

临床医师诊疗丛书

名誉总主编 夏穗生 黄光英

总主编 陈安民 徐永健

超声诊断 临床指南

第3版

主编 邓又斌 李开艳 黎春蕾



科学出版社

临床医师诊疗丛书

名誉总主编 夏穗生 黄光英

总 主 编 陈安民 徐永健

超声诊断临床指南

第3版

主 编 邓又斌 李开艳 黎春蕾

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是《临床医师诊疗丛书》的一个分册,全书分为总论和各论两篇。总论部分重点介绍超声诊断学研究的主要内容、技术的发展和诊断方法等;各论部分介绍全身各系统、器官疾病的超声诊断,以及介入超声的应用。本书重点突出,便于携带和查阅,适合超声科医生及临床相关科室的医生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

超声诊断临床指南 / 邓又斌,李开艳,黎春蕾主编. —3版.
—北京:科学出版社,2013
(临床医师诊疗丛书 / 陈安民,徐永健总主编)
ISBN 978-7-03-038036-4

I. 超… II. ①邓… ②李… ③黎… III. 超声波诊断-指南
IV. R445.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 136050 号

责任编辑:沈红芬 戚东桂 / 责任校对:陈玉凤

责任印制:肖 兴 / 封面设计:范璧合

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

源海印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1999 年 5 月第 一 版 开本:787×960 1/32

2013 年 6 月第 三 版 印张:19 5/8

2013 年 6 月第五次印刷 字数:542 000

定价:59.80 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

《临床医师诊疗丛书》

编委会

名誉总主编
总主编
编委

夏穗生 黄光英
陈安民 徐永健
(按姓氏笔画排序)

于世英	马 丁	马净植
王 伟	王国平	邓又斌
叶章群	田玉科	田德安
付向宁	白祥军	冯杰雄
朱小华	刘光辉	齐俊英
孙自镛	杜 光	李 锋
李树生	李慎秋	余学锋
汪 晖	汪道文	张 虹
张存泰	陆付耳	陈孝平
罗小平	周剑峰	赵建平
胡绍先	姚 颖	徐 钢
郭铁成	唐锦辉	崔永华
雷 霆	廖家智	漆剑频
熊 薇	魏 晴	魏 翔

《超声诊断临床指南》

(第3版)编写人员

主 编 邓又斌 李开艳 黎春蕾
副主编 黄道中 毕小军 杨好意
编 者 (按姓氏笔画排序)

王 纯	王立平	王志辉	邓又斌
叶 蕾	乐桂蓉	毕小军	朱 英
刘 蓉	刘红云	刘松兰	刘娅妮
杨好意	李开艳	余 杨	张 伟
张 超	张青萍	陈云超	易慧明
罗鸿昌	周 玮	赵 胜	洪 恺
陶安宇	黄润清	黄道中	曾智琳
黎春蕾			

《临床医师诊疗丛书》第3版前言

《临床医师诊疗丛书》于1999年第一次出版,共32个分册;2005年经过修订增至35个分册。本丛书出版至今,大部分分册累积印数均上万册,获得各方好评,深入人心。

随着近年来医学科学飞速发展,临床上新理论、新技术和新方法不断出现,第2版中的内容已显陈旧,难以全面反映学科发展水平和当前临床现状。因此,根据客观形势的变化情况对本丛书加以修订补充,既是时代迅猛发展的迫切要求,也是学科逐步完善的必经步骤。

此次修订保持了前两版的编写风格,仍是在反映学科最新进展的基础上,侧重疾病的诊断与治疗,坚持“使用方便”的原则。我们对35个分册进行了全面的修改,重点突出临床实践部分以及近几年来疾病诊断与治疗的一些新理论、新技术和新方法(特别是国内外新的诊断与治疗标准的介绍和医学名词的更新)。另外,本次改版新增《重症医学临床诊疗指南》、《医院感染预防与控制指南》、《过敏性疾病诊疗指南》、《临床输血指南》、《临床营养指南》、《创伤外科临床诊疗指南》6个分册,根据学科发展将原《胸心外科疾病诊疗指南》细分为《心血管外科疾病诊疗指南》和《胸外科疾病诊疗指南》,共计42个分册。此次改版还增加了线条图、流程图、影像图和表格等,便于读者理解和记忆。

