

<<眼表活体共聚焦显微镜>>

图书基本信息

书名：<<眼表活体共聚焦显微镜>>

13位ISBN编号：9787309065589

10位ISBN编号：7309065581

出版时间：2009-6

出版时间：复旦大学出版社

作者：徐建江，乐琦骅 主编

页数：241

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>

## <<眼表活体共聚焦显微镜>>

### 前言

纵观目前国内外眼科学的进展，可以发现这些日新月异的变化，均不同程度地受益于各项关键技术和设备的创新突破。

在探讨相关新理论、新知识、新认识的同时，如何根据我国实际状况适宜地引入国外新技术的应用？本着客观评价的态度，如何合理选择国际上的新设备来促进我国眼科事业的发展？

对已购置眼科新设备的单位，怎样才能更快地熟练相关设备的操作技术并发挥其更大作用？

针对这些与临床工作密切相关的问题，复旦大学附属眼耳鼻喉科医院眼科同仁们在充分引入、利用国际上最先进的眼科诊治技术和设备的基础上，通过不断认识、探索、实践及改进，经过大量的临床病例诊治应用，积累了极为丰富的临床资料，结合实际工作认真总结临床诊治经验，在国家重点学科“211”工程三期建设经费的支持下，精心组织编写了“眼科新技术应用丛书”这套系列专著。

“眼科新技术应用丛书”旨在反映当今全球临床眼科学发展趋势及其最新眼科疾病诊断、治疗新技术、新方法和新设备，定位于提高临床诊断、治疗水平，着眼于众多其他学科原理和技术与医学科学的密切结合，以及促进将医学科学研究转化为临床医学实际应用提供注重实用性的临床指导。

此外，在借鉴国外经验的同时，还侧重交流了直接针对本国人群运用新技术的心得体会。

## <<眼表活体共聚焦显微镜>>

### 内容概要

眼科新技术应用丛书”旨在反映当今全球临床眼科学发展趋势及其最新眼科疾病诊断、治疗新技术、新方法和新设备，定位于提高临床诊断、治疗水平，着眼于众多其他学科原理和技术与医学科学的密切结合，以及促进将医学科学研究转化为临床医学实际应用提供注重实用性的临床指导。此外，在借鉴国外经验的同时，还侧重交流了直接针对本国人群运用新技术的心得体会。

“眼科新技术应用丛书”共有10余本，包括《眼表活体共聚焦显微镜》、《多焦视觉电生理》、《眼前节光学相干断层成像》、《眼后节光学相干断层成像》、《超声生物显微镜》、《眼底血管造影》、《视网膜神经纤维形态检测》、《角膜地形图》、《眼压测量》、《视野及微视野》、《眼科激光》、《眼激光动力学》等。

相信这套丛书的陆续出版，将受到广大眼科工作者的欢迎，并给我国眼科界带来新的气息。

## &lt;&lt;眼表活体共聚焦显微镜&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 共聚焦显微镜的发展历史和背景 第二章 共聚焦显微镜简介 一、组成结构 二、类型 三、检查方法 四、适应证和禁忌证 第三章 正常角膜和结膜在共聚焦显微镜下的表现 第一节 角膜上皮层 第二节 角膜前弹力层 第三节 角膜基质层 第四节 角膜后弹力层 第五节 角膜内皮层 第六节 角巩膜缘 第七节 角膜测厚 第八节 正常结膜 第四章 共聚焦显微镜在角膜疾病中的应用 第一节 共聚焦显微镜在感染性角膜疾病中的应用 一、真菌性角膜炎 二、棘阿米巴性角膜炎 三、细菌性角膜炎 四、单纯疱疹病毒性角膜炎 第二节 共聚焦显微镜在穿透性角膜移植术后随访中的应用 一、PKP术后情况的观察 二、PKP术后移植排斥反应的表现和诊断 第三节 共聚焦显微镜在成分角膜移植术后随访中的应用 一、传统板层角膜移植术 二、深板层角膜移植术 三、深板层角膜内皮移植术及角膜后弹力层剥除联合内皮移植术 四、全板层角膜移植术 第四节 共聚焦显微镜在角膜营养不良疾病中的应用 一、Meesmann角膜营养不良 二、上皮基底膜营养不良 三、Reis-buckler角膜营养不良 四、颗粒状角膜营养不良 五、格子状角膜营养不良 六、Fuchs角膜内皮营养不良 七、后部多形性角膜内皮营养不良 第五节 共聚焦显微镜在角膜变性类疾病中的应用 一、虹膜角膜内皮综合征 二、圆锥角膜 第六节 共聚焦显微镜在角膜内沉积物随访中的应用 一、长期接触镜佩戴者 二、角膜后沉着物 三、角膜内硅油颗粒沉积 第七节 共聚焦显微镜在角膜屈光手术中的应用 一、手术后角膜修复过程的观察 二、术后并发症的诊断 第八节 共聚焦显微镜在其他角膜病中的应用 一、干眼症 二、眼类天疱疮 三、Sjogren综合征 四、类风湿关节炎伴发干眼症 五、丝状角膜病变 第五章 共聚焦显微镜在结膜疾病中的应用 一、翼状胬肉 二、眼表新生物 三、青光眼滤过性手术后 第六章 共聚焦显微镜在严重眼表化学伤中的应用

## <<眼表活体共聚焦显微镜>>

### 章节摘录

插图：第一章 共聚焦显微镜的发展历史和背景1955年，Marvin Minsky等首先提出了共聚焦显微镜的概念，并将其用于研究活体脑组织中的神经网络。

它的原理是利用聚光镜将光线聚焦到神经组织的很小范围内，同时将显微镜的物镜也准确聚焦在同一位置。

由于聚光镜和物镜的焦点是相同的，所以这种显微镜被称为共聚焦显微镜。

此后，Wilson和Sheppard等对其光学理论作了进一步的发展。

1974年，Maurice首次将共聚焦光学理论应用于眼科领域，其主要发明是角膜内皮镜原型。

而后，Bourne和Koester等对其作了进一步的改进，并最终得到了可用于临床的角膜内皮镜。

角膜内皮镜目前仍在眼库、眼科辅助检查等临床实践中广泛应用。

但是，角膜内皮镜也有缺点。

由于角膜内皮镜使用较宽的扫描裂隙检测器（ $500/\mu\text{m}$ ）代替衍射限制的点状（ $20/\mu\text{m}$ ）或裂隙状光源，并且光线被物镜分为两条路径（入射光/检测器），所以这种仪器虽然可以获得较大范围内的图像，但是图像的水平 and 轴向分辨率比使用相同有效光圈数量物镜的共聚焦显微镜要小得多。

<<眼表活体共聚焦显微镜>>

编辑推荐

《眼表活体共聚焦显微镜》由复旦大学出版社出版。

<<眼表活体共聚焦显微镜>>

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>