻抗值
是多少? (4)
6. 什么是超声的束射性? (5)
7. 什么是超声的反射与折射? (5)
8. 什么是超声的绕射和散射? (7)
9. 什么是超声的吸收和衰减? (7)
10. 什么是超声的分辨力? (9)
11. 何谓超声仪的灵敏度? (10)
12. 什么是A型、B型和M型超声诊断仪? (10)
13. 什么是深度增益补偿(D、G、C或S、T、
C)? (11)
14. 何谓聚焦式声束? 常采用哪几种聚焦方式? (12)
15. 超声成象中常见哪些伪差? (13)
16. 什么是多普勒效应? (15)
17. 有价值的回声信号可能在显示时被遗漏的
原因有哪些? (16)
18. 超声显象仪如何保护? (16)

二、超声显象的诊断方法

19. 腹部分区在超声诊断中有何意义? 有哪些分区法? (18)
20. 腹部各区脏器分布情况怎样? (19)
21. 腹部超声诊断应熟悉哪些前腹壁重要标志? (20)
22. 腹和盆部主要脏器超声显象的图象标准怎样? (21)
23. 超声实时显象图象方位标准怎样? (22)
24. 超声探测的方式分哪两种? (23)
25. B超诊断一般常采用哪几种探测手法? (23)
26. 什么叫超声实时显象? (24)
27. 正常人体组织的内部回声反射的强弱有何规律? (24)
28. 一些组织、病变在B型(单扫描)图上的
一般规律怎样? (24)
29. 囊性与实质性病变的声象图有何特征? (25)
30. 良性与恶性病变的声象图有何特征? (25)
31. 常用B型超声诊断术语有哪些? (25)
32. 手术中超声指导手术有何临床意义? (29)
33. 超声图象有哪些记录方式? (29)
34. 拍摄B超片时应注意哪些事项? (30)
35. 腹部B型超声显象报告单应包括哪些内容? (31)
36. 如何阅读B超片? (32)
37. 阅读超声报告单时, 应注意哪些事项? (33)

三、肝脏的超声显象

38. 肝脏的解剖和生理概要如何? (33)

39. 肝脏与哪些脏器、组织毗邻？…………… (35)
40. 正常肝脏的表面结构有哪些特点？…………… (35)
41. 肝脏如何分叶、分段？…………… (35)
42. 肝脏有哪些主要血管？…………… (37)
43. 探测肝脏有哪几种体位？…………… (38)
44. B 型超声探测肝脏采用哪些途径？…………… (39)
45. 正常肝脏的声象图怎样？…………… (40)
46. B 型超声肝脏各部位的正常测值怎样？…………… (40)
47. 什么是肝脏的超声分叶？主要有哪几种分
叶法？…………… (40)
48. 肝内门静脉系统有哪些典型超声切面图？…………… (44)
49. 肝静脉与门静脉在声象图上有何特点？…………… (46)
50. 什么是肝脓肿？其声象图有何特点？…………… (47)
51. 超声显象诊断肝脓肿有哪些因素可造成误
诊或漏诊？…………… (48)
52. 细菌性肝脓肿与阿米巴性肝脓肿如何
鉴别？…………… (49)
53. 超声显象诊断肝脓肿应与哪些疾病进行鉴
别？…………… (49)
54. 什么是膈下脓肿？其声象图有何特点？…………… (50)
55. 什么是肝囊肿？其声象图有何特点？…………… (50)
56. 肝脏囊性肿块与实质性肿块的声象图如何
区别？…………… (51)
57. 超声诊断肝囊肿应与哪些情况和哪些疾病
的声象图鉴别？…………… (52)
58. 什么是肝包虫病？其声象图有何特点？…………… (52)
59. 什么是肝硬化？其声象图有何特点？…………… (53)

60. 肝硬化声象图应与哪些疾病声象图鉴别？…………… (55)
61. 为什么肝硬化病人会出现腹水？…………… (56)
62. 血吸虫病肝脏的声象图有何特点？…………… (56)
63. 什么是脂肪肝？其声象图有何特点？…………… (57)
64. 瘀血肝的声象有何特点？…………… (58)
65. 什么是肝海绵状血管瘤？其声象图有何特点？…………… (58)
66. 肝海绵状血管瘤应与哪些肝脏病变进行鉴别？…………… (59)
67. 什么是肝癌？其声象图有何特点？…………… (60)
68. 有哪些因素影响B型超声对肝癌的诊断？…………… (61)
69. 什么是转移性肝癌？其声象图有何特点？…………… (62)
70. 原发性肝癌、转移性肝癌和肝海绵状血管瘤如何鉴别？…………… (63)

