

会员登录

用户名:
密码:
验证码:

40486 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

运动对自发性高血压大鼠血管平滑肌血红素氧合酶-1活性及血红素氧合酶-1mRNA表达的影响 [点击下载全文](#)

任彩玲, 唐卫东, 张钧

赣州, 江西省赣州市赣南医学院康复学院(任彩玲); 赣南医学院第一附属医院(唐卫东); 扬州大学体育学院(张钧)

基金项目:

DOI:2012年02期

摘要点击次数: 34

全文下载次数: 19

摘要:

目的观察运动对自发性高血压大鼠血管平滑肌血红素氧合酶-1(HO-1)活性及HO-1 mRNA表达的影响及其作用机制。方法选取雄性Wistar大鼠12只(正常对照组)以及雄性自发性高血压大鼠(SHR)24只,SHR大鼠按随机数字表法分为高血压对照组和高血压运动组。高血压运动组每日均进行60 min游泳训练,每周6次,共9周。3组大鼠均每周测量1次血压,并于入组9周后检测血管平滑肌HO-1的活性和HO-1mRNA的表达,同时测定其血浆一氧化碳含量。结果入组9周后,高血压运动组的收缩压接近正常对照组水平,2组间比较,差异无统计学意义($P < 0.05$),高血压对照组的收缩压继续上升,显著高于组内和其余2组各时间点,差异均有统计学意义($P < 0.05$)。入组9周后,高血压对照组血管平滑肌HO-1的活性为(637.94±73.64),显著低于正常对照组大鼠的(786.20±74.70)和高血压运动组(1036.53±140.63),差异均有统计学意义($P < 0.05$),且高血压运动组血管平滑肌HO-1的活性亦显著高于正常对照组,差异有统计学意义($P < 0.05$)。高血压对照组血管平滑肌HO-1mRNA的表达为(80.85±6.95),显著高于正常对照组的(45.15±7.65),且低于高血压运动组的(90.70±11.20),差异均有统计学意义($P < 0.05$),另外,高血压运动组血管平滑肌HO-1mRNA的表达显著高于正常对照组,差异有统计学意义($P < 0.05$)。入组9周后,高血压对照组的血浆一氧化碳含量显著低于正常对照组和高血压运动组,差异均有统计学意义($P < 0.05$)。结论运动可以通过增强高血压大鼠血管平滑肌HO-1活性和HO-1mRNA表达来降低血压。

关键词: 血红素氧合酶; 高血压; 运动

[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:cjpmu@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