

# 中国体育科学学会运动生理与生物化学分会

---

## 2012 年中国运动生理生化学术会议通知

各有关单位及会员：

为了更好发挥运动生理与生物化学分会的积极作用，进一步推动我国运动生理、运动生物化学、运动营养生化和兴奋剂检测等方面的理论研究，充分展示广大运动生理生化研究者的最新科研成果，促进体育事业健康、快速、可持续发展，由中国体育科学学会运动生理与生物化学分会主办的 2012 年中国运动生理生化学术会议，将于 2012 年 8 月下旬在山东日照举办。

本次会议的主题是：“竞技·健身”。各位专家、学者可在运动生理学、运动生物化学、运动营养生化和兴奋剂检测等方面进行选题。凡经评审被大会录用的文章，将被收录到《2012 年中国运动生理生化学术会议论文摘要汇编》中，并颁发论文证书。会议采用大会报告、专题报告、墙报和书面交流的方式进行学术交流，邀请国内外知名运动生理生化方面专家做大会报告。大会期间，将对 35 岁以下作者的优秀论文设立“青年优秀论文奖”。优秀论文将被推荐到国内外高水平学术期刊发表。现将征文的有关事宜通知如下：

### 一、征文范围

凡符合运动生理、运动生物化学、运动营养生化和兴奋剂检测等范围且未在全国性学术会议或公开刊物上发表过的论文均可报送。

### 二、报送论文的要求

#### （一）论文报送方式：

本次会议报送和评审采用无纸化方式，论文投稿一律以电子版提交。投稿邮箱：stkyc2012@163.com。请使用 WORD 文档格式。

#### （二）报送论文须提交以下资料：

1. A4 纸版式的论文摘要，文件名请以“第 1 作者姓名-题目”表示，如“张三-跑台运动和营养补充对大鼠骨骼肌能量代谢酶的影响”。内容包括：论文题目（三号黑体）、作者和工作单位（小四楷体）、摘要正文（五号宋体，应包括目的、方法、结果、结论 4 个部分，各部分冠以相应的标题）、关键词（3-5 个，

# 中国体育科学学会运动生理与生物化学分会

---

以“；”分隔），正文字数控制在 600-1000 字，行距 1.5 倍，不得有图表（详见附件范例）。

2. 附页 1 份。附页上需写明论文题目、第 1 作者姓名、性别、学历、职称、工作单位、详细联系地址、邮政编码、电话、电子信箱，文件名请以“第 1 作者姓名-附页”表示，如“张三-附页”。

3. 欲申请大会报告、专题报告的作者，除提供论文摘要外，还需要提供 A4 纸版式的论文全文，参考《体育科学》的论文格式要求。

4. 此次会议在编印《2012 年中国运动生理生化学术会议论文摘要汇编》时，只对被录取论文的摘要做字体、字号及版式方面的编辑，不再进行文字加工，请作者文责自负。

（三）征文截止日期为 2012 年 6 月 30 日。论文录用通知在 7 月中旬发到第 1 作者的电子信箱。

## 三、组织单位

（一）大会主办单位：中国体育科学学会运动生理与生物化学分会

（二）大会承办单位：山东体育学院

## 四、联系方式

电 话：0531-89655058；89655057 或 010-87182523；87182522

电子邮件：stkyc2012@163.com

通讯地址：北京市东城区体育馆路 11 号（邮编：100061）

联 系 人：赵杰修，张漓，路瑛丽；章岚，韩勇

希望各单位对征文的有关事宜进行广泛宣传，欢迎各位专家、学者积极参与并认真撰写论文。



范例:

## 长期递增负荷跑台运动 和营养补充对大鼠血清造血生长因子的影响

三号黑体, 居中

赵杰修<sup>1</sup>, 曹建民<sup>2</sup>

小四楷体, 居中

(1 国家体育总局体育科学研究所生物中心, 北京 100061;

2 北京体育大学运动人体科学学院, 北京 100084)

