

<<实用介入性超声学>>

图书基本信息

书名：<<实用介入性超声学>>

13位ISBN编号：9787117157063

10位ISBN编号：7117157062

出版时间：2012-7

出版单位：人民卫生出版社

作者：何文 编

页数：470

字数：908000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<实用介入性超声学>>

### 内容概要

《实用介入性超声学》由何文主编，国内外二十多位从事介入性超声的专家撰写，内容涵盖了各种介入性超声的临床应用和新进展。

全书共11章，即介入性超声基础、超声引导穿刺活检、超声引导穿刺抽吸与置管引流、超声引导化学消融治疗、超声引导热消融治疗、介入性超声在血管疾病应用、超声介入在外伤中的应用、彩色多普勒超声在介入性超声中应用、超声造影技术在介入性超声应用、术中超声与临床和介入性超声新技术，90余万字，800余幅图。

对介入性超声的基础知识、超声引导穿刺活检、穿刺抽吸和消融治疗，术中介入性超声和介入性超声新技术作了系统论述。

该书理论与实践相结合，图文并茂，力求系统全面、科学实用。

适用于超声科医师、介入科医师和临床相关科室医师，亦可供医学院校研究生、高年资学生及进修生参考。

## <<实用介入性超声学>>

### 作者简介

何文，男，1963年9月出生，主任医师，教授，研究生导师，现任首都医科大学附属北京天坛医院超声科主任，“栋梁工程”学科带头人。

中国医师协会超声分会副会长，北京超声医学会副会长，中华医学会北京超声医学会副主任委员，中华医学会超声分会委员，中国医学影像技术研究会超声介入委员会主任委员，中国医学影像技术研究会超声分会副主任委员，中国医学影像技术研究会常务理事，中国超声医学工程学会理事，中国超声医学工程学会介入超声委员会副主任委员，中国超声医学工程学会腹部超声专业委员会委员，中国超声医学工程学会肌肉骨骼超声专业委员会常委。

担任《中国医学影像技术杂志》副主编，《中国微创外科杂志》编委，《中华实用内科杂志》常务编委，《中国医学影像学杂志》编委，《中国超声医学杂志》编委，《临床超声医学杂志》编委，《中华临床医师杂志》（电子版）编委，《中华超声影像学杂志》编委，《中华医学超声杂志》（电子版）编委。

北京市科技进步奖评审专家，北京市医疗事故鉴定专家，北京市高级专业技术职称评委，卫生部高级专业技术职称评委。

担任2009年世界肿瘤介入大会（WCIO）共同主席。

1988年开始从事介入性超声，开展了全身各部位的超声诊断和各种疾病超声引导穿刺活检、置管引流和消融治疗，积累了丰富的临床经验。

研究方向：介入性超声和血管超声。

其所在的首都医科大学附属北京天坛医院超声科系国家重点培育学科。

承担国家级、省部级科技攻关课题9项，获得省部级科技进步奖6项，发表学术论文70多篇，其中SCI收录5篇。

主编及参编著作8部。

目前主持的科研课题：2011-2014年国家自然科学基金——肺肿瘤微波消融热场控制的基础研究、2010-2013年国家自然科学基金——脑胶质瘤导入微波消融治疗的基础研究。

主办了五届介入性超声全国会议和国际超声医学学术大会三次，主办国家级继续教育项目“介入性超声学习班”8次。

培养研究生30名，承担首都医科大学5年制和7年制教学任务。

## <<实用介入性超声学>>

### 书籍目录

- 第一章 介入性超声基础
- 第二章 超声引导穿刺活检
- 第三章 超声引导穿刺抽吸与置管引流
- 第四章 超声引导化学消融治疗
- 第五章 超声引导热消融治疗
- 第六章 介入性超声在血管疾病中的应用
- 第七章 介入性超声在腹部实质脏器外伤中的应用
- 第八章 彩色多普勒超声在介入性超声中的应用
- 第九章 超声造影在肝脏疾病介入诊疗中的应用
- 第十章 术中超声与临床
- 第十一章 介入性超声新技术

## &lt;&lt;实用介入性超声学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：三、术中超声和腔内超声的应用（一）术中超声 术中胆道X线造影的出现可以追溯到20世纪20年代，与之相比术中超声检查的起步晚了近20年。

