

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

440JN [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

电磁场对骨髓间充质干细胞聚集蛋白聚糖I、II型胶原和Sox9等基因表达的影响 [点此下载全文](#)

刘宇, 吴华, 刘朝旭

武汉,华中科技大学同济医学院附属同济医院骨科(刘宇、吴华、刘朝旭、李贵振、杨勇); 湖北省十堰市郧阳医学院附属东风医院骨科(刘宇); 海军工程大学电力电子技术研究所(赵文春)

基金项目:国家自然科学基金面上项目(50477043)

DOI:2009年08期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 1

摘要:

目的探讨15 Hz、1 mT电磁场(EMFs)对骨髓间充质干细胞成软骨分化指标聚集蛋白聚糖(Agc) I、II型胶原和Sox9等的影响及其机制。方法体外培养SD大鼠骨髓间充质干细胞,取第3代细胞,用15 Hz、1 mT EMFs刺激,8 h/d。采用半定量逆转录聚合酶链反应(RT-PCR)法检测甲状旁腺激素受体相关肽(PTHrp)、Agc I、II型胶原和Sox9等mRNA的表达,用Western Blot检测II型胶原蛋白的表达。加入解蛋白激酶A(PKA)抑制剂H-89和蛋白激酶C(PKC)抑制剂Go-6976,并再次用RT-PCR法和Western Blot观察EMFs对Agc I、II型胶原和Sox9等mRNA的表达的影响。结果EMFs促进骨髓间充质干细胞PTHrp、Agc I、II型胶原和Sox9等mRNA的表达,促进II型胶原蛋白的表达;在加入H-89(10 μm)和Go-6976(12 μm)后EMFs的这种促进Agc I、II型胶原的效应就明显减弱,但Sox9的表达不受影响。结论EMFs促进骨髓间充质干细胞成软骨分化指标Agc I、II型胶原和Sox9等mRNA的表达,这种促进作用同PKA和PKC通路有联系。

关键词:电磁场;骨髓间充质干细胞;聚集蛋白聚糖I型胶原;聚集蛋白聚糖II型胶原

[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