

窦丽,张钧. 有氧运动对高血压大鼠血浆6-酮-前列腺素F1 α 、血栓素B2含量和PGI2 / TXA2系统的影响[J]. 中国康复医学杂志, 2008, (3): 251-253

有氧运动对高血压大鼠血浆6-酮-前列腺素F1 α 、血栓素B2含量和PGI2 / TXA2系统的影响 [点此下载全文](#)

[窦丽](#) [张钧](#)

南京林业大学体育部, 210037

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 98

全文下载次数: 121

摘要:

摘要 目的: 探讨运动对自发性高血压大鼠 (SHR) 血浆6-酮-前列腺素F1 α (6-keto-PGF1 α)、血栓素B2 (TXB2) 含量和前列环素/血栓烷A2 (PGI2 / TXA2) 系统的影响。方法: 雄性SHR大鼠随机分为对照组和运动组。运动组大鼠进行60min/d无负重游泳运动, 每周5d, 实验共10周。实验期间, 每2周测定大鼠血压, 10周后, 采用放射免疫非平衡法测定血浆TXB2和6-keto-PGF1 α 含量。结果: 对照组大鼠血压较试验前显著性升高 (P<0.01), 而运动组大鼠血压较试验前显著性下降。与对照组相比, 运动组大鼠血压、TXB2含量显著下降 (P<0.01), 血浆6-keto-PGF1 α 含量, 6-keto-PGF1 α / TXB2比值显著提高 (P<0.01)。结论: 适宜的运动可以降低SHR大鼠血压水平, 改善PGI2 / TXA2失衡, 预防高血压及血栓形成。关键词 有氧运动; 自发性高血压大鼠; 6-酮-前列腺素F1 α ; 血栓素B2; PGI2 / TXA2系统中图分类号: R544.1, R493 文献标识码: A 文章编号: 1001-1242(2008)-03-0251-03

关键词: [有氧运动](#) [自发性高血压大鼠](#) [6-酮-前列腺素F1 \$\alpha\$](#) [血栓素B2](#) [PGI2 / TXA2系统](#)

Effects of training on the content of plasma 6-keto-PGF1 α and the TXB2, and PGI2 / TXA2 system in spontaneously hypertensive rats [Download Fulltext](#)

Dept. of P.E. Nanjing Forestry University, Nanjing, 210037

Fund Project:

Abstract:

Objective: To observe the effect, of training on the content of plasma 6-keto-PGF1 α and the TXB2, and the PGI2 / TXA2 balance in spontaneously hypertensive rats (SHR). **Method:** Male SHR are randomly divided into the control group and swimming exercises group. After 10 weeks of training, plasma TXB2, 6-keto-PGF1 α content and resting blood pressure level were measured. **Result:** Resting blood pressure level of exercise group obviously descended, plasma 6-keto-PGF1 α , 6-keto-PGF1 α / TXB2 ascended obviously as compared with that of control group. **Conclusion:** Proper training can descend the resting blood pressure level of SHR, and obtain better balance between PGI2 and TXA2 to prevent developing of hypertension and thrombosis

Keywords: [aerobic exercises](#) [spontaneously hypertensive rats](#) [6-keto-PGF1 \$\alpha\$](#) [TXB2](#) [PGI2 / TXA2 system](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 258008 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