

# 中国运动医学杂志

CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

月刊 1982年9月创刊 第30卷 第7期 2011年7月25日出版

## 主管

国家体育总局

## 主办

中国体育科学学会

## 编辑出版

《中国运动医学杂志》编辑部

北京体育馆路4号西门 100061

电话: 010-67192754; 010-67116611-405

传真: 010-67192754

Email: ydyx@chinajournal.net.cn

## 主编

李国平

## 编辑部主任

钱金华

## 广告经营许可证号

京崇工商广字第 0069 号

## 印刷

河北省廊坊市光达印刷有限公司

## 发行

国内: 北京市报刊发行局

国际: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱, 100044)

代号: M709

## 订购

全国各地邮局订阅

邮发代号: 82-77

## 邮购

《中国运动医学杂志》编辑部

北京体育馆路4号西门 100061

电话: 010-67192754; 010-67116611-405

传真: 010-67192754

Email: ydyx@chinajournal.net.cn

## 定价

每期 15.00 元, 全年 180.00 元

## 中国标准连续出版物

ISSN1000-6710

CN11-1298/R

2011年版权归中国体育科学学会所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中国体育科学学会和本刊编委会的观点。

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换。

## 目次

### • 应用研究 •

优秀男子业余拳击运动员颈椎损伤流行病学调查

及X线特征分析

..... 崔新东 叶锐彬 冯连世 等 (603)

关节镜下成形联合缝合术治疗不稳定型外侧盘状半月板

临床分析

..... 沙蕉 李宏云 陈世益 等 (609)

有鞋带跑鞋和松紧鞋舌跑鞋跑步主观舒适度、足底压力和

后足运动参数比较

..... 洪友廉 王琳 周继和 等 (613)

### • 基础研究 •

蛋白组学技术研究有氧运动影响C57BL/6小鼠骨骼肌代谢

系列报道之一——有氧运动对胰岛素抵抗小鼠骨骼肌

脂代谢相关蛋白的影响

..... 尹苗苗 牛燕媚 袁海瑞 等 (618)

跑台运动对Sarcopenia小鼠Caspase依赖与非依赖性细胞

凋亡基因mRNA表达的影响

..... 李海鹏 杨东升 王立丰 等 (625)

不同强度运动对糖尿病大鼠心肌PAI-1及血清NO、NOS的影响

..... 王仁纲 徐国琴 翁锡全 等 (630)

补充谷氨酰胺对过度训练大鼠腹膜巨噬细胞IGF-1和MGF基因表达的影响

..... 肖卫华 陈佩杰 (634)

耐力训练引起大鼠免疫机能低下及补充中药多糖的干预效果研究

..... 周丽丽 伊木清 王启荣 等 (639)

siRNA抑制Smad4或Runx2基因表达治疗大鼠异位骨化效果比较

..... 薛涛 林霖 魏学磊 等 (644)

火针治疗对跟腱末端病大鼠跟腱止点组织IL-6与iNOS表达的影响

..... 史清钊 方小芳 周军 等 (650)

• 科研报道 •

2010年广州亚运会和亚残运会运动员皮肤病病种分析..... 杨文林 张红娟 史毓杰 等 (656)

• 工作手记 •

第十一届全国运动会艺术体操决赛工作手记——优秀运动员心理调控个案..... 韩玲 (658)

• 研究进展 •

对苯二甲酸乙二醇酯人工韧带重建前交叉韧带研究进展..... 高凯 陈世益 (664)

缺血性修饰白蛋白及其在运动科学中的研究进展..... 黄传业 聂金雷 田野 (669)

κB抑制蛋白激酶与能量代谢和运动减肥关系研究进展..... 温悦萌 艾华 (674)

一氧化氮在运动性免疫机能失衡中的作用机制研究进展..... 罗贝贝 王茹 陈佩杰 (679)

肌肉特异性microRNA功能及运动对其影响的研究进展..... 李德深 卢健 陈彩珍 (685)

稿 约..... (691)

---

# CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

Monthly      Established in September 1982      Volume 30, Number 7      July 25, 2011

---

## Responsible Institution

General Administration of Sport of China

## Sponsor

China Sports Science Society

## Editing and Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Sports Medicine

West Gate, 4 Tiyyuguan Road, Beijing,  
China 100061

Tel: +86-10-67192754, 67116611-405

Fax: +86-10-67192754

Email: ydyx@chinajournal.net.cn

## Chief Editor

Li Guoping

## Managing Director

Qian Jinhua

## Printing

Langfang Guangda Printing Co., Ltd.

