

论文

硫氧还蛋白的生物学及其与阿尔茨海默病和帕金森病的关系

李丽波;刘耕陶

中国医学科学院、中国协和医科大学 药物研究所, 北京 100050

摘要:

硫氧还蛋白(thioredoxin, Trx)是一种具有氧化还原活性的小分子蛋白质,具有抗氧化、抗凋亡、调节转录因子活性等功能,在氧化还原调节和细胞信号转导中发挥重要作用。本文对哺乳动物的Trx及其与阿尔茨海默病(AD)和帕金森病(PD)的关系的研究进展进行综述。基于Trx的神经保护活性,增加Trx的表达可望成为AD和PD防治的新靶点。

关键词: 硫氧还蛋白 生物学 阿尔茨海默病 帕金森病

Biology of thioredoxin and its association with Alzheimer's disease and Parkinson's disease

LI Li-bo; LIU Geng-tao

Abstract:

Thioredoxin (Trx) is a crucial protein for antioxidative defense, as well as a redox regulator of the intra- and extracellular signaling pathways and transcription factors. In this review, we focus on mammalian Trx and its association with Alzheimer's disease (AD) and Parkinson's disease (PD). Based on the evidence of neuroprotective effects of Trx, up-regulation of Trx may be a good strategy for prevention and treatment of AD and PD.

Keywords: biology Alzheimer's disease Parkinson's disease thioredoxin

收稿日期 2007-06-14 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘耕陶

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1613KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 硫氧还蛋白
- 生物学
- 阿尔茨海默病
- 帕金森病

本文作者相关文章

- 李丽波
- 刘耕陶

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2828"/>