本丛书十余年来一直受到医学界同仁的广泛支持和帮助,我们再次深表感谢;同时也恳请大家继续关注和喜爱《临床医师诊疗丛书》第3版,并提出宝贵意见,以便我们持续改进。编委会对科学出版社的精心编辑表示衷心感谢。

陈安民 徐永健

华中科技大学同济医学院附属同济医院

2013年4月

《临床医师诊疗丛书》第2版前言

《临床医师诊疗丛书》1999年出版了第1版,共32个分册,本次对32个分册进行了全面的修改,另外增加了《老年疾病诊疗指南》、《临床病理诊断指南》、《临床护理指南》3个分册。第2版共35个分册,保持了第1版的编写风格,重在临床“使用方便”四字。本次修改过程中,突出了近几年来疾病诊断与治疗的一些新理论、新技术、新方法。

本丛书自出版以来,受到了广大读者的欢迎。各个分册都进行了重印,不少分册多次重印。我们感谢大家对本丛书的厚爱,同时也恳求广大读者再次提出宝贵意见,以便再版时修正。编委会对原总主编夏穗生、黄光英、张良华三位教授对本丛书第1版所做出的贡献,对科学出版社的精心编辑一并表示感谢。

陈安民 徐永健

华中科技大学同济医学院附属同济医院

2005年5月

《临床医师诊疗丛书》第1版前言

临床医学参考书籍可谓浩如烟海。从大型的学术专著到简明的临床应用手册,内容和形式层出不穷。然而对大多数工作在临床一线的中青年医师来说,尚缺一类便携式专科参考书。这类书在内容上应介乎前述两类参考书之间,既不像大型学术专著那样从基础到临床,庞杂繁复,查阅不便,又不至于像综合性的临床手册过于简单,不能满足临床诊断治疗细则的需要。有鉴于此,我们组织各临床专业科室的专家编撰了这套《临床医师诊疗丛书》。

同济医科大学建校已近百年,一直是国家卫生部直属重点高等医科院校。同济医院是同济医科大学的附属医院,为卫生部第一批评定的三级甲等医院,也是全国文明窗口十家示范医院之一。我们编撰这套《临床医师诊疗丛书》是以这所综合性大型教学医院多年来不断修订的临床诊疗常规为依据,博采各临床专业专家学者们的经验及心得,集临床医学精髓之大成,以现代性、实用性为特色,面向临床一线专业医师和技术人员。

全书由32个分册组成,包括26个临床医学二、三级专业学科和6个临床诊疗辅助专业分册。各分册结合综合性医院的诊疗常规,自临床的一般性问题到专科性疾病,从病因、病理至诊断、治疗,从常用的诊疗技术到高新专科手术及疗法,层次分明地予以阐述,重点在于实用性强的临床诊断、鉴别诊断及治疗方

式、方法。

我们的目的及愿望是既为综合性大型医院提供一套全面系统的诊疗常规参考书,又能为临床主治医师、住院医师、研究生、实习医师奉献一套“新、全、实用”的“口袋”书。

全书编写历经一年,全体参编人员付出了艰辛的劳动,经过科学出版社编辑同志们的精心雕琢,全书各分册得以先后面世,我们谨对上述同仁的勤奋工作致以衷心的感谢。本丛书参编人员达数百人之多,故文笔文风殊难一致;限于编写者的水平,加之时间紧迫,疏误之处在所难免,祈望读者不吝赐教,以便再版时予以订正。

夏穗生 黄光英 张良华
同济医科大学附属同济医院
1998年9月

目 录

第一篇 总 论

第一章 超声影像诊断学及其研究的主要内容	(1)
一、超声影像诊断学的定义	(1)
二、超声影像诊断学研究的主要内容	(2)
第二章 超声诊断仪器的类型和技术进展	(5)
一、超声诊断仪器的类型	(5)
二、超声诊断技术的新发展	(6)
第三章 超声诊断的步骤及超声图像分析方法	(12)
一、检查前准备	(12)
二、操作诊断程序及手法	(13)
三、超声图像的分析方法	(16)
四、彩色多普勒及频谱多普勒观测的内容及指标	(20)
五、超声造影检查	(22)
六、超声弹性成像检查	(28)
第四章 超声诊断资料的记录和诊断报告的书写	(33)
一、资料的记录方法	(33)
二、超声图像资料的记录与提取	(33)
三、诊断报告书写的要求与内容	(34)