## Overseas Distribution

China International Book Trading  
Corporation

P.O. Box 399, Beijing 100044, China

Code No. M709

## Mail-Order

Editorial Board,  
Chinese Journal of Sports Medicine  
West Gate, 4 Tiyyuguan Road, Beijing,  
China 100061

Tel: +86-10-67192754, 67116611-405

Fax: +86-10-67192754

Email: ydyx@chinajournal.net.cn

## CSSN

ISSN1000-6710

CN11-1298/R

Copyright © 2011 by the

China Sports Science Society

All articles published represent the opinions  
of the author, do not reflect the official poli-  
cy of the China Sports Science Society or the  
Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### APPLIED RESEARCH

#### The Prevalence and X-Ray Characteristics of Cervical Injury in Elite Boxers

.....Cui Xindong, Ye Ruibin, Feng Lianshi, et al. (603)

#### Clinical Outcome of Arthroscopic Meniscectomy Combined with Suture for Treatment of Unstable Discoid Lateral Meniscus

.....Sha Jiao, Li Hongyun, Chen Shiyi, et al. (609)

#### Plantar Pressure, Comfort and Rearfoot Motion during Running: Comparison between Laced Running Shoes and Elastic-covered Running Shoes

.....Hong Youlian, Wang Lin, Zhou Jihe, et al. (613)

### BASIC RESEARCH

#### “Effects of Aerobic Exercise on Skeletal Muscle Metabolism in C57BL/6 Mice with Proteome Analysis” One of A Series of Reports: Effects of Aerobic Exercise on Lipid Metabolism Related Proteins of Skeletal Muscle in Mice with Insulin Resistant

.....Yin Miaomiao, Niu Yanmei, Yuan Hairui, et al. (618)

#### Effects of Treadmill Running on the mRNA Expression of Caspase Dependent and Independent Apoptotic Genes in Mice with Sarcopenia

.....Li Haipeng, Yang Dongsheng, Wang Lifeng, et al. (625)

#### Effect of Exercise with Different Intensities on the Myocardial PAI-1 and Serum NO and eNOS in Diabetic Rats

.....Wang Rengang, Xu Guoqin, Weng Xiquan, et al. (630)

Supplementing Glutamine Affects the IGF-1 and MGF mRNA Levels in  
Peritoneal Macrophages of Overtrained Rats

.....Xiao Weihua, Chen Peijie (634)

The Effects of Endurance Training and Supplementation of Herbal Polysaccharide on  
the Immune Capacities in Rats

.....Zhou Lili, Yi Muqing, Wang Qirong, et al. (639)

Comparative Effectiveness of Silencing Smad4 or Runx2 with Specific siRNAs for  
Treating Heterotopic Ossification in Rats

.....Xue Tao, Lin Lin, Wei Xuelei, et al. (644)

Effect of Fire-needle Therapy on the Expressions of IL-6 and iNOS in Achilles Tendon Insertion of  
Rats with Achilles Tendon Enthesiopathy

.....Shi Qingzhao, Fang Xiaofang, Zhou Jun, et al. (650)

《中国运动医学杂志》第五届编委会

|         |           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 名 誉 主 编 | 曲绵域       | 杨天乐 |     |     |     |     |     |     |     |
| 主 编     | 李国平       |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 副 主 编   | 于长隆       | 田 野 | 张世明 | 史小才 |     |     |     |     |     |
| 常 务 编 委 | 冯美云       | 敖英芳 | 杨则宜 |     |     |     |     |     |     |
| 编 委     | (以姓氏笔画为序) |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | 丁树哲       | 马 云 | 马 建 | 王予彬 | 邓树勋 | 艾 华 | 冯连世 | 冯炜权 | 吉力立 |
|         | 乔德才       | 孙学川 | 苏全生 | 杨锡让 | 李之俊 | 李岳生 | 李 捷 | 励建安 | 吴侔天 |
|         | 吴 毅       | 余家阔 | 张长久 | 张 勇 | 陆绍中 | 陆爱云 | 陈世益 | 陈启明 | 陈佩杰 |
|         | 陈家旭       | 林文强 | 周 石 | 周志宏 | 郑 刚 | 胡 扬 | 钟伯光 | 骆勤方 | 秦 岭 |
|         | 钱金华       | 徐 军 | 徐晓阳 | 常 芸 | 梁俊甫 | 葛新发 | 傅浩坚 | 谢敏豪 | 虞亚明 |
| 责 任 编 辑 | 钱金华       | 肖明珠 | 杨 杨 | 周未艾 | 王启荣 |     |     |     |     |
| 英 文 审 校 | 高崇玄       | 詹 晖 |     |     |     |     |     |     |     |
| 编辑部主任   | 钱金华       |     |     |     |     |     |     |     |     |