第一图书网, tushu007.com

<<眼底荧光血管造影及光学影像诊断>>

图书基本信息

书名：<<眼底荧光血管造影及光学影像诊断>>

13位ISBN编号：9787117133951

10位ISBN编号：7117133953

出版时间：2010-10

出版时间：人民卫生出版社

作者：李瑞峰 编

页数：208

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

前言

由李瑞峰医师主持编写的《眼底荧光血管造影及光学影像诊断》和广大读者见面了。
这本书凝聚了李瑞峰医师以及邢台市眼科医院老一代专家的心血和智慧，体现着他们的宝贵经验和严谨学风。
眼底病的学科发展，从一开始就与眼底成像密切相连，如今眼底光学影像已经成了专门的学问，在眼底病的诊断和治疗评价中发挥着无法替代的作用。
在眼底病医师的眼睛里，任何一张眼底光学影像都是一幅珍贵的图像资料，高质量的眼底影像是眼底病诊断最有价值的佐证。
随着计算机成像技术的进步和检查设备的更新，眼底影像技术有了极大的发展。
然而要拍出最美的影像，除了设备条件，更重要的是掌握了先进技术的人，是具有医学基础知识、热爱影像事业、追求完美无缺的优秀技术人才。
俗话说：功夫不负有心人。
李瑞峰医师就是一位有心人，他和他的团队多年来精心钻研眼底影像技术，把拍好每一例眼底像当成是完成一件艺术作品。
精益求精是他们取得突出成绩的缘由。
今天他们编写出版的这本书，既介绍了眼底影像学方面最新的知识和理论，又包含了他们自己的临床实践经验以及探讨未来研究方向的宏图。
这本书不仅对从事眼底影像学的人有参考价值，对所有从事眼底病专业的医师和医学生也一定会有所裨益。
在此我要向李瑞峰医师和他的团队表示祝贺和感激。

内容概要

自眼底镜以及眼底荧光血管造影术发明以来，眼底光学影像检查技术又取得了巨大的进步。
共焦激光扫描检眼镜(cSLO)和光学相干断层扫描(OCT)技术的结合让我们在活体得到了眼底组织显微水平的三维立体影像。
吲哚青绿和荧光素钠眼底血管造影在一定时间内动态地反映了眼底血液循环和物质代谢的状况，使眼底光学影像诊断达到四维的境界。
通过特殊的眼底照相可以看到眼底组织中不同物质可以发出不同的自发荧光；吲哚青绿血管造影晚期反转像的研究，对于评价视网膜色素上皮的形态和功能起到了非常重要的作用。
尤其是上述多种检查在一台设备上，通过一次检查很容易被完成，因此综合眼底光学影像检查已经在眼底荧光血管造影的基础上，逐渐发展成一门独立的学科。
　本书从宏观角度，基础与临床相结合，图文并茂地介绍了当代眼底光学影像检查的概念、主要内容以及最新的进展，是一部眼底病诊断的高级参考书，可以供广大眼科医师和研究者参考。

作者简介

李瑞峰眼科主任医师。
现任河北省邢台市眼科医院副院长。
社会兼职：河北省人大代表，河北省政协委员，中华医学会医学激光分会常委，中华医学会眼科学分会眼底病学组委员；《中华眼底病杂志》编委，《中国实用眼科杂志》编委。

