

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

4 L 6 X 0 [看不清?换一张](#)

[登录](#) [注册](#) [忘记密码](#)

◎ 快速通道

[作者投稿](#)

[作者查稿](#)

[编辑审稿](#)

[专家审稿](#)

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

磁刺激对脊髓损伤后神经细胞凋亡的影响及机制研究 [点此下载全文](#)

邵彬, 王晓红, 周宁

武汉, 华中科技大学同济医学院附属同济医院康复医学科(邵彬、周宁、张强); 广州军区武汉总医院理疗科(王晓红)

基金项目:

DOI:2012年01期

摘要点击次数: 20

全文下载次数: 14

摘要:

观察磁刺激对脊髓损伤(SCI)后SD大鼠的神经细胞凋亡及诱导型一氧化氮合酶(iNOS)生成的影响。雄性SD大鼠32只,分为磁刺激组16只,对照组16只,每组又分为SCI后第6小时,第12小时,第24小时和第72小时4个时间点,每个时间点4只。2组采用脊髓横切法造成SCI模型,磁刺激组在每个时间点给予磁刺激后即处死,对照组在伤后相应时间点处死。用脱氧核糖核苷酸末端转移酶介导的缺口末端标记法标记凋亡细胞,用免疫组化法检测诱导型一氧化氮合酶阳性细胞。观察各时间点的凋亡指数和诱导型一氧化氮合酶阳性细胞率。结果凋亡细胞在伤后第6小时即出现在脊髓组织中,第24小时与第72小时凋亡细胞数显著增加;iNOS阳性细胞在SCI后第6小时和第12小时时间点几乎没有表达,从第24小时到第72小时显著升高。与对照组相比,在伤后第6小时和第12小时,磁刺激组的凋亡指数未见明显减少($P>0.05$);但是在第24小时和第72小时的时间点上,磁刺激组的凋亡阳性细胞显著少于对照组($P<0.01$)。诱导型一氧化氮合酶阳性细胞率两组在各个时间点上的差异无统计学意义($P>0.05$)。磁刺激可以降低SCI后神经细胞的继发性损伤,抑制神经细胞的凋亡,对SCI早期的神经细胞具有保护作用,然而其机制是否通过对诱导型一氧化氮合酶表达的抑制而实现的需要进一步研究。

关键词: 脊髓损伤; 磁刺激; 凋亡; 诱导型一氧化氮合酶

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料,其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;未经版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址:武汉市解放大道1095号同济医院 邮编:430030

电话:(027)83662874 传真:83663264 E-mail: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发