

<<眼和眼眶疾病超声诊断>>

图书基本信息

书名：<<眼和眼眶疾病超声诊断>>

13位ISBN编号：9787117126618

10位ISBN编号：7117126612

出版时间：2010-5

出版单位：人民卫生

作者：孙丰源//宋国祥

页数：380

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>

## <<眼和眼眶疾病超声诊断>>

### 前言

眼科超声是重要的影像学检查方法，具有软组织病变分辨率高、生物测量精确、可以动态观察病变及其血流量、检查无痛无损伤、可重复等优点，是现代眼科临床不可缺少的诊断方法。

眼科超声特别适用于屈光问题不清的眼部疾病以及大部分眼眶疾病的诊断，对于某些疾病，超声图像特征典型，具有定性诊断意义。

然而，由于疾病的多样性和复杂性，某些球内疾病以及眼眶病，超声检查也受到限制，不足以提供全面和准确的诊断信息，因而常常需要同时借助其他影像诊断技术，才能提高诊断的准确率；此外，超声的成像基础源于组织病理结构特征，因此只有了解不同疾病组织的病理变化，并以此来对照探讨其超声的回声特征，才能够更加深刻地认识疾病本身（对其深刻认识），更加准确地解读每幅病变的超声图像，从而做出准确的影像学诊断。

编写本书正是基于对上述问题的考虑，在全面系统描述了各种眼科超声技术的基础上，同时描述了其它相关有意义的影像检查，如CT、OCI、MRI、DSA等，并讨论其中最有价值的影像方法，以此作为超声检查的补充和提高；此外本书还针对某些眼疾的组织病理变化进行讨论，揭示产生回声图像的本质，从而使广大读者更易全面和深刻理解超声图像。

《眼与眼眶疾病超声诊断》一书总结了30余年的临床资料，集中了多名具有丰富经验的医生来共同编写完成。

主要的资料和图像来源于天津医科大学第二医院和天津市眼科医院；少部分资料来源于天津医科大学眼科中心。

全书约65万余字，各种图像约850幅；分为超声成像原理及超声诊断仪、超声检查方法、超声影像解剖、眼前段疾病、眼后段疾病、眼眶肿瘤、眼眶外伤、甲状腺相关眼病、眼部介入性超声、眼部超声生物测量等十六章进行描述；本书的特点是突出介绍各种眼部疾病的超声及其它有意义的影像学特征，并结合病理加以讨论，论述病理与影像特征的关系，揭示图像的本质；同时作者们结合自己多年的临床经验，在每一章（节）的最后以评述的形式加以论述，阐述影像特征在诊疗中的意义以及个性化特征。

全书文字简洁，通俗易懂，深入浅出，图文并茂；紧扣临床实际问题，力求达到示例一幅超声图像，剖析一幅图像本质，解读一幅图像意义的效果，着力阐述眼科超声的诊断意义和临床价值。

书山有路勤为径，学海无涯苦做舟。

本人从事眼眶疾病和眼科影像学的临床研究20多年，经历了学习、探索和提高的过程，既饱尝了其中的困难和艰辛，也享受到了无穷的乐趣和成就感带来的愉悦。

而今，却越来越感到眼科影像诊断知识的宽广和深厚，仍需要我们继续学习和不断探索。

在本书即将面世之际，我最先要感谢的是把我带进眼眶病及眼影像学殿堂的，我最为尊敬的宋国祥老师。

没有宋老师无私的教诲，就没有我学术的今天。

我还要感谢各位领导多年来对我的帮助和支持；感谢各位同道及朋友对我学术的帮助和交流；感谢本书各位作者的辛勤耕作；感谢我家人的理解和支持。

## <<眼和眼眶疾病超声诊断>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了眼科超声的原理、操作方法，眼与眼眶疾病的超声诊断，并结合病理变化以及其他相关的眼科影像技术进行评述，揭示了超声及其他影像技术在眼与眼眶疾病中的诊断价值。全书文字简洁，通俗易懂，深入浅出，图文并茂。适于眼科医生、研究生、医学影像工作者以及其他相关学科医生阅读。