四、胆道系统超声显象

71. 胆道系统解剖和生理概要怎样？…………… (63)
72. B超胆道检查的适应证有哪些？…………… (65)
73. 胆道检查前需作哪些准备？…………… (66)
74. B超检查胆道系统观察哪些内容？…………… (66)
75. B超检查胆道系统采取哪些体位？…………… (66)
76. 正常胆囊声象图有何特点？…………… (67)
77. 什么是急性胆囊炎？其声象图有何特征？…………… (67)
78. 什么是慢性胆囊炎？其声象图有何特征？…………… (68)
79. 萎缩性胆囊炎的声象图有何特征？…………… (69)
80. 什么是胆囊结石？可分哪几种类型？…………… (69)
81. 不典型的胆囊结石声象图有何特点？…………… (70)

82. 胆囊结石需与哪些声象图进行鉴别? (71)
83. 什么是肝内胆管结石? 其声象图有何特点? (71)
84. 肝内胆管结石需与哪些情况和哪些病变的
声象图进行鉴别? (72)
85. 什么是肝外胆管结石? 其声象图有何特点? (72)
86. 提高胆总管下端显示率有哪些方法? (73)
87. 肝外胆管结石需与哪些病变声象图进行鉴
别? (73)
88. 胆道肿瘤可分哪两种? (74)
89. 胆囊良性肿瘤的声象图有何特点? (74)
90. 胆囊癌可分哪几种类型? 其声象图有何特
点? (74)
91. 胆囊癌需与哪些声象图进行鉴别? (75)
92. 什么是胆管癌? 其声象图有何特点? (76)
93. 胆管癌需与哪些声象图进行鉴别? (77)
94. 先天性胆囊异常可分为哪几种类型? (77)
95. 什么是胆总管囊肿? 其声象图有何特点? (77)
96. 先天性胆总管囊状扩张症可分为几种类
型? (78)
97. 胆总管囊肿声象图有哪些特点? (79)
98. 什么是Caroli氏病? 其声象图有哪些特
点? (79)
99. 什么是先天性胆道闭锁? 可分为哪几种类
型? (80)
100. 胆道梗阻的声象图有哪些表现? (81)
101. 超声显象如何诊断胆道梗阻的部位? (82)
102. 什么是胆道蛔虫病? 其声象图有哪些特点?

103. 什么是胆道内瘘？其声象图有哪些特点？…… (83)
104. 什么是胆囊腺肌病？声象图有哪些特点？…… (84)
105. 胆囊腺肌病需与哪些疾病进行鉴别？…… (87)
106. 空腹超声检查胆囊不显示时，应考虑有哪些可能性？…… (87)
107. 超声显象胆囊壁增厚有哪些可能？…… (88)
108. 超声显象胆囊内沉积物有哪些可能？…… (88)

五、脾脏超声显象

109. 脾脏的解剖概要怎样？…… (89)
110. 脾脏有哪些功能？…… (89)
111. B超探测脾脏有哪些适应证？…… (90)
112. B型超声探测脾脏有哪些体位？…… (91)
113. 正常脾脏的声象图有何特点？…… (92)
114. 脾脏的超声测量有哪些方法？…… (92)
115. 脾静脉测量有何临床意义？…… (96)
116. 正常人脾脏平均超声测值是多少？…… (96)
117. 脾静脉与左肾静脉如何鉴别？…… (96)
118. 脾脏肿大的原因有哪些？…… (96)
119. 脾肿大的程度临床如何分级？…… (98)
120. 脾肿大的声象图有何特点？…… (98)
121. 脾囊肿有哪几种类型？…… (99)
122. 脾囊肿的声象图有何特点？…… (99)
123. 什么是付脾？其声象图有何特点？…… (99)
124. 什么是游走脾？其声象图特点？…… (100)
125. 脾肿瘤可分为哪两类？声象图有何特点？…… (101)
126. 脾脏原发性肿瘤良性与恶性如何鉴别？…… (101)

127. 什么叫脾萎缩? 其声象图特点?	(102)
128. 脾破裂的病理解剖可分为哪几类型?	(102)
129. 脾破裂的声象图有何特点?	(103)
130. 什么叫延迟性脾破裂?	(104)

六、胰腺超声显象

131. 胰腺的正常解剖怎样?	(105)
132. 检查胰腺时病人需进行哪些准备?	(106)
133. 检查胰腺时一般采用哪几种体位?	(107)
134. 检查胰腺的步骤怎样?	(107)
135. 正常胰腺的声象图怎样?	(109)
136. 胰腺长轴切面的大体形态可分为哪几种类 型?	(101)
137. 胰腺如何测量?	(110)
138. 超声探测胰腺时应注意哪些事项?	(111)
139. 急性胰腺炎的声象图有何特点?	(111)
140. 慢性胰腺炎的声象图有何特点?	(112)
141. 胰管扩张有何临床意义?	(113)
142. 胰管扩张分为哪几种类型?	(113)
143. 为什么急性胰腺炎的病人具有慢性胆囊炎 和胆石症的病史?	(114)
144. 什么是胰腺真性囊肿? 可分为哪几种类 型?	(115)
145. 胰腺真性囊肿声象图有何特点?	(115)
146. 什么是胰腺假性囊肿? 其声象图有何特点? ..	(116)
147. 胰腺癌的声象图有何特点?	(116)
148. 胰头癌与胆总管结石有哪些鉴别要点?	(117)

