

<<眼光学相干断层扫描成像术原理和临床应用>>

图书基本信息

书名：<<眼光学相干断层扫描成像术原理和临床应用>>

13位ISBN编号：9787506281874

10位ISBN编号：7506281872

出版时间：2008-1

出版时间：北京世图

作者：陆豪

页数：353

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>

<<眼光学相干断层扫描成像术原理和临床应用>>

内容概要

光学相干断层扫描术(OCT)是近年来进入眼科的又一项新技术,它是集现代光学、声学、电子学、计算机等各领域最新成就于一体的眼科诊断设备。

本书正是关于介绍此技术的专著,全书内容丰实,图文并茂,以简洁的文字深入浅出地叙述了OCT的光学原理和工作原理,又以殷实的病例介绍了作者的临床应用经验。

本书适合从事相关研究工作的人员参考、阅读。

书籍目录

第一部分 光学相关断层扫描成像术的原理 一、眼科OCT仪成像的基本原理 (一)回波时间延迟测定法 (二)迈克尔逊干涉仪 (三)光学和声学成像法的比较 二、眼用OCT检查系统的工作原理 (一)眼用OT检查系统的构成和功能 (二)眼前段OCT检查系统 (三)眼后段OCT检查系统 三、OCT成像的扫描方式 (一)线向扫描法 (二)环形扫描法 (三)快速扫描法 四、图像显示与计算机处理 (一)OCT图的显示方式 (二)计算机处理功能 五、影响OCT图分辨力(率)的因素 (一)影响纵向分辨力的因素 (二)影响横向分辨力(率)的因素 六、光学的基本理论 (一)光的微粒说 (二)光的波动说 (三)光的电磁说 (四)光的波粒二象性 (五)现代对光性质的认识 七、光在生物组织中传播的特性 (一)光的透射(light penetrattion) (二)光的吸收(light absorption) (三)光的反射(light renection) (四)光的散射(light scattering) (五)光的衰减(light attentlation) (六)光的遮蔽现象(obscure phenoment

第二部分 眼前段OCT的基础临床应用 一、眼前段OCT检查的适应证 二、眼前部相关解剖组织学 (一)结膜(conjunctiva) (二)角膜(cornea) (三)巩膜(sclera) (四)虹膜(iris) (五)前房(anterior chamber) (六)后房(posterior chamber) (七)前房角(angle of anterior chamber) (八)睫状体(ciliary body) (九)晶状体(1ens) (十)玻璃体(vitreous body) 三、正常眼前段OCT (一)角膜OCT(cornea OCT) (二)虹膜OCT(iris OCT) (三)前房OCT(OCT of the AC) (四)前房角OCT(OCT of the AC angle) 四、眼前段病变的OCT (一)结膜病变(conjunctiva disorder) (二)角膜病变(keratopathy) (三)虹膜睫状体病变(iritociliary disorder) (四)玻璃体浑浊(vitreous disturbranse)

第三部分 眼后段OCT的基础和临床应用 一、眼后段OCT相关的解剖和组织学 (一)视网膜解剖学(retinal anatomy) (二)视网膜组织学(retinal histology) (三)脉络膜(choroid) (四)玻璃膜(vitreous memhrance) 二、OCT图的显示方法 (一)以灰阶表示的OCT图 (二)伪彩图中不同色度的定义 (三)视网膜黄斑区OCT图与组织学的对应关系 (四)影响OCT图色觉反差的因素 (五)正常视乳头(盘)、视网膜的OCT图 (六)正常视乳头(盘)OCT图 三、OCT图的分析内容 (一)光反射率(light refleectivity) (二)视网膜厚度(retinal thickness) (三)视网膜组织层间分离(retinal interlaminar dissociation) (四)黄斑区中心凹形态改变(morphologic change of aculofoveal) (五)视网膜色素上皮和脉络膜毛细血管层(RPE and CCL) (六)玻璃体和玻璃体视网膜界面(vitreous and VR interface) (七)视网膜神经纤维层(retinal nerve fiber layer) 四、视网膜和视乳头(盘)的正常值 (一)黄斑区中心凹厚度/深度(maeular foveal thickness / depth) (二)黄斑区视网膜厚度(macular retinal thickness) (三)黄斑区视网膜神经上皮层厚度(macular RNEL thickness) (四)盘周视网膜神经纤维层厚度(RNFL thickenss around OD) (五)视乳头(盘)生理参数(papillary physiologic parameter) 五、眼底基本病变的OCT表现 (一)视网膜水肿(retinal edema) (二)视网膜出血(retinal hemorrhage) (三)视网膜玻璃膜疣(retinal drusen) (四)眼底渗出斑(eyeground exudate) (五)眼底色素异常(eyeground pigment abnormity) (六)视网膜前膜(epiretinal membrane) (七)视网膜下膜(subretinal membrane) (八)视网膜新生血管膜(retinal neovaseular membrane) (九)脉络膜新生血管(choroidal neovascular, CNV) (十)视网膜脱离(retinal detachment) (十一)视网膜劈裂症(retinoschisis)

