

JOURNAL OF XI' AN PHYSICALEDUCATION UNIVERSITY

YERSJUY 中文体育类核心期刊 陕西省重点社科学报 《中文社会科学引文索引》(CSSCI)来源期刊

页

机构设置

投稿须知

征订公告

本刊声明

联系我们

西安体育学院学报

2009年 第1期

运动心理与健康

文章编号: 10012747 X(2009) 0120121204

文献标识码: A

中图分类号: G804185

有氧运动对抑郁女大学生抑郁状态、单胺递质的影响

李秋利1,关尚一2,张少生1

1. 广州医学院 体育教研室 , 广州 510182 ; 2. 华东师范大学 体育与健康学院 , 上海 200241

摘 要:目的 探讨有氧运动对于抑郁女大学生抑郁状态、单胺递质和体质状况的影响。方法 将30名轻度到中度抑郁的女大学生分为两组:抑郁运动组15名(进行 8 周 ,每周 5 次 ,每次 50 Min ,强度为 70 % - 80 %最大心率的健身跑)和抑郁对照组15名。另外选取15名正常无抑郁的女大学生为正常对照组。分别于实验前后测量受试者的抑郁状态 ,5 - HT、 NE、 皮质醇水平 ,体成分和最大摄氧量。结果 8周有氧运动后 ,抑郁运动组的 CES - D量表评分下降 , 抑郁症状减轻。抑郁患者血浆5 - HT、 NE水平下降 ,皮质醇水平升高。经过 8 周有氧运动后 ,抑郁患者血浆 5 - HT、 NE水平上升 ,皮质醇水平下降;体重、 体脂百分比、 心率下降 ,瘦体重、 最大摄氧量升高。结论 抑郁可能与 5 - HT、 NE 的下降 ,皮质醇的升高有关。8周的有氧运动可以有效地增进抑郁患者的身体机能和心理健康。

关键词: 有氧运动;抑郁;单胺递质;体成分;最大摄氧量

E ffect of Aerobic Exercise on Depression and Monoamine Transmitters in Female College Students with Depression Symptoms

LI Qiu-Li1, G UAN Shang-Yi2, ZHANG Shao-Sheng1

Guangzhou Medical College , Guangzhou 510182 , China ; 2. College Of Physical Education And Health , East China
Normal University , Shanghai 200241 , China

Absrtact: Objective: T O Investigate The Effect Of Aerobic Exercise On Depressive State, The Levels Of Monoamine Transmitters And Phys2 Iological Fitness Variables In Female College Students With Depression Symptoms. Methods: Thirty Female V Olunteers With Mild - To - Moderate Depressive Symptoms Were Assigned To An Exercise Group Of Depression And Control Group Of Depression. Fi Fteen Health Fe2 Male V Olunteers Were Assigned To A Normal Control Group. The Exercise Group Must Do The Aerobic Exercise Regimen For 8 Weeks, Which Consisted Of Five 50 - Min Sessions Per Week Of A Group Jogging Training At 70 % - 80 % HRmax Intensity. The Variables Mea2 Sured Were CES - D Rating Scale, 5 - HT,NE And Cortis OI Levels, Body Composition And Peak Oxygen Uptake Before An After The Test. Result: After 8 Weeks Exercise The CES - D Total Depressive Score Showed A Signi Ficant Decrease In The Exercise Group. The Training Group Had A Signi Ficantly Reduced Cortis OI Level, Weight, Body Fat Percentage, Resting Heart Rate And Increased 5 - HT Level, NE Lev2 EI, Lean Body Mass And Peak Oxygen Uptake. Conclusion: Depression May Be Relate To The Decrease Of The Content Of Monoamine Transmitters And The Increase Of Cortis OI. 8 Weeks Aerobic Exercise Can Improve Physiological Fitness And Mental Health In Female Col 2 Lege Students With Depression Symptoms.

Key Words: Aerobic Exercise; Depression; Monoamine Transmitters; Body Composition; Peak Oxygen Uptake

(文章全文 PDF)

收稿日期: 2008-08-24 **修回日期:** 2009年

基金项目:

作者简介: 李秋利(19792), 男, 湖南衡阳人, 助教, 硕士, E - Mail: Liqiuli2003 @Tom. Com; 关尚一(19812), 男, 广东台山人, 博士研究生, 研究方向为运动与健康; 张少生(19662), 男, 广东河源人, 教授, 研究方向为运动与健康。

版权所有 《西安体育学院学报》编辑部

主管单位: 陕西省体育局 主办单位: 西安体育学院 通信地址: 西安市含光北路65号 邮政编码: 710068

电话号码: 029-88409449 传真号码: 029-88409515 电子信箱: xtxb0xai pe. edu. cn 投稿网址: www. xaty. cb. cnk. net 网络地址: xaty. chi naj oumal . net. cn