

实用 超声诊断手册

钱蕴秋 主编

人民军医出版社

实用超声诊断手册

SHIYONG CHAOSHENG
ZHENDUAN SHOUCHE

主编 钱蕴秋

副主编 王全华 张 军

(京)新登字 128 号

图书在版编目(CIP)数据

实用超声诊断手册/钱蕴秋主编. —北京:人民军医出版社,1996.9

ISBN 7-80020-631-9

I. 实… II. 钱… III. 超声波诊断-手册 IV. R445.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 18527 号

人民军医出版社出版

(北京复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:68222916)

人民军医出版社激光照排中心排版

北京丰华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/32·印张:22.875·字数:499千字

1996年9月第1版 1996年9月(北京)第1次印刷

印数:1~6000 定价:42.00元

ISBN 7-80020-631-9/R·564

〔科技新书目:378-179②〕

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

内 容 提 要

本书介绍了超声诊断原理及检查方法和观察内容,超声诊断技术的最新进展,重点介绍了各部位疾病的超声诊断,包括颅脑、眼、颌面、颈部、甲状腺、乳腺、胸腔、肺、纵隔、肝、脾、胆道系统、胰腺、肾及输尿管、肾上腺、食管、胃肠、腹壁、腹腔、腹膜后及腹腔大血管、膀胱、前列腺、精囊、阴囊、女性生殖系统、骨关节及软组织、周围血管、颈部血管疾病的超声诊断。内容全面、图文并茂、简明扼要。可供超声诊断专业人员、临床各科医师、研究生、进修生阅读参考。

责任编辑 姚 磊
朱德圻

编著者名单

(以姓氏笔画为序)

- | | | | | |
|-----|------------|-------|-------|----|
| 王全华 | 第四军医大学西京医院 | 教授 | 主任医师 | |
| 王建宏 | 第四军医大学西京医院 | 讲师 | 主治医师 | 硕士 |
| 阮力 | 第四军医大学西京医院 | 讲师 | 主治医师 | 硕士 |
| 李军 | 第四军医大学西京医院 | 副主任技师 | | |
| 张玉 | 第四军医大学西京医院 | 讲师 | 主治医师 | 硕士 |
| 张军 | 第四军医大学西京医院 | 副教授 | 副主任医师 | 博士 |
| 张希平 | 兰州军区兰州总医院 | 副主任医师 | | |
| 周晓东 | 第四军医大学西京医院 | 副教授 | 副主任医师 | 博士 |
| 岳瑾琢 | 第四军医大学西京医院 | 讲师 | 主治医师 | 硕士 |
| 钱蕴秋 | 第四军医大学西京医院 | 教授 | 主任医师 | |

前 言

随着超声仪器的不断更新,高灵敏度实时超声、脉冲多普勒及彩色多普勒血流仪已相继广泛应用于临床,使超声诊断进入了一个新的阶段。由于超声的无损伤性,诊断正确率高,目前其临床应用已遍及全身各个部位,深受广大临床医生及病员的欢迎,已成为临床诊断中必不可少或首选的方法之一。

为了便于医务人员学习和运用超声诊断技术,我们编写了这本手册。本手册的特点是全、新、简、明。书中介绍了超声诊断原理,各脏器各部位疾病的超声诊断原则,并介绍彩色多普勒及介入性超声等新技术的应用。图文并茂,文字简洁易懂。可供超声诊断及影像诊断专业人员、临床各科医师、医学生、研究生、进修生等参考。

本书编著中得到第四军医大学西京医院电教室邵淑芬同志在制图方面的协助,在此表示衷心的感谢。

因我们的水平有限,难免有不妥之处,请予指正。

编著者

1995年8月

目 录

第一章 超声诊断基础知识	(1)
第一节 超声波的基本特征	(1)
第二节 超声诊断仪成像原理	(6)
第三节 超声诊断原理	(12)
第二章 超声诊断临床应用概述	(18)
第一节 二维超声	(18)
第二节 M型超声	(22)
第三节 超声多普勒	(22)
第四节 伪像的识别	(22)
第五节 B型超声常用术语	(24)
第六节 超声报告书写	(25)
第三章 颅脑疾病	(26)
第一节 颅脑解剖	(26)
第二节 检查方法	(30)
第三节 正常颅脑	(31)
第四节 脑积水	(34)
第五节 脑脓肿	(35)
第六节 脑包虫囊肿	(36)
第七节 脑肿瘤	(37)
第八节 脑内出血	(38)
第九节 颅内血肿	(40)
第十节 脑动静脉畸形	(41)
第十一节 脑动脉瘤	(42)
第四章 眼球及眼眶疾病	(43)

