

## ◎ 会员登录

用户名:   
密 码:   
验证码:

6 6 R L J 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2型糖尿病大鼠骨骼肌细胞腺苷酸活化蛋白激酶表达和活性的影响 [点此下载全文](#)

吴毅, 胡瑞萍, 胡永善

上海, 复旦大学附属华山医院康复医学科

基金项目:国家自然科学基金资助项目 (No.30370685)

DOI:2007年03期

摘要点击次数: 10

全文下载次数: 1

摘要:

目的观察运动对正常大鼠和2型糖尿病大鼠骨骼肌中腺苷酸活化蛋白激酶 (AMPK) 的蛋白表达和活性的影响。方法采用OLETF大鼠作为2型糖尿病组, LETO大鼠作为正常对照组, 并分别随机分为2组, 即运动组 and 对照组, 每组5只。运动组进行急性游泳运动3 h后, 采用Western blot法对大鼠比目鱼肌和趾长伸肌中AMPK蛋白进行检测。结果OLETF大鼠和LETO大鼠的比目鱼肌和趾长伸肌中AMPK $\alpha$ 蛋白表达和磷酸化均无明显差异 ( $P > 0.05$ ); OLETF大鼠和LETO大鼠在急性运动3 h后, 趾长伸肌中AMPK $\alpha$ Thr172磷酸化明显高于对照组 ( $P < 0.05$ ), 比目鱼肌中AMPK $\alpha$ 蛋白表达和Thr172磷酸化则无明显变化 ( $P > 0.05$ )。结论AMPK $\alpha$ 的表达和激活在2型糖尿病大鼠比目鱼肌和趾长伸肌中无缺陷, AMPK对运动的反应在不同肌纤维类型中存在差异, AMPK可能参与了快肌 (趾长伸肌) 中运动所引发的信号传导机制。

关键词: 运动; 腺苷酸活化蛋白激酶; 2型糖尿病; 骨骼肌

[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: cjpmr@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