第四部分 常见眼底病的OCT临床应用实例 一、黄斑区病变 (一)先天性黄斑缺损(congenital macular colofoma) (二)卵黄样黄斑变性(vitelliform macular dystrophy) (三)眼底黄色斑点症及黄斑变性(fundus flavimculatus and Stargardt ' S disease、 (四)中心性浆液性脉络膜视网膜病变(central serous chorioretinathy, CSCR (五)中心性渗出性脉络膜视网膜炎症(central exudative chorioretinitis) (六)玻璃膜疣(drusen) (七)年龄相关性黄斑变性(age—related macular degeneration, ARMD) (八)近视性黄斑变性(myopic degeneration of macula) 二、玻璃体-视网膜界面疾病 (一)特发性视网膜黄斑区前膜(idiopathic macular epiretinal membrane) (二)玻璃体黄斑视网膜牵引综合征(Vitreomacular Traction Syndrome) 三、黄斑裂孔(macular holes) (一)黄斑裂孔的分期(divided stages of the macular hole) (二)黄斑裂孔的分类(classifications of the macular hole) 四、视神经病变的OCT图 (一)视网膜有髓鞘神经纤维(retinal medullated nevers) (二)生理性大视杯(physical macrocup) (三)视乳头(盘)水肿(papilloedma) (四)假性视乳头(盘)水肿(pseudopapilloedema) (五)视乳头小凹(pit in the optical papilla) (六)急性视乳头炎(acute neupapillitis) (七)儿童视神经炎(optic neuritis in chilren) (八)缺血性视神经病变(ischemic optic neuropathy) (九)视神经萎缩(optic atrophy) (十)青光眼(glaucoma) 五、糖尿病性视网膜病变(diabetic retinopathy) 六、眼底血管性病变 (一)视网膜中央动脉阻塞(central retinal

artery occlusion) (二)视网膜中央动脉分支阻塞(branch retinal artery occlusion) (三)视网膜中央静脉阻塞(central retinal vein occlusion) (四)视乳头(盘)血管炎(optic disc vasculitis) (五)视网膜血管炎(retinal vasculitis) (六)高血压性视网膜病变(hypertensive retinopathy) (七)肾性视网膜病变(renal retinopathy) (八)外层渗出性视网膜病变(Coats病) (九)视网膜血管瘤(retinal angioma) 七、眼底变性疾病 (一)原发性视网膜色素变性(primary-retinitis pigmentosa) (二)结晶样视网膜变性(crystalline retinal degeneration) 八、眼底炎性病变 (一)葡萄膜炎性病变(uveitic disease) (二)急性后极部多发性鳞状色素上皮病变(APMPPE) 九、视网膜和视神经挫伤 (一)眼底钝挫伤(blunt injuries of fundus) (二)视神经震荡伤(optic concussion) 十、眼底肿瘤 (一)视网膜母细胞瘤(retinoblastoma) (二)脉络膜黑色素瘤(choroidal melanoma) (三)脉络膜血管瘤(choroidal angioma)附录 缩略语中英对照

章节摘录

插图：

编辑推荐

《眼光学相干断层扫描成像术原理和临床应用》适合从事相关研究工作的人员参考、阅读。

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>