第一节	眼球及眼眶解剖	(43)
第二节	检查方法	(44)
第三节	正常眼及眼眶	(46)
第四节	膜性脱离	(47)
第五节	玻璃体疾病	(50)
第六节	晶状体疾病	(52)
第七节	眼内肿瘤	(53)
第八节	眼外伤	(56)
第九节	眼眶肿瘤	(58)
第十节	眼眶炎性假瘤	(59)
第十一节	Graves 眼病	(60)
第十二节	眼眶血管疾病	(61)
第五章	颌面颈部	(63)
第一节	颌面颈部解剖	(63)
第二节	检查方法	(64)
第三节	正常超声表现	(64)
第四节	涎腺疾病	(65)
第五节	颈部淋巴系统疾病	(66)
第六节	其他肿瘤及囊肿	(68)
第六章	甲状腺、甲状旁腺	(72)
第一节	甲状腺、甲状旁腺解剖	(72)
第二节	检查方法	(74)
第三节	正常超声表现	(75)
第四节	甲状腺肿	(77)
第五节	甲状腺机能亢进	(79)
第六节	甲状腺炎	(80)
第七节	甲状腺囊肿	(81)
第八节	甲状腺腺瘤	(82)
第九节	甲状腺癌	(85)
第十节	甲状旁腺功能亢进	(86)

第七章 乳腺	(88)
第一节 乳腺解剖	(88)
第二节 检查方法	(89)
第三节 正常超声表现	(89)
第四节 乳腺脓肿	(89)
第五节 乳房囊性增生病	(91)
第六节 乳腺良性肿瘤	(91)
第七节 乳腺癌	(93)
第八章 胸壁、胸腔、肺、纵隔	(96)
第一节 胸壁、胸腔、肺及纵隔解剖	(96)
第二节 检查方法	(97)
第三节 正常胸壁、胸膜、肺及纵隔	(98)
第四节 胸壁结核	(99)
第五节 胸壁肿瘤	(100)
第六节 胸腔积液	(101)
第七节 胸膜间皮瘤	(105)
第八节 肺癌	(106)
第九节 肺不张	(108)
第十节 肺支气管囊肿	(109)
第十一节 肺脓肿	(109)
第十二节 纵隔肿瘤	(110)
第九章 心脏解剖概要及超声心动图检查方法	(114)
第一节 心脏解剖概要	(114)
第二节 二维心动图检查方法及正常值	(125)
第三节 M型超声心动图检查测量方法	(143)
第四节 超声多普勒	(153)
第五节 经食道超声心动图	(169)
第十章 声学造影	(174)
第一节 常用声学造影剂及机制	(174)
第二节 注射途径	(176)

第三节	造影程序	(177)
第四节	临床应用及价值	(178)
第十一章	心脏功能的测定	(184)
第一节	左心功能测定	(184)
第二节	右心功能测定	(199)
第十二章	瓣膜病	(204)
第一节	二尖瓣疾病	(204)
第二节	主动脉瓣疾病	(224)
第三节	三尖瓣疾病	(233)
第四节	肺动脉疾病	(238)
第五节	感染性心内膜炎	(241)
第六节	人工瓣膜	(243)
第十三章	心包疾病、心脏肿瘤及血栓	(251)
第一节	心包积液	(251)
第二节	缩窄性心包炎	(255)
第三节	心包肿瘤	(256)
第四节	心脏粘液瘤	(257)
第五节	心脏其他罕见肿瘤	(259)
第六节	心腔血栓	(261)
第十四章	先天性心脏病	(263)
第一节	房间隔缺损	(264)
第二节	室间隔缺损	(268)
第三节	心内膜垫缺损	(272)
第四节	动脉导管未闭	(275)
第五节	主动脉窦瘤破裂	(278)
第六节	肺动脉口狭窄	(281)
第七节	主动脉口狭窄	(284)
第八节	主动脉缩窄	(288)
第九节	马凡综合征	(289)
第十节	三房心	(290)