多次获得省、市级科技进步奖；承担国家自然科学基金等重要科研项目。
撰写、发表学术论文60余篇，主编《眼科激光治疗学概要》，参编多部学术著作。

书籍目录

第一章 绪论　一、眼底光学影像检查的概念　二、眼底光学影像检查的内容　三、眼底光学影像检查发展趋势第二章 眼底光学影像诊断基础知识 第一节 光的特性　一、光的颜色和波长　二、光的方向性　三、光的亮度和强度　四、光的相干性　五、光的衍射和干涉　六、激光和普通光源的区别 第二节 眼球的光学特性　一、眼球的解剖　二、眼球的成像系统　三、眼球的光学性质　四、人眼的色觉 第三节 眼底光学影像成像原理　一、检眼镜　二、传统光学眼底照相　三、连续照明的数字眼底摄像机　四、共焦激光扫描检眼镜　五、光学相干断层扫描　六、胶片和数字图像　七、综合眼底光学影像检查第三章 眼底的观察和记录 第一节 观察眼底影像的方法　一、直接检眼镜　二、双目间接检眼镜　三、裂隙灯检眼镜 第二节 眼底影像观察的内容　一、正常眼底的分区　二、眼底的颜色和反光　三、视盘　四、视网膜中央血管系统　五、后部眼底(视网膜及脉络膜)　六、黄斑部　七、周边部眼底　八、玻璃体 第三节 观察眼底的记录　一、文字描述　二、绘图第四章 眼底照相 第一节 传统光学眼底照相　一、黑白和彩色眼底照相　二、免散瞳眼底照相　三、无赤光眼底照相　四、立体眼底照相 第二节 激光扫描眼底照相　一、共焦激光扫描红外眼底照相　二、共焦激光扫描红外眼底照相的临床应用　三、Panoramic200扫描激光检眼镜第五章 眼底荧光成像技术 第一节 眼底荧光成像　一、荧光的概念　二、眼底荧光成像 第二节 眼底荧光物质　一、眼底组织中内源性荧光物质　二、眼底外源性荧光物质第六章 眼底自发荧光 第一节 眼底自发荧光照相的方法　一、传统光学眼底照相机与共焦激光扫描检眼镜的区别　二、传统光学眼底照相机拍摄自发荧光的方法　三、共焦激光扫描检眼镜记录的眼底自发荧光　四、可见光和红外眼底自发荧光 第二节 眼底自发荧光在诊断中的应用　一、年龄相关性黄斑变性　二、视网膜色素变性　三、黄斑裂孔　四、中心性浆液性视网膜脉络膜病变　五、遗传性黄斑变性疾病　六、非感染性脉络膜视网膜炎　七、眼底自发荧光对视网膜光凝斑反应的评估　八、眼底陈旧出血第七章 眼底荧光素血管造影的原理 第一节 眼底荧光素血管造影的原理和方法　一、眼底荧光素血管造影的原理　二、眼底荧光素血管造影的方法 第二节 眼底荧光素血管造影的操作　一、眼底荧光素血管造影操作步骤　二、眼底荧光素血管造影的分期　三、眼底荧光素血管造影的副作用 第三节 眼底荧光素血管造影像的解读　一、时间　二、视网膜血液循环　三、视网膜屏障　四、眼底色素第八章 眼底荧光素血管造影在眼底病诊断中的应用 第一节 视网膜血管对眼底荧光素造影像的影响　一、视网膜血液循环障碍　二、视网膜血管结构异常 第二节 视网膜屏障改变对眼底荧光素造影像的影响　一、视网膜外屏障　二、视网膜内屏障 第三节 眼底色素对眼底荧光素造影像的影响　一、黑色素的影响　二、血红蛋白的影响　三、黄色素以及黄色物质的影响第九章 眼底吲哚青绿血管造影的原理和临床应用 第一节 眼底吲哚青绿血管造影原理　一、吲哚青绿的药物代谢动力学特点　二、眼底吲哚青绿血管造影的方法　三、眼底吲哚青绿血管造影像的解读 第二节 眼底吲哚青绿血管造影在诊断中的应用　一、观察脉络膜毛细血管充盈情况　二、发现脉络膜新生血管　三、诊断特发性息肉样脉络膜病变　四、反映视网膜色素上皮的形态和功能第十章 光学相干断层扫描的原理和应用 第一节 光学相干断层扫描的原理　一、光学相干断层扫描的原理　二、眼底平面影像与断层影像的区别　三、光学相干断层扫描与眼底照相、B超扫描的区别　四、光学相干断层扫描影像与病理切片的区别　五、光学相干断层扫描检查的方法 第二节 光学相干断层扫描影像的解读　一、正常眼底黄斑部的光学相干断层扫描影像　二、黄斑中心凹　三、视细胞杆锥体内、外节之间的反射　四、视网膜血管壁的光学相干断层扫描影像　五、Bruch膜的光学相干断层扫描影像　六、视网膜色素上皮萎缩使光的透射增强　七、眼底黑色素对扫描光有很强的反射　八、脉络膜影像由脉络膜黑色素所形成　九、玻璃体的光学相干断层扫描影像 第三节 光学相干断层扫描在眼底病诊断中的应用　一、黄斑裂孔　二、中心性浆液性脉络膜视网膜病变　三、视网膜前膜　四、中心凹劈裂　五、脉络膜新生血管　六、先天性或遗传性黄斑病变　七、糖尿病脉络膜病变第十一章 典型病例阅片分析参考文献后记