但由于医学的迅速发展及超声仪器技术水平的提高，术中超声发展迅速，在外科手术中的应用越来越广泛。

1950年French等首次用超声检测尸解标本中的脑肿瘤而获得颅脑的影像图，后又将此应用于术前颅内病变的定位。

1951年，Wild首先在脑肿瘤手术中使用A型超声。

1961年Schlegel等应用A型超声检查不显影结石。

但由于A型超声提供的只是一维波形，术中超声应用受限。

1962年陈公白、潘永辉用A型超声仪及改制的侧射型脑针式探头经颅骨钻孔作脑内超声探查，认为对确定肿瘤位置和确定手术切口及入路很有帮助。

1964年，日本学者町淳二曾尝试术中超声专用探头的研制，却未能满足临床需要。

20世纪60年代中期以后的10年中，除心脏术中超声有零星报道外，术中超声几乎处于停滞状态。

70年代中期，随着B型灰阶超声检查仪的问世和术中专用探头的开发，术中超声迅速发展，且进入一个全新的阶段。

1977年Cook等报道术中超声精确定位肾结石，减少手术本身对肾脏的损害。

1980年Lane和Sigel等最早将术中超声用于胆道外科和胰腺外科。

1981年幕内雅敏等报道肝脏术中超声应用，并创立了术中超声导向下规则性肝段切除术。

1982年，Sigel等对术中超声在肾结石手术中的应用作了一系列研究，证实术中超声对肾脏取石术提供了有用的信息。

Knake和Nange等报道术中超声对脑肿瘤进行定位，并判断其范围及大小。

同年Shkolnik等报道术中超声在脊髓肿瘤、囊肿手术中的应用。

1984年Montalvo等报道术中超声在脊髓外伤修复时有重要监护作用。

Rifkin等报道应用术中超声发现了胰头处5mm和1cm的肿瘤，而在术前常规CT检查和超声检查中均未发现，且术中探查亦未检出。

1985年，Smith等对胰腺炎患者进行观察，发现术中超声能够显示胰管的位置，有助于指导对胰腺进行相应的减压和切除术。

陈敏华报道用普通超声仪加水囊在术中对脑内肿物进行定位。

1987年，Makuuchi报道在对152例直径小于5cm的肝癌患者的研究中，术中超声对病变检测的敏感性达98%。

1987年后，众多学者对术中超声在转移性肝癌的治疗中的作用进行了研究，结果证明术中超声是监测结肠癌肝转移最敏感的方法。

术中超声可以显示直径小于1cm且在术前检查和术中探查均未发现的粟粒样小病变。

1989年，Rubin等发现应用术中彩色多普勒技术可以清楚地显示脑动静脉畸形周围的主要供血动脉及引流静脉。

90年代以后，彩色多普勒、能量多普勒技术和腔镜超声开始应用于术中，术中探头也向微型、多功能、可变频等方向发展，技术的改进使术中超声的分辨率提高，穿透力逐渐增加。

1990年，Andrew等指出，对于头部严重创伤的患者，颅骨钻孔或开颅进行超声扫查是非常有用的方法。

van Velthoven等将超声检查应用于常规神经外科手术中，报道了超过500例的术中超声应用经验，探索术中病灶确认及手术引导方式，其中209例病灶得到精确定位和引导，包括148例血肿腔穿刺、16例脑室内肿瘤内镜下超声辅助活检和切除、39例大脑半球肿瘤活检、6例脑脓肿穿刺抽吸。

1996年Rieger等利用超声引导使钢性内镜直接通过孟氏孔进入扩大的第三脑室进行第三脑室底造瘘，以治疗非交通性脑积水。

1997年，Dohrmann和Rubin也强调指出了术中应用低频探头尽可能多地对脑组织进行扫查的重要性。

## <<实用介入性超声学>>

因为这样有可能发现未知的颅内出血，并且应用超声引导可将脑内的碎骨片和异物取出。

1999年Richard等引入术中微血管超声探头导入第三脑室底部区域，以了解基底动脉的复杂走向，为选择安全的造瘘点提供了有效的引导。

2001年Bonsanto等结合3D超声与导航系统，表明可以明显增加直接到达颅内或髓内病灶的机会，脑组织移位得以有效避免。

<<实用介入性超声学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>