## &lt;&lt;眼和眼眶疾病超声诊断&gt;&gt;

## 作者简介

孙丰源，1958年出生。

1982年毕业于天津医科大学，2005年至2009年任天津眼科医院副院长，现任天津市第一中心医院副院长，天津医科大学一中心临床学院副院长，眼科教研室主任，天津医科大学眼科学博士生导师，教授、主任医师。

中华医学会肿瘤分会委员，中华眼科学会外伤、整形、眼眶学组委员，中华眼科学会免疫学组委员，中国超声医学工程眼科学会副主任委员，天津医学会眼科学会副主任委员，荷兰阿姆斯特丹大学眼眶中心客座教授，北京朝阳医院眼科客座教授，国务院特殊津贴专家，国家自然科学基金项目评审专家，天津市政府授衔眼眶病专家，中国内窥镜技术专业委员会常务委员，中华眼科杂志、中国超声诊断杂志、天津医药、中国实用眼科等杂志编委，第十一届全国政协委员，九三学社天津市委副主任委员。

从事眼眶病的应用基础及临床研究工作20余年，分别于1992年、1993年、1994年、1997年获得天津医科大学一等奖、三等奖、天津科技进步二等奖两次；1999年眼眶肿瘤的诊断和治疗的研究课题获得国家科技进步二等奖。

2009年关于甲状腺相关眼病的研究获得天津科技进步二等奖。

1998年经国家卫生部选派赴日本东京Olympic Eye Hospital研修。

2002年至2003年在荷兰阿姆斯特丹大学眼眶中心（Orbital Center，LJniversity of Amsterdam）从事研究和博士后临床工作（后获该中心的客座教授称号）。