第十一节	肺静脉异位引流	(292)
第十二节	冠状动脉瘘	(294)
第十三节	双腔右心室	(295)
第十四节	法乐氏四联症	(297)
第十五节	法乐氏三联症	(301)
第十六节	右室双出口	(302)
第十七节	三尖瓣下移畸形	(304)
第十八节	三尖瓣闭锁	(306)
第十九节	大动脉转位与大动脉异位	(308)
第二十节	永存动脉干	(311)
第二十一节	单心室	(312)
第十五章	冠心病	(315)
第一节	室壁节段与冠脉供血关系	(315)
第二节	心肌缺血的病理生理	(315)
第三节	室壁运动异常的分类	(317)
第四节	心肌缺血的超声心动图诊断	(318)
第五节	超声心动图负荷试验	(321)
第六节	心肌梗死	(326)
第七节	心肌梗死的并发症	(330)
第八节	缺血性心肌病	(336)
第九节	冠状动脉的检查	(337)
第十节	冠心病超声诊断中新技术及进展	(338)
第十六章	心肌病、肺心病及高血压性心脏病	(342)
第一节	心肌病	(342)
第二节	慢性肺源性心脏病	(356)
第三节	高血压性心脏病	(363)
第十七章	肝脏	(367)
第一节	肝脏解剖	(367)
第二节	检查方法	(371)
第三节	正常超声表现	(372)

第四节	肝硬变	(377)
第五节	脂肪肝	(382)
第六节	肝囊肿	(384)
第七节	多囊肝	(386)
第八节	肝包虫病	(388)
第九节	肝脓肿	(390)
第十节	原发性肝癌	(394)
第十一节	继发性肝癌	(399)
第十二节	肝血管瘤	(401)
第十三节	肝脏其他肿瘤	(403)
第十四节	肝脏创伤	(404)
第十五节	肝脏其他疾病	(406)
第十八章	脾脏	(408)
第一节	脾脏解剖	(408)
第二节	检查方法	(409)
第三节	正常脾脏	(410)
第四节	脾脏肿大	(412)
第五节	脾脏囊肿	(414)
第六节	脾脏实性肿瘤	(416)
第七节	脾外伤	(420)
第八节	脾梗塞	(422)
第九节	脾脓肿	(423)
第十节	脾脏先天性异常	(424)
第十九章	胆道系统	(426)
第一节	胆道系统的解剖	(426)
第二节	检查方法	(427)
第三节	正常超声表现	(429)
第四节	胆囊炎	(431)
第五节	胆囊结石	(436)
第六节	胆囊息肉样病变	(441)

第七节	胆囊癌	(443)
第八节	胆道结石与炎症	(447)
第九节	胆道癌	(449)
第十节	胆道蛔虫症	(451)
第十一节	先天性胆管囊状扩张症	(453)
第十二节	肝外胆道阻塞	(455)
第二十章	胰腺	(458)
第一节	胰腺解剖	(458)
第二节	检查方法	(460)
第三节	正常超声表现	(461)
第四节	胰腺炎	(464)
第五节	胰腺囊肿	(466)
第六节	胰腺肿瘤	(468)
第七节	胰腺创伤	(474)
第二十一章	肾脏和输尿管	(475)
第一节	肾脏和输尿管解剖	(475)
第二节	检查方法	(478)
第三节	正常超声表现	(480)
第四节	肾积水	(484)
第五节	肾囊肿	(486)
第六节	多囊肾	(488)
第七节	肾结石	(489)
第八节	肾结核	(491)
第九节	肾肿瘤	(492)
第十节	肾脏先天性畸形	(497)
第十一节	肾皮质脓肿和肾周围脓肿	(499)
第十二节	肾脏创伤	(500)
第十三节	移植肾及其异常	(501)
第十四节	肾动脉狭窄	(503)
第十五节	输尿管囊肿	(504)

