

苗延巍 综述,伍建林 审校.慢性神经系统疾病脑铁过度沉积的MR研究进展[J].中国医学影像技术,2009,25(11):2129~2131

慢性神经系统疾病脑铁过度沉积的MR研究进展

MR progress on excessive iron deposition in chronic nervous diseases

投稿时间: 2009-04-07 最后修改时间: 2009-06-25

DOI:

中文关键词: [脑铁](#) [神经系统](#) [磁共振成像](#)

英文关键词: [Brain iron](#) [Nervous system](#) [Magnetic resonance imaging](#)

基金项目:

作者

单位

E-mail

[苗延巍 综述](#)

[大连医科大学附属第一医院放射科,辽宁 大连 116011](#)

[伍建林 审校](#)

[大连医科大学附属第一医院放射科,辽宁 大连 116011](#)

cjr.wujianlin@vip.163.com

摘要点击次数: 343

全文下载次数: 153

中文摘要:

在帕金森病(PD)、阿尔茨海默病(AD)、多发性硬化(MS)等一些慢性神经系统疾病患者脑内有过多铁沉积,导致自由基的产生,进而脂质过氧化,直接或间接影响着疾病的发生和发展。应用一些定量检测脑铁MR新技术,如磁敏感加权成像(SWI),可以敏感地检测到脑内铁浓度的变化。本文着重就检测脑铁的MR技术及PD、AD、MS患者脑铁异常沉积的MR表现进行综述。

英文摘要:

Excessive iron accumulation in the brain has been suggested to be a kind of potent toxin, which can initiate and propagate the production of free radicals, leading to lipid peroxidation in many nervous diseases, including Parkinson disease (PD), Alzheimer disease (AD), multiple sclerosis (MS) and so on. MR, especially with the use of T2 or T2* sequences including susceptibility weighted imaging (SWI), is an effective method to detect and measure brain iron. The effect of MR on detecting brain iron and abnormal deposition of iron in the brain with PD, AD and MS was reviewed in this article.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6336282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