章节摘录

插图：眼睛是光学器官，非常适合进行光学影像检查。
现代的眼底光学影像检查已经突破单项检查的局限，向着综合的方向发展。
今天，眼底光学影像诊断最重要的一个特点是，可以在一台设备上一次完成多种检查。
眼底病的光学影像诊断已经不局限为单一的FFA或OCT，而变成红外以及彩色眼底照相、自发荧光眼底照相、吲哚青绿和荧光素眼底荧光血管造影、OCT等多种检查相综合的结果。
在充分发挥各自特点的同时，相互弥补其不足，将多种检查结果同时对比、参照分析，可以对眼底组织的结构和功能进行立体、动态的研究，为临床诊断提供了充足的依据。
因此，眼底光学影像诊断已经成为人体唯一的一种可以在活体、动态、四维、无损伤、即时、客观、可重复、综合的检查方法。
今后，活体生物光学成像技术发展的趋势仍将继续沿着无损伤、小型化、非标记、智能化、红外化、即时、客观、量化、可重复的方向发展。
一些前沿的光学影像技术，光学影像与眼底功能检查相结合的技术已经在实验研究中，相信在不久的将来，将会把眼底光学影像诊断技术推进到一个更高水平。
光声成像技术是用周期性变化的光线照射物质，物质的能量增加，局部聚集的能量以热的形式释放出来，从而引起周围物质的震动。
记录这种震动产生的声波，对各种生物样品的表面或亚表面的微细结构进行声成像显示。
光声成像技术可以分析、认识组织的光学、热学、弹性特点以及几何结构。
共焦激光多普勒视网膜血流扫描仪是一种激光多普勒眼底血流计，它融合了共焦激光扫描技术和多普勒视网膜血流检测技术，是一种非侵入性、无创的检测手段，可获得视网膜和视盘的高分辨率血流灌注图，同时进行实时量化分析。
它以红外光为光源，克服了可见光色彩的干涉偏差；激光能量低，扫描时间短，因此对视网膜产生的损伤较小，可反复检查。

后记

在各位朋友的鼓励和同道的支持下，本书终于完稿了。
在交稿之际，心情忐忑不安，一是本书的框架虽然建立起来了，但是由于时间关系，其内容薄厚不均，有些地方仍然可以再丰满、充实一些。
其次，由于种族之间基因的差异，疾病谱也有不同，国人自身眼底病的病种、发病规律以及表现特点不能完全照搬其他民族的文献，本书有时候侧重了光学影像检查对眼底病理过程的释读，没有按照诊断名称进行阐述，可能与通常的阅读习惯不同。
第三，眼底的光学影像检查反映的是眼底组织光和影的变化，投射到眼底的光线是需要不断调整的，眼底光线的反射也是相互参照对比的，有时并不能精确量化。
第四，综合光学影像检查给我们提供了海量的信息，我们一定要把各种检查结果结合着看，要反复看，要前后对照着看，才能对眼底病的病理过程有新的发现和认识，但是得到一个十分完整的检查资料也是不易的，所以，我们的病例常常不能包括所有的内容。
虽然有种种缺憾，但是面对飞速发展的新技术和日益迫切的临床需求，我们本着抛砖引玉的初衷，将本书奉献给读者，以期能给大家带来一些启迪和帮助。
今天的结束，就是明天的开始，我们将本着严谨求实、开拓创新的态度，继续探索，继续完善，以便在不远的将来，再交给大家一份更加满意的答卷。

编辑推荐

《眼底荧光血管造影及光学影像诊断》由人民卫生出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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