149.胰头癌与胆管癌有哪些鉴别要点·····	(117)
-------------------------	-------

七、胃、肠超声显象

150.胃的解剖和生理如何?·····	(118)
151.胃的超声探测方法如何?·····	(120)
152.正常胃声象图如何?·····	(120)
153.正常胃各部声象图有何特点?·····	(121)
154.超声显示贲门可采用哪些方法?·····	(122)
155.胃扩张声象图有何特点?·····	(122)
156.胃内异物声象图有何特点?·····	(123)
157.胃息肉声象图有何特点?·····	(123)
158.胃癌的病理形态可分为哪几种类型?·····	(124)
159.胃癌声象图有何特点?·····	(124)
160.胃癌声象图有哪几种分型方法?·····	(126)
161.超声诊断胃癌有哪些不足之处?·····	(126)
162.超声诊断胃肿瘤有何临床意义·····	(126)
163.肠梗阻声象图有何特点?·····	(126)
164.肠套迭的声象图有何特点?·····	(128)
165.结肠肿瘤声象图有何特点?·····	(128)

八、腹部大血管超声显象

166.腹部大血管超声显象有何意义?·····	(130)
167.腹部大血管超声显象术前有何准备?采取 哪些体位?·····	(130)
168.腹部大血管常用哪些探测方法?·····	(132)
169.正常腹主动脉声象图有何特点?·····	(133)
170.正常腹主动脉分支的声象图有何特点?·····	(133)

171.正常下腔静脉声象图有何特点？·····	(135)
172.正常下腔静脉分支的声象图有何特点？·····	(135)
173.下腔静脉与腹主动脉其声象图有何区别？·····	(136)
174.肠系膜上静脉和脾静脉声象图有何特点？·····	(137)
175.门静脉声象图有何特点？·····	(137)
176.腹主动脉瘤声象图有何特点？·····	(138)

九、肾脏超声显象

177.肾脏的解剖有哪些特点？·····	(138)
178.肾脏有哪些主要生理作用？·····	(140)
179.B超检查肾脏有哪些有利因素？哪些不利因素？·····	(140)
180.B超探测肾脏的体位和方法有哪些？·····	(140)
181.正常肾脏声象图有哪些特点？·····	(141)
182.肾脏大小如何测量？有何临床意义？·····	(141)
183.哪种切面肾静脉最清楚？·····	(143)
184.正常肾脏变异的声象图应与哪些疾病鉴别？·····	(143)
185.肾脏疾病超声检查的适应症有哪些？·····	(143)
186.哪些肾脏疾病超声诊断困难？·····	(144)
187.什么是异位肾？其声象图有何特点？·····	(144)
188.重复肾及重复输尿管的超声诊断应注意哪些？·····	(144)
189.什么叫孤立肾？其声象图有何特点？·····	(145)
190.什么是蹄铁形肾？其声象图有何特点？·····	(146)
191.什么是肾囊肿？其声象图有何特点？·····	(146)

192. 什么叫多囊肾？其声象图有何特点？·····	(147)
193. 多发性肾囊肿与多囊肾的声象图如何鉴别？·····	(147)
194. 肾积水原因有哪些？·····	(148)
195. 肾积水的声象图有何特点？·····	(149)
196. 肾内弥漫性病变超声诊断价值如何？·····	(149)
197. 什么是脓肾？声象图有何特点？·····	(150)
198. 什么是肾气肿？其声象图有何特征？·····	(150)
199. 肾结核的声象图有何特点？·····	(151)
200. 什么叫肾周脓肿？其声象图有哪些特征？·····	(151)
201. 临床上常见肾肿瘤有哪些？·····	(152)
202. 肾肿瘤的声象图有哪些特征？·····	(152)
203. 肾肿瘤应与哪些情况鉴别？·····	(154)
204. 肾错构瘤的声象图有何特点？·····	(154)
205. 肾囊肿、肾癌和肾错构瘤的声象图如何鉴别？·····	(154)
206. 肾结石声象图有何特征？·····	(154)
207. X线平片与超声显象检查肾结石，各有何优缺点？·····	(155)
208. 肾损伤可分为哪几类？其声象图有何特点？·····	(155)
209. 肾外伤超声检查有何临床意义？·····	(157)
210. 肾移植急性排异时的声象图有哪些特征？·····	(157)
211. 超声诊断无功能肾有何临床意义？·····	(157)
212. 输尿管解剖有何特点？·····	(158)
213. 超声探测输尿管结石有哪些方法？·····	(158)
214. 超声显象在输尿管结石诊断中有何价值？·····	(160)

