

<<活体超声生物显微镜眼科学>>

图书基本信息

书名：<<活体超声生物显微镜眼科学>>

13位ISBN编号：9787030268853

10位ISBN编号：7030268857

出版时间：2010-3

出版时间：科学出版社

作者：王宁利，刘文 主编

页数：319

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>

## <<活体超声生物显微镜眼科学>>

### 前言

人类自从诞生，其探索世界的活动就从来没有停止过。

人造卫星的发射使人们获得了羞答答隐藏的月球背面的照片。

显微镜的发明使我们认识到了各类致病的病原体，CT和磁共振技术的诞生使我们能在活体上对人体的病变进行形态学甚至病理学诊断。

眼底镜的发明，使我们直接地观察到了眼底形态，大大加深了对眼的生理及相关疾病的认识。

裂隙灯显微镜的发明，又使我们能更加精细地观察到角膜、前房、虹膜和晶状体。

然而，医学科学家们并没满足在眼科学上已取得的成就。

眼前段的房角以后到睫状体部这一解剖区域一直是活体观察的盲区，和这一区域解剖结构相关的疾病研究大多是建立在尸检眼病理检查基础上的。

由于所获标本来源的限制、标本制作中相关解剖结构变化使得所获结论多少带有推断性，并具有一定片面性。

所以，如果设计一种仪器或设备能在活体人眼对上述解剖结构进行高分辨率的观察，将对这一区域相应疾病及相关眼生理的研究起到极大的推动作用。

1991年，加拿大医师PaVlin利用超声技术设计了B型高频超声诊断仪——活体超声显微镜（ultrasound biomicroscopy, UBM），又称超声生物显微镜。

采用这一技术可实时地对活体人眼的相关解剖结构进行观察和研究，其分辨率达到普通光学显微镜水平。

近10年来，国内外发表的相关文章300余篇，其中，国内发表相关文章达5。

余篇。

中国眼科工作者在这方面做出了自己的贡献，特别是采用UBM对我国闭角型青光眼房角关闭发病机制进行了系统的观察研究，发现了中国人闭角型青光眼房角关闭机制多样性的学说，采用UBM对前段增殖性玻璃体视网膜病变进行了系统研究等。

## <<活体超声生物显微镜眼科学>>

### 内容概要

本书第一篇为基础篇，介绍了超声生物显微镜(UBM)成像原理和检查方法；第二篇为临床篇，介绍了正常眼的UBM表现以及各种眼前段疾病和激光治疗前后的UBM图像特征；第三篇为实验篇，介绍了UBM在实验研究中的应用和国产全景UBM的研制，以及高频UBM发展的情况等。

需要强调的是，本书详细地介绍了采用此项设备在眼科基础研究及临床应用中所获得的新知识、新观点和新理论，极大地丰富了眼科学的知识。

本书采用图文并茂、由浅入深的方式编写，适合各级眼科医师、B型超声波医师、眼科教学及研究人员、生物医学工程技术人员阅读。

## <<活体超声生物显微镜眼科学>>

### 作者简介

王宁利，眼科学博士、教授、主任医师和博士生导师。

1982年毕业于青海医学院，毕业后留校任教；1987～1992年就读于广州中山医科大学研究生院，师从全国著名眼科学专家周文炳教授，获得医学博士学位；1992～2002年历任广州中山医科大学中山眼科中心主治医师、讲师、副主任医师、副教授和主任医师、教授，其间于1998～2000年赴美国加州大学圣地亚哥分校（UCSD）希利（Shiley）眼科中心做访问学者及博士后工作。

2002年应邀至首都医科大学附属北京同仁医院工作。

现任首都医科大学附属北京同仁医院副院长，首都医科大学眼科学院院长，眼科临床部主任，北京同仁医院眼科首席专家、教授、主任医师，博士生导师，北京市政协委员。

兼任亚洲青光眼学会理事、东亚及东南亚青光眼学会常任理事、亚洲闭角型青光眼研究会理事、世界卫生组织防盲合作中心主任、中华医学会眼科分会副主任委员、中国医师协会眼科分会副主任委员、中国超声工程学会眼科分会主任委员、北京医学会眼科分会主任委员、中华医学会眼科分会青光眼学组副组长，担任杂志《International Glaucoma Review》中国学会主编，及《Asia Journal of Ophthalmology》、《Eye Science》、《中华医学杂志英文版》、《中华眼科杂志》、《眼科研究》、《眼视光学杂志》、《中国超声医学杂志》等多种眼科杂志副主编、编委等学术职位。

<<活体超声生物显微镜眼科学>>

书籍目录

第一篇 基础篇 第一章 高频超声影像的基本原理 第二章 超声生物显微镜基本原理 第三章 超声生物显微镜的种类和检查技术 第二篇 临床篇 第四章 正常眼的UBM图像 第五章 眼前段结构的计算机辅助定量测量 第六章 角膜疾病 第七章 巩膜疾病 第八章 葡萄膜疾病 第九章 青光眼 第十章 晶状体疾病 第十一章 玻璃体疾病 第十二章 视网膜疾病 第十三章 早产儿视网膜病变 第十四章 眼外伤 第十五章 眼前段肿瘤 第十六章 睫状体调节及睫状体疾病 第十七章 眼科激光 第十八章 玻璃体视网膜手术 第十九章 泪道疾病 第三篇 实验篇 第二十章 实验性角膜碱性化学伤 第二十一章 眼前段影像学检查 第二十二章 超声生物显微镜的历史及其在中国的发展与临床应用 第二十三章 国产拿景超声生物显微镜的研发及其在眼科的应用

<<活体超声生物显微镜眼科学>>

章节摘录

插图：

<<活体超声生物显微镜眼科学>>

编辑推荐

《活体超声生物显微镜眼科学(第2版)》由科学出版社出版。

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>