**摘要:** 目的: 通过对长期递增负荷跑台运动大鼠指标测试, 观察运动性贫血发生与造血生长因子之间的相关性, 试图揭示运动性贫血的微观机理。 方法: 雄性 Wistar 大鼠 30 只, 体重  $200 \pm 15$  克, 随机、筛选分为 3 组: 对照组(10 只)、递增负荷跑台运动组(简称运动组, 10 只)、递增负荷跑台运动+营养补充组。分笼饲养, 每个鼠笼 5 只, 自由饮食, 自然昼夜节律变化光照。运动组和运动+营养组大鼠进行递增负荷跑台训练(BCPT-96 型)11 周, 动物跑台坡度为 0 度, 跑台速度为 30 米/分, 每周训练 6 天, 前两周每天 1 次进行训练, 其余时间为每天早晚各 1 次, 周日休息; 前五周运动性贫血模型建立时的训练安排计划为: 第 1 次训练时间为 1 分钟, 之后 2 分钟/次的加速度进行递增, 最后 1 次的训练时间为 95 分钟; 后六周营养补充时训练安排计划为: 每天两次(两次的训练时间相同), 前两周分别为 80 分钟\次和 85 分钟\次, 之后四周以 90 分钟/次为起点、2 分钟/天的加速度进行递增。在末次训练结束后的 24 小时左右用戊巴比妥钠(2%)注射麻醉实验大鼠, 腹腔主动脉取血入离心管,  $37^{\circ}\text{C}$  水浴 30 分钟, 3000 转/分速度离心 20 分钟, EP 管分装血清,  $-20^{\circ}\text{C}$  冷冻保存, 待用。 $-20^{\circ}\text{C}$  冷冻保存的大鼠血清恢复至室温后于 Wellscan K3 KHB 酶标仪进行同批测定。粒细胞-集落刺激因子(G-CSF)、粒-单核细胞集落刺激因子(GM-CSF)、白细胞介素-3(IL-3)的测试采用美国 LIFEKEY 的血清专用 ELISA 试剂盒(LIFEKEY Biomeditech Corporation, New Jersey)。实验数据采用 SPSS 统计学软件包进行 one-way ANOVA 检验, 显著性水平为  $P < 0.05$ , 非常显著性水平为  $P < 0.01$ 。 结果: 长期递增负荷跑台运动对大鼠血清对 GM-CSF 水平影响较小, 运动组较对照组和运动+营养组具有更高结果(对照组、运动营养组、运动组 GM-CSF 水平分别为  $4.53 \pm 0.38$  pg/ml、 $4.53 \pm 0.62$  pg/ml、 $5.01 \pm 1.25$  pg/ml), 但三组之间并无任何显著

# 中国体育科学学会运动生理与生物化学分会

性差异 ( $P>0.05$ )；运动性贫血大鼠血清 G-CSF 显著高于对照组 ( $P<0.05$ )，对照组、运动营养组、运动组 G-CSF 水平分别为  $4.82\pm1.49$  pg/ml、 $8.53\pm5.31$  pg/ml、 $9.34\pm5.32$  pg/ml)；长期递增负荷跑台运动对大鼠血清 IL-3 水平影响较小 (对照组、运动营养组、运动组 IL-3 水平分别为  $19.32\pm8.07$  pg/ml、 $27.78\pm11.61$  pg/ml、 $28.34\pm13.81$  pg/ml)，三组之间并无任何显著性差异 ( $P>0.05$ )。**结论：**运动性贫血大鼠血清 G-CSF 显著高于对照组 ( $P<0.05$ )，而 GM-CSF、IL-3 指标则无显著性差异 ( $P>0.05$ )，提示运动性贫血的发生可能与机体内部血清 G-CSF 的功能相关，但具体作用机制还需要进一步深入探讨。

五号宋体，行距 1.5 倍

**关键词：**跑台；大鼠；粒细胞-集落刺激 (G-CSF)；粒-单核细胞集落刺激因子 (GM-CSF)；白细胞介素 3 (IL-3)