第十六节	输尿管结石	(506)
第二十二章	肾上腺	(509)
第一节	肾上腺解剖与生理	(509)
第二节	检查方法	(510)
第三节	正常超声表现	(511)
第四节	肾上腺肿瘤	(512)
第五节	肾上腺血肿	(518)
第六节	肾上腺结核	(519)
第七节	肾上腺皮质增生	(519)
第二十三章	食管、胃肠	(520)
第一节	食管、胃肠解剖要点	(520)
第二节	食管、胃肠检查方法	(521)
第三节	正常食管、胃肠声像图	(523)
第四节	食管肿瘤	(526)
第五节	胃肿瘤	(527)
第六节	胃、十二指肠溃疡	(531)
第七节	其它胃部疾病	(532)
第八节	肠道肿瘤	(534)
第九节	肠道炎症	(537)
第十节	肠套叠	(537)
第十一节	肠梗阻	(538)
第十二节	急性阑尾炎	(539)
第十三节	胃肠穿孔及损伤	(539)
第二十四章	腹壁、腹腔、腹膜后及腹腔大血管	(541)
第一节	腹壁	(541)
第二节	腹腔	(543)
第三节	腹膜后	(545)
第四节	腹腔大血管	(549)
第五节	评价	(559)
第二十五章	膀胱	(561)

第一节	膀胱解剖	(561)
第二节	检查方法	(561)
第三节	正常膀胱	(563)
第四节	膀胱肿瘤	(564)
第五节	膀胱结石	(568)
第六节	膀胱憩室	(569)
第七节	膀胱异物	(571)
第八节	膀胱损伤	(572)
第二十六章	前列腺、精囊、阴囊疾病	(574)
第一节	前列腺、精囊、阴囊解剖	(574)
第二节	检查方法	(578)
第三节	正常前列腺、精囊及阴囊	(579)
第四节	前列腺增生症	(583)
第五节	前列腺癌	(585)
第六节	前列腺炎	(587)
第七节	前列腺结石	(589)
第八节	前列腺囊肿	(590)
第九节	精囊肿瘤	(591)
第十节	鞘膜积液	(592)
第十一节	睾丸肿瘤	(594)
第十二节	隐睾	(596)
第十三节	睾丸扭转	(597)
第十四节	急性睾丸附睾炎	(598)
第十五节	附睾结核	(599)
第十六节	精索静脉曲张	(600)
第二十七章	妇科	(602)
第一节	子宫及其附件解剖要点	(602)
第二节	探测方法	(605)
第三节	正常子宫及其附件超声表现	(605)
第四节	先天性子宫畸形	(609)

第五节	非先天性子宫疾病	(611)
第六节	卵巢非赘生性疾病	(617)
第七节	卵巢囊性肿瘤	(620)
第八节	卵巢实性肿瘤	(626)
第九节	超声诊断卵巢肿瘤的意义	(627)
第十节	原发性输卵管癌	(628)
第十一节	盆腔炎性肿块	(629)
第十二节	宫内节育器	(630)
第二十八章	产科	(632)
第一节	胚胎发育过程	(632)
第二节	检查方法	(633)
第三节	早期妊娠	(634)
第四节	中晚期妊娠	(637)
第五节	多胎妊娠	(648)
第六节	流产	(648)
第七节	胎死宫内	(649)
第八节	异位妊娠	(649)
第九节	葡萄胎	(652)
第十节	前置胎盘	(654)
第十一节	胎盘早期剥离	(655)
第十二节	胎儿畸形	(657)
第十三节	羊水过多和过少	(670)
第十四节	脐带异常	(671)
第二十九章	骨关节、软组织	(673)
第一节	解剖	(673)
第二节	检查方法	(673)
第三节	正常超声表现	(674)
第四节	骨关节、软组织炎症	(674)
第五节	骨、关节结核	(676)
第六节	骨关节、软组织肿瘤	(677)

第七节	其他骨、关节及软组织疾病	(680)
第三十章	周围血管	(683)
第一节	四肢血管的超声检查	(683)
第二节	超声在四肢血管疾病中的应用	(686)
第三十一章	颈部血管疾病	(694)
第一节	检查方法	(695)
第二节	正常颈部血管	(698)
第三节	颈动脉闭塞性疾病	(704)
第四节	颈动脉瘤和颈动脉假性动脉瘤	(707)
第五节	颈动静脉瘘	(708)
第六节	颈动脉创伤	(709)
第七节	椎动脉闭塞性疾病	(710)
第八节	锁骨下动脉窃血综合征	(711)