

ISSN1000-6710
CN11-1298/R

中国运动医学杂志

7 CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

2015年 第34卷 第7期 ■ 中国科技核心期刊

Volume 34 Number 7 2015 ■ <http://www.cjasm.org.cn>



LP SUPPORT.

China Sports Science Society

中国运动医学杂志

CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

月刊 1982年9月创刊 第34卷第7期 2015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

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:010-67192754,67192756

Email:ydyx@chinajournal.net.cn

cjasm@vip.163.com

主编

李国平

编辑部主任

钱金华

广告经营许可证号

京东工商广字第8051号

印刷

河北省廊坊市百花印刷有限公司

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:010-67192754,67192756

Email:ydyx@chinajournal.net.cn

cjasm@vip.163.com

定价

每期18.00元,全年216.00元

中国标准连续出版物

ISSN1000-6710

CN11-1298/R

2015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·

应用加速度计数建立场地自行车能耗预测方程

..... 马国强 邱俊 陆姣姣等(621)

力量训练对游泳运动员单胺类神经递质代谢物的影响

..... 周钰杰 郭瑞平 于竣旗等(628)

关节镜下肩袖修补联合粘连松解术治疗肩袖撕裂合并

肩关节僵硬疗效分析

..... 谢杰 孙亚英 殷浩等(633)

后外侧入路固定后踝和外踝治疗三踝骨折

..... 赵章伟 谢秉局 周德彪等(638)

伏案工作人群职业性颈肩肌肉疼痛运动处方的效果

..... 刘世忠 梁军 林乾等(642)

·基础研究·

急性运动对小鼠骨骼肌核蛋白Nrf2-ARE结合活性的影响

..... 李铁瑛 何诗依 刘思雪等(649)

有氧运动对非酒精性脂肪肝大鼠肝组织AMPK蛋白活性的影响

..... 荆西民 岳静静 吴卫东等(653)

膝关节前交叉韧带胫骨止点的骨性定位标记

..... 丁杰 陈根 周稳等(658)

不同屈曲状态下膝关节韧带生物力学的有限元分析

..... 何川 李彦林 张振光等(662)

过度使用中肱二头肌长头肌腱相关生长因子基因表达规律

..... 高晓峰 白云飞 王若晗等(670)

长时间力学载荷抑制体外培养成骨细胞的增殖和分化

..... 郭勇 王亮 汪洋等(675)

·运动心理学研究·

排球运动员心理韧性和风险决策行为的关系 杨勇涛 张忠秋 李旭鸿等(681)

·科研报道与临床总结·

我国优秀女子铅球运动员投掷臂三关节等速肌力特征 苑廷刚 王国杰 郑富强等(688)

腕关节镜下复位固定治疗Herbert B2、B3型腕舟骨骨折 杨顺 陈伟 唐浩琛等(692)

监护人参与的肥胖初中生饮食和运动干预效果 温悦萌 郭建军 艾华(695)

急性低氧暴露对大鼠骨骼肌AMPK/TSC2/mTOR信号通路的影响 许猛 赵华 曾凡星(699)

·研究进展·

GPS技术在体力活动追踪研究中的应用 段朝阳 何晓龙 陈佩杰等(704)

经颅磁刺激临床应用研究现状 张晓莉 唐朝正 贾杰(710)

·作者·读者·编者·

《中国运动医学杂志》编辑部重要声明 (694)

稿 约 (715)

《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 闫汝蘊 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 林文改 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 杨 杨 李璟圆 周末艾 王启荣

英文审校 高崇玄

编辑部主任 钱金华

CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

Monthly Established in September 1982 Volume 34, Number 7 Jul. 25, 2015

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 Tiayuan Road, Beijing, China 100061

Tel:+86-10-67192754, 010-67192756

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 Tiayuan Road, Beijing, China 100061

Tel:+86-10-67192754, 010-67192756

Fax:+86-10-67192754

Email:ydyx@chinajournal.net.cn

CSSN

ISSN1000-6710

CN11-1298/R

Copyright© 2015 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

Development of Prediction Equation for Estimation of Energy

Expenditure in Track Cycling Using the Technique of Accelerometry Counts

..... *Ma Guoqiang, Qiu Jun, Lu Jiaojiao, et al.*(621)

The Effect of Different Types of Strength Training on the Urinary

Monoamine Neurotransmitter of Swimmers

..... *Zhou Yujie, Guo Ruiping, Yu Aiqi, et al.*(628)

Therapeutic Effect of Combined Arthroscopic Capsular Release of

Shoulder Stiffness and Repair of Rotator Cuff Tear

..... *Xie Jie, Sun Yaying, Ying Hao, et al.*(633)

Fixation of Lateral and Posterior Malleolus through

Posterolateral Approach

..... *Zhao Zhangwei, Xie Bingju, Zhou Debiao, et al.*(638)

The Effectiveness of Combined Exercise Program for Treating

Neck-shoulder Pain in Sedentary Workers

..... *Liu Shizhong, Liang Jun, Lin Qian, et al.*(642)

BASIC RESEARCH

The Relation of Acute Exercise to the Nrf2-ARE Binding

Efficacy in Skeletal Muscle of Mice

..... *Li Tieying, He Shiyi, Liu Sixue, et al.*(649)

Improvement of Lipid Metabolism in Rat with Nonalcoholic

Fatty Liver through Aerobic Exercise

..... *Jing Ximin, Yue Jingjing, Wu Weidong, et al.*(653)

The Bony Landmarks of ACL on Tibial Insertion

..... *Ding Jie, Chen Gen, Zhou Wen, et al.*(658)

Finite Element Analysis on Biomechanical Properties of Knee

Ligaments under Loading at Different Flexion Angles

..... *He Chuan, Li Yanlin, Zhang Zhenguang, et al.*(662)

**The Characteristics of Growth Factors Gene Expression in the Overused Interarticular Ligament of
Articulation of Humerus**

..... *Gao Xiaolin, Bai Yunfei, Wang Ruohan, et al.*(670)

**Effects of Long-term Mechanical Loading on the Proliferation and Differentiation
of Osteoblast Cultured in Vitro**

..... *Guo Yong, Wang Liang, Wang Yang, et al.*(675)

SPORTS PSYCHOLOGY

**The Relationship between Mental Toughness and Risky Decision Making Behaviors
of Volleyball Players**

..... *Yang Yongtao, Zhang Zhongqiu, Li Xuhong, et al.*(681)



拂去岁月尘埃
唯有经典永恒



北京三捷公司主营进口康复理疗设备和运动生物力学设备，是日本OG、比利时GYMNAUNIPHY、意大利LEVEL、俄罗斯MedTeCo、美国AMTI、英国VICON、美国DJO、法国THUASNE等公司产品中国总代理。为国内千余家医疗机构、高等院校和科研机构提供了国际先进设备，协助用户制定康复中心建设规划、引进专业人才和开展国内外研修交流。



北京三捷欧技医疗器械有限公司

地址：北京西城区西直门南大街2号
成铭大厦B14H

邮编：100035

电话：010-66002335 66008358

传真：010-66002069