

许庆刚综述,王振常审校.糖尿病视网膜病变的MR研究进展[J].中国医学影像技术,2010,26(4):767~770

糖尿病视网膜病变的MR研究进展

MRI studies of retinal oxygenation in diabetic retinopathy

投稿时间: 2009-06-25 最后修改时间: 2009-08-15

DOI:

中文关键词: [糖尿病视网膜病变](#) [磁共振成像](#) [黄斑水肿](#)

英文关键词: [Diabetic retinopathy](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Macular edema](#)

基金项目:首都医学发展科研基金(2005-2029)。

作者	单位	E-mail
许庆刚综述	首都医科大学附属北京同仁医院影像中心,北京 100730	
王振常审校	首都医科大学附属北京同仁医院影像中心,北京 100730	wangzc@thros.com

摘要点击次数: 305

全文下载次数: 171

中文摘要:

视网膜是体内代谢最旺盛的组织器官之一,氧需求量很高。视网膜长期处于低氧状态(如糖尿病眼病)会产生显著的、严重的不良后果,一般认为这是导致视网膜结构或功能不可逆性改变的根本原因。然而,采用传统方法测量视网膜氧张量有多方面的局限性。随着磁共振成像技术的发展,采用MRI进行无创地检测视网膜氧张量变化已成为可能。本文对糖尿病视网膜病变的MR研究进展进行综述。

英文摘要:

The function of the retina is sensitive to oxygen tension, and any changes in oxygen perfusion associated with retinal vessel diseases, such as diabetic retinopathy could affect inner retinal oxygen responses (ΔPO_2). However, the application of currently available techniques in measurements of the retinal oxygenation is limited. Recently, with the development of MRI, it is possible to detect ΔPO_2 noninvasively, and the effects are satisfactory. The application of MR based measurements of ΔPO_2 following the shift from breathing room air were reviewed in this article.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334148位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码:100190 电话:010-82547901/2/3 传真:010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计