第二篇 各 论

第五章 颅脑疾病的超声诊断	(36)
一、检查方法	(36)
二、正常声像图及常用正常值	(38)
三、异常声像图表现	(43)
四、适应证的选择	(43)
五、脑积水	(44)

六、颅内出血	(45)
七、颅内占位病变	(46)
八、颅内囊性病变	(47)
九、新生儿缺氧缺血性脑病	(48)
十、超声在神经外科手术中的应用	(49)
第六章 眼部疾病的超声诊断	(55)
一、检查方法	(55)
二、正常声像图及常用正常值	(56)
三、适应证的选择	(58)
四、前房及晶状体病变	(58)
五、玻璃体疾病	(59)
六、视网膜疾病	(61)
七、脉络膜疾病	(64)
八、眼眶疾病	(66)
九、眼外伤	(70)
第七章 甲状腺、甲状旁腺疾病及颌面部疾病的超声 诊断	(72)
一、甲状腺疾病	(72)
二、甲状旁腺疾病	(78)
三、涎腺疾病	(79)
四、其他病变	(82)
第八章 乳腺疾病的超声诊断	(83)
一、解剖特点	(83)
二、生理学变化	(83)
三、检查方法	(84)
四、正常声像图及常用正常值	(84)
五、适应证的选择	(85)
六、各类疾病的诊断要点	(86)
七、乳腺疾病超声诊断的临床价值	(91)
八、乳腺超声新技术	(91)
第九章 胸膜腔、肺及纵隔疾病的超声诊断	(94)
一、解剖学概要	(94)

二、检查方法	(96)
三、正常声像图	(96)
四、适应证的选择	(97)
五、胸壁肿瘤	(97)
六、胸膜间皮瘤	(98)
七、胸腔积液	(98)
八、肺脓肿	(100)
九、肺癌	(100)
十、肺结核瘤	(101)
十一、炎性假瘤	(101)
十二、纵隔畸胎瘤	(101)
十三、胸腺瘤	(102)
十四、胸内甲状腺肿瘤	(102)
十五、神经源性肿瘤	(103)
第十章 心血管疾病的超声诊断	(104)
一、总论	(104)
二、心脏瓣膜疾病	(142)
三、冠心病	(153)
四、慢性肺源性心脏病	(163)
五、高血压性心脏病	(165)
六、心肌病	(167)
七、心包疾病	(173)
八、心脏肿瘤	(177)
九、心腔内血栓	(180)
十、先天性心脏病	(183)
十一、心脏功能测定	(216)
十二、超声心动图在心脏再同步化治疗中的应用 ...	(230)
十三、超声心动图在心脏病介入治疗中的应用	(233)
第十一章 肝脏疾病的超声诊断	(245)
一、检查方法	(245)
二、正常肝脏声像图及常用测值	(247)
三、肝脏超声检查的适应证	(254)

四、肝脏囊性占位病变	(254)
五、肝脏实质性占位病变	(263)
六、肝脏弥漫性病变	(276)
七、肝脏血管病变	(286)
八、介入超声在肝脏疾病中的应用	(291)
九、肝移植的超声检查	(291)
第十二章 胆道系统疾病的超声诊断	(307)
一、检查方法	(307)
二、正常声像图及常用正常值	(309)
三、适应证	(310)
四、胆囊疾病	(310)
五、胆管疾病	(319)
六、黄疸的鉴别诊断	(325)
第十三章 胰腺疾病的超声诊断	(327)
一、检查方法	(327)
二、正常声像图及常用正常值	(328)
三、适应证	(329)
四、急性胰腺炎	(329)
五、慢性胰腺炎	(330)
六、胰腺囊肿	(331)
七、胰腺囊腺瘤或囊腺癌	(332)
八、胰岛细胞瘤	(333)
九、胰腺癌	(334)
十、壶腹周围癌	(335)
第十四章 脾脏疾病的超声诊断	(336)
一、检查方法	(336)
二、正常脾脏声像图和正常值	(336)
三、适应证	(337)
四、先天性脾异常	(337)
五、脾脏弥漫性肿大	(338)
六、脾萎缩	(338)
七、脾脏液性病变	(339)