共诊治各种眼眶疾病近8000例，并多次受聘于北京、上海、广州等主要院校及医疗单位的邀请，进行讲学和医疗会诊；已培养博、硕士研究生20余名。

在中华眼科杂志等核心期刊发表论著60余篇，主编（译）和参编眼眶病及相关著作16部，参加国际和国内学术会议40余次。

目前承担国际科研项目及自然科学基金科研项目多项。

宋国祥，1928年出生，1955年毕业于北京大学医学院，现任天津医科大学教授，博士生导师，天津市眼眶病研究所所长。

兼任北京武警总医院眼眶病研究所名誉所长，天津眼科医院首席专家，以及中国医学科学院生物工程研究所、天津总医院等10余个单位的客座教授，技术顾问。

任中华眼科杂志、眼科、中国实用眼科杂志及中华医学超声杂志等杂志社的荣誉编委、编委。

长期从事医、教、研工作，倡导创新，治学严谨。

自1963年重点研究眼眶病及眼影像学，40多年来积累丰富临床资料，诊治多量疑难病例，改进和创建一些诊断和治疗方法。

在国内、外杂志及学术会议发表论文百余篇，主编《眼眶病学》、《现代眼科影像学》等五部专著；参编有关眼科学、医学影像学、肿瘤学和神经内、外科学专著20余部。

培养众多研究生及进修医生，不少学生已成为博士生导师和学科带头人。

自1983年开始每年在全国各地举办眼眶病和眼影像学习班一至二期，曾到30余个城市的90余个单位讲学、会诊和手术示范。

与有关单位合作开发眼科超声诊断仪器和一些眼眶手术器械。

曾获国家科技进步二等奖两次，中美眼科学会金苹果奖，中华眼科学会奖，以及部、市级科技进步奖多次，是我国眼眶病和眼影像学的开拓者和奠基人。

## <<眼和眼眶疾病超声诊断>>

### 书籍目录

第一章 超声成像原理及超声诊断仪 第一节 超声成像物理基础 一、超声波的定义及应用范围 二、主要超声学参量 三、超声波的传播特性 四、超声在人体组织中的衰减 第二节 超声显示形式 一、一维像 二、二维像 三、三维像 四、多普勒超声图像 第三节 超声诊断仪 一、A型超声诊断仪 二、B型超声诊断仪 三、超声生物显微镜 四、彩色多普勒超声诊断仪 第四节 超声效应及伪影 一、侧壁失落效应 二、后壁增强效应 三、声影 四、部分容积效应 五、混响效应 六、振铃效应 七、镜像效应 八、旁瓣效应 九、多普勒超声伪像 第二章 超声检查方法 第一节 A型超声 第二节 B型超声 第三节 超声生物显微镜 第四节 三维超声成像 第五节 彩色多普勒超声 第三章 超声影像解剖 第四章 眼前段疾病 第五章 眼后段疾病 第六章 眼球外伤 第七章 眼的调节与屈光不正 第八章 泪器疾病 第九章 眼眶先天性及发育性疾病 第十章 眼眶炎症 第十一章 眼眶囊肿 第十二章 眼眶肿瘤 第十三章 眼眶外伤 第十四章 甲状腺相关眼病 第十五章 眼部介入性超声 第十六章 眼部超声生物测量

## &lt;&lt;眼和眼眶疾病超声诊断&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：（二）临床应用临床上最早是在1989年应用彩色多普勒成像技术对眼动脉进行观察，目前已成为眼科超声诊断中不可或缺的组成部分。

从对单纯眼动脉到视网膜中央动静脉、睫状后动脉等多血管的观察；从对畸形血管的检测到对正常血流动力学指标的测定；从血流信号的分析到运动组织与血流形态相结合成像。

对于青光眼、眼内眼眶肿瘤及多种人体眼部组织血管性疾病的诊断与治疗都有重要的价值。

对于人体眼部组织动脉血管一般按照外周血管常用的测量方法进行检测，包括收缩期峰值血流速度（peak systolic velocity, PSV）、舒张末期血流速度（end diastolic velocity, EDV）、时间平均最大血流速度（time average peak velocity）等，并可通过公式计算出搏动指数（pulsatility index, PI）和阻力指数（resistive index, RI）。

对于静脉血管采用测量最大血流速度和最小血流速度的方法进行定量测量。

分析时，每条血管至少要有三个心动周期以上的连续频谱进行测量，以保证测量结果的准确性。

第四节超声效应及伪影人体器官组织及其断面结构相当复杂，其特点是声阻抗的不连续性和存在声波传导过程中的非线性因素。

各种不同的正常组织、病变组织交替错综的排列，因此临床超声检测过程中会有很多机会和条件产生超声效应及伪影。

超声效应主要指超声自身的一些比较复杂的物理效应，经常在超声图像中伴生，形成图像伪差。

伪影是指任一回波信号被超声诊断设备所显示的位置与被检体内回波界面的实际位置不符，或被显示的信号振幅、灰度变化与被显示的回波界面特性变化并不相关。

任何超声诊断图像都会存在一定的伪差，只是其表现形式和程度上有所差别，对诊断的影响也有所不同。

如在实际检查工作中忽略超声伪像的存在，或对超声效应所形成的伪差不能正确认识，可能会导致错误的分析，影响病情的诊断。

常见的由超声效应及伪影可分为如下几种。

## <<眼和眼眶疾病超声诊断>>

### 编辑推荐

《眼与眼眶疾病超声诊断》共十六章，内容包括了各种超声技术在眼科临床的应用，如A型超声，B型超声，三维超声，彩色多普勒超声，超声生物显微镜等。

所用仪器较新，图像质量高，内容全面。

增加了其他检查技术相关资料，弥补超声的不足，如CT，MRI，DSA，E-CT，PET等，增添多幅病理标本和病理组织图像，并加以评论，使读者知其然，也知其所以然，便于理解、记忆和临床应用。

<<眼和眼眶疾病超声诊断>>

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>