215. 输尿管结石易在哪些部位停留？	(161)
216. 肾上腺的超声解剖如何？	(161)
217. B超探测肾上腺的体位和方法有哪些？	(161)
218. 常见的肾上腺疾病有哪些？	(161)
219. 正常肾上腺的声象图特征如何？	(162)
220. 肾上腺疾病的声象图有哪些表现？	(162)
221. 左侧肾上腺占位与胰尾部占位如何鉴别？	(163)
222. B超检查肾上腺疾病的临床意义如何？	(163)
223. 利尿B超诊断肾、输尿管疾病的方法怎样？ 有何临床意义？	(164)

十、膀胱、前列腺超声显象

224. 检查膀胱时为什么要在充盈的状态下探测？	(165)
225. 正常膀胱声象图有何特点？	(165)
226. 为什么线阵仪在耻骨上探测膀胱前壁疾病 易遗漏？	(165)
227. B超检查膀胱前应作哪些准备？	(166)
228. 哪些膀胱疾病适用B超检查？	(167)
229. 膀胱肿瘤的临床特征有哪些？	(167)
230. 膀胱肿瘤有哪些类型？如何分期？	(167)
231. 膀胱肿瘤的声象图有哪些特征？	(188)
232. 膀胱肿瘤和血块如何鉴别？	(168)
233. B超与膀胱镜检查膀胱肿瘤各有哪些优缺点？	(168)
234. 膀胱结石的声象图表现及其临床意义如何？	(169)
235. 膀胱异物的声象图有什么特征？	(170)

236. 输尿管囊肿的声象图特征如何？	(170)
237. 膀胱憩室的声象图有何特征？	(171)
238. 诊断膀胱憩室B超较X线造影有哪些优越性？	(171)
239. 正常前列腺声象图有哪些表现？	(171)
240. 临床上常见前列腺疾病有哪些？	(173)
241. 前列腺疾病的超声图象特征有哪些？	(174)
242. 正常睾丸的声象图有何特点？	(175)
243. 阴囊、睾丸疾病的声象图表现如何？	(175)
244. 什么是隐睾症？如何进行超声探测？	(176)
245. 隐睾症的声象图有何特征？应注意与哪些情况鉴别？	(176)

十一、产科超声显象

246. 子宫、附件的超声解剖特点如何？	(177)
247. 子宫的超声显象探测方法怎样？	(178)
248. 妊娠子宫的超声显象具有哪些有利条件？	(178)
249. 产科超声检查有哪些适应症？	(180)
250. 产科超声检查术前有哪些准备？	(180)
251. 正常子宫声象图有何特点？如何测量？	(180)
252. 正常妊娠各个时期子宫的声象图有何特点？	(189)
253. 超声诊断妊娠有哪些优点？	(184)
254. 双顶径如何测量？有何临床意义？	(184)
255. 各期妊娠胎盘声象图有何特点？	(184)
256. 胎盘成熟度分几级？其声象图有何特点？	(185)
257. 胎盘厚度的正常值是多少？	(185)
258. 妊娠合并子宫肌瘤声象图有何特点？	(186)

259.妊娠合并卵巢囊肿声象图有何特点？·····	(186)
260.什么是异位妊娠？其声象图有何特点？·····	(186)
261.什么是流产？可分为哪几个阶段？其声象 图有何特点？·····	(187)
262.什么是死胎？声象图有何特点？·····	(189)
263.什么是多胎妊娠？其声象图有何特点？·····	(189)
264.什么是葡萄胎块？其声象图有何特点？·····	(190)
265.什么是羊水过多？其声象图有何特点？·····	(191)
266.什么是羊水过少？其声象图有何特点？·····	(191)
267.什么是无脑儿？其声象图有何特点？·····	(192)
268.什么是脑积水？其声象图有何特点？·····	(192)
269.什么是脊柱裂与脑脊膜膨出？其声象图有 何特点？·····	(193)
270.胎儿体腔积液声象图有何特点？·····	(194)
271.什么是前置胎盘？其声象图有何特点？·····	(194)
272.什么是胎盘早期剥离？其声象图有何特点？··	(196)
273.脐带绕颈声象图有何特点？·····	(196)
274.母体与胎儿间Rh或ABO血型不合，胎儿 声象图有何特点？·····	(197)
275.超声显象能否识别胎儿性别？·····	(197)
276.胎儿呼吸运动分哪两种类型？有何临床意 义？·····	(198)

十二、妇科超声显象

277.妇科超声检查适应证有哪些？·····	(199)
278.正常子宫和卵巢的声象图特点如何？·····	(199)