八、脾外伤	(339)
九、脾脏实质性病变	(341)
十、自体脾移植	(343)
第十五章 胃肠道疾病的超声诊断	(344)
一、检查方法	(344)
二、正常声像图及常用正常值	(345)
三、适应证	(347)
四、胃肠道肿瘤性病变	(348)
五、胃息肉	(353)
六、胃肠道非肿瘤性病变	(354)
第十六章 肾脏及输尿管疾病的超声诊断	(364)
一、肾脏疾病	(364)
二、输尿管疾病	(382)
第十七章 膀胱、前列腺及精囊疾病的超声诊断	(385)
一、膀胱疾病	(385)
二、前列腺疾病	(394)
三、精囊疾病	(404)
第十八章 男性生殖器疾病的超声诊断	(406)
一、扫查方法	(406)
二、正常声像图	(406)
三、阴囊和睾丸声检查适应证	(407)
四、鞘膜积液	(407)
五、隐睾	(408)
六、附睾淤积症	(408)
七、睾丸肿瘤	(409)
八、急性睾丸炎	(411)
九、睾丸扭转	(412)
十、睾丸附件扭转	(413)
十一、睾丸裂伤	(414)
十二、附睾炎	(414)
十三、附睾结核	(415)
十四、睾丸微石症	(415)

十五、睾丸网扩张	(416)
十六、阴茎折断	(416)
十七、腹股沟斜疝	(416)
十八、精索静脉曲张	(417)
十九、阳痿的多普勒分析	(418)
第十九章 肾上腺疾病的超声诊断	(420)
一、检查方法	(420)
二、正常肾上腺声像图	(421)
三、适应证	(421)
四、肾上腺皮质疾病	(422)
五、肾上腺髓质疾病	(423)
六、肾上腺其他疾病	(425)
第二十章 腹膜后肿物的超声诊断	(427)
一、检查方法	(427)
二、腹膜后间隙正常声像图	(428)
三、适应证	(428)
四、原发性腹膜后肿瘤	(429)
五、继发性腹膜后肿瘤	(436)
六、其他腹膜后疾病	(437)
第二十一章 腹部大血管及内脏血管疾病的超声 诊断	(439)
一、解剖与生理学概要	(439)
二、正常声像图及常用正常值	(441)
三、适应证	(443)
四、常见腹部大血管及内脏血管疾病的超声诊断 ...	(444)
第二十二章 产科超声检查	(452)
一、检查技术	(452)
二、适应证	(453)
三、早期妊娠	(454)
四、中晚期妊娠	(463)
五、胎儿生长异常	(472)
第二十三章 妇科疾病超声诊断	(499)

一、检查方法	(499)
二、正常声像图及常用正常值	(506)
三、妇科超声检查适应证	(512)
四、各种妇科疾病的超声诊断	(512)
第二十四章 外周血管疾病的超声诊断	(544)
一、颈部血管疾病	(544)
二、四肢血管	(553)
第二十五章 肌肉、骨骼及软组织疾病的超声检查	(561)
一、检查方法	(561)
二、正常声像图及正常值	(563)
三、适应证的选择	(564)
四、各类疾病的诊断要点	(565)
五、肌腱及其他软组织疾病	(568)
六、骨关节、软组织肿瘤	(569)
第二十六章 介入性超声	(572)
一、超声引导穿刺的技术原则	(572)
二、穿刺细胞学检查和组织活检	(578)
三、肝囊肿穿刺治疗	(583)
四、腹部脓肿的穿刺抽吸和置管引流	(584)
五、经皮肝穿刺胆管造影及置管引流	(587)
六、经皮穿刺肝癌微创治疗	(592)
七、经颈静脉肝内门-体静脉支撑架分流术	(606)
八、超声引导下下腔静脉内支架成形术	(607)
九、超声引导下经皮肝静脉内支架成形术	(608)