

ISSN1000-6710  
CN11-1298/R

# 中国运动医学杂志

**4** CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

2013年 第32卷 第4期 ■ 中国科技核心期刊

Volume 32 Number 4 2013 ■ <http://www.cjasm.org.cn>



China Sports Science Society  
万方数据

# 中国运动医学杂志

CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

月刊 1982 年 9 月创刊 第 32 卷 第 4 期 2013 年 4 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

国家体育总局运动医学研究所

《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

河北省廊坊市印刷厂

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

2013 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,请向编辑部调换。

## 目 次

### ·应用研究·

膝关节镜日间手术的可行性及其优越性分析

..... 薛镜 李棋 唐新 等(293)

体校少年运动员慢性踝关节不稳定调查研究

..... 李淑媛 王俊清 杨江飞 等(298)

体力活动总能量消耗问卷中文版的信度和效度研究

..... 林烂芳 胡斌 庄茂强 等(302)

优秀击剑运动员技术动作修正优势的事件相关电位特点

..... 王碧野 周成林(307)

灵龟八法针刺消除男性大学生台阶运动疲劳后血乳酸

效果观察

..... 何珂峻 王敬浩 赵彩娇 等(313)

### ·基础研究·

运动对衰老大鼠心血管功能和肠系膜动脉反应性的影响

..... 刘晓东 石丽君 王德刚(316)

大强度运动后低氧对大鼠炎症反应和十二指肠

铁吸收蛋白的影响

..... 王海涛 李海洲 李立卓 等(323)

跑台运动对大鼠骨骼肌急性钝挫伤后TGF- $\beta$ 1和bFGF

表达的影响

..... 徐明明 于晓华 吴耀义 等(327)

冬虫夏草提取液增强大鼠肌梭传入放电频率

..... 石磊 曹若男 韩骥磊 等(333)

### ·技术方法·

直接接触共培养技术在体外探索细胞间相互作用的应用研究

..... 李拉 陈文庆 朱敬先 等(337)

高效液相色谱-电化学法测定尿液中单胺类神经递质

代谢物含量

..... 周钰杰 王启荣 方子龙 等(343)

·临床总结和科研报道·

应用硬膜外穿刺针关节内过线缝合半月板前角的临床疗效 ..... 孙贵才 吴洪亮 涂远清 等(348)

自由式滑雪空中技巧国家队运动员不同训练时期部分生理生化指标监测 ..... 张宇 衣雪洁(350)

攀爬运动中四肢双关节肌功能现象探讨 ..... 余竹生(353)

## ·理论探讨·

再谈运动创伤“治未病” ..... 罗小兵 何栩 高丕明 等(357)

### ·研究进展·

急性闭合性软组织运动损伤早期处理方法的发展——从PRICE到POLICE ..... 徐金成 矫玮 高颀 等(360)

富血小板血浆疗法的生物机理及其在骨关节疾病中的临床应用 ..... 朱毅 朱黎婷 励建安 等(364)

表面肌电及等速肌力测试技术在肩关节运动损伤评估中的应用 ..... 毕然然 崔芳(370)

*FTO*基因单核苷酸多态性与肥胖及运动关系研究进展 ..... 黄涛 李效凯 赵永才 等(375)

稿 约 ..... (381)

## 《中国运动医学杂志》第六届编委会

名誉主编 曲绵域 杨天乐

主 编 李国平

副 主 编 田 野 敖英芳 谢敏豪 虞亚明

编委 (以姓氏笔画为序)

丁树哲 于长隆 马 云 马 建 王满宜 王予彬 史小才 艾 华 冯美云

冯连世 冯 华 刘玉杰 刘 宇 闫汝蕴 乔德才 伊木清 孙学川 苏全生

杨则宜 李之俊 李可基 李岳生 李捷 李建军 李方祥 励建安 吴毅

余家阔 张世明 张 勇 陈世益 陈启明 陈佩杰 陈家旭 林文强 周志宏

周 石 郑 刚 胡 扬 郝卫亚 秦 岭 钱金华 徐友宣 徐晓阳 常 芸

梁俊甫 葛新发 傅 力 滕学仁

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

# CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

Monthly      Established in September 1982      Volume 32, Number 4 April 25, 2013

## 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 Tiayuguan 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 Printing Plant

## 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 Tiayuguan 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© 2013 by the  
China Sports Science Society

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

## CONTENTS IN BRIEF

### APPLIED RESEARCH

#### The Feasibility and Superiority of Day-case Arthroscopy

##### Surgery of Knee

..... Xue Jing, Li Qi, Tang Xin, et al. (293)

#### The Incidence of Chronic Ankle Instability in Adolescent Athletes

..... Li Shuyuan, Wang Junqing, Yang Jiangfei, et al. (298)

#### Applicability of Total Energy Expenditure Questionnaire-

##### Chinese Version

..... Lin Lanfang, Hu Bin, Zhuang Maoqiang, et al. (302)

#### The Advantage of Elite Fencers in Movement Correction:

##### An Event-related Potentials Study

..... Wang Biye, Zhou Chenglin (307)

#### Effects of Lingguibafa-based Acupuncture on the Level of

##### Blood Lactic Acid after Exhaustive Exercise

..... He Kejun, Wang Jinghao, Zhao Caijiao, et al. (313)

### BASIC RESEARCH

#### Effects of Exercise on the Cardiovascular Reactivity and

##### Mesenteric Arterial Function in Senile Rats

..... Liu Xiaodong, Shi Lijun, Wang Degang (316)

#### Effects of Hypoxia on the Inflammatory Reaction and Iron

##### Absorption in Duodenum of Rats during Strenuously Exercise

..... Wang Haitao, Li Haizhou, Li Lizhuo, et al. (323)

#### The Effect of Treadmill Exercise on the Expression of

##### TGF- $\beta$ 1 and bFGF in Rat with Acute Muscle Contusion

..... Xu Mingming, Yu Xiaohua, Wu Yaoyi, et al. (327)

#### Cordyceps Increases Afferent Discharge Frequency of

##### Muscle Spindle in Rats

..... Shi Lei, Cao Ruonan, Han Jilei, et al. (333)

RESEARCH TECHNOLOGY

Investigation of Cell Interaction in Vitro by Application of Direct Contact Co-culture

..... Li La, Chen Wenqing, Zhu Jingxian, et al. (337)

Application of High Performance Liquid Chromatography-Electrochemical Method in Determination of Monoamine Neurotransmitter Metabolites Content in Urine

..... Zhou Yujie, Wang Qirong, Fang Zilong, et al. (343)

本刊继续入选中国科学引文数据库来源期刊

[本刊讯] 依据文献计量学的理论和方法,通过定量与定性相结合的综合评审,本刊继续被中国科学院文献情报中心确定为“中国科学引文数据库来源期刊”。