

焦广发,何玉秀,陈玉娟.长期有氧游泳运动对大鼠脂肪组织TNF- α 含量和PPAR γ 蛋白表达量的影响[J].中国康复医学杂志,2007,(9):779-781

长期有氧游泳运动对大鼠脂肪组织TNF- α 含量和PPAR γ 蛋白表达量的影响 [点此下载全文](#)

[焦广发](#) [何玉秀](#) [陈玉娟](#)

[1]渤海石油职业学院,河北任丘062552 [2]河北师范大学体育学院,河北任丘062552 [3]石家庄学院,河北任丘062552

基金项目:河北省自然科学基金项目(C2005000156)

DOI:

摘要点击次数: 137

全文下载次数: 107

摘要:

目的:观察长期有氧运动后大鼠脂肪组织中TNF- α 和PPAR γ 的变化,探讨运动对脂肪组织分化机制的影响。方法:SD大鼠随机分为对照组和运动组,运动组大鼠进行12周的有氧游泳运动。用ELISA法检测大鼠内脏脂肪组织中TNF- α 含量。流式细胞仪检测脂肪组织中PPAR γ 蛋白表达量。结果:①实验后,运动组大鼠体重与对照组无差异,但脂体比显著低于对照组。②运动组大鼠与对照组大鼠相比,脂肪组织中TNF- α 含量显著下降(运动组和对照组分别为 $8.22 \pm 2.62 \text{ pg/mg}$ 和 $25.50 \pm 18.70 \text{ pg/mg}$, $P < 0.01$)。③运动组大鼠脂肪组织中PPAR γ 蛋白表达量显著升高(运动组和对照组分别为 1.13 ± 0.13 和 0.93 ± 0.06 , $P < 0.05$)。结论:长期有氧运动后,脂肪组织中TNF- α 含量下降而PPAR γ 含量升高,这说明长期有氧运动后脂肪组织可能处于脂肪合成和脂肪细胞分化能力升高的生理状态。

关键词: [有氧运动](#) [脂肪组织](#) [肿瘤坏死因子](#) [过氧化物酶体增殖物激活受体](#)

[Download Fulltext](#)

[JIAO Guangfa](#) [HE Yuxiu](#) [CHEN Yujuan](#)

Bohai Petroleum Vocational College, Renqiu, Hebei, 062552

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [aerobic exercises](#) [adipose tissue](#) [tumor necrosis factor-alpha](#) [peroxisome proliferator-activated receptors](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 295533 位访问者

版权所有: 中国康复医学会

主管单位: 卫生部 主办单位: 中国康复医学会

地址: 北京市和平街北口中日友好医院 邮政编码: 100029 电话: 010-64218095 传真: 010-64218095

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计