

ISSN1000-6710
CN11-1298/R

中国运动医学杂志

11 CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

2015年 第34卷 第11期

■ 中国科技核心期刊

Volume 34 Number 11 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11期 2015年11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·

- 关节镜下滑膜切除术治疗踝关节弥漫性色素沉着绒毛结节样滑膜炎的疗效分析 郭秦炜 史尉利 焦晨等(1039)
- 双侧肱骨近端骨骼外形一致性的三维CT研究 朱以明 陈辉 姜春岩等(1042)
- 三维有限元模拟伸直状态下不同软骨缺损面积对膝关节应力的影响 姬林松 李彦林 黄赞等(1048)
- 前交叉韧带损伤患者及健康人膝关节屈肌协同收缩的对比研究 宋红云 李建华 戴雪松等(1054)
- 儿童青少年游泳运动员初入2366米高原肺动脉收缩压及心脏功能变化的超声心动图研究 宋小波 王斌 高杨等(1058)

·基础研究·

- mTOR复合物在有氧运动改善胰岛素抵抗过程中的作用研究 周晓劲 傅力(1064)
- 低氧运动对肥胖小鼠脂肪UCP-1和PGC-1 α 表达的影响 付鹏宇 龚丽景 段佳妍等(1070)
- 力竭运动及恢复期间大鼠骨骼肌及心肌MSTN、TGF- β 、PDGF含量的变化 潘同斌 唐芳 李娜等(1076)
- 蛋白激酶C对晚期运动预处理心肌保护效应中缝隙连接蛋白43表达的影响 王凯(1079)
- 全身振动对去卵巢大鼠三种组织ER- α 基因表达的影响 高颖晖 吴伟萍 周建梅等(1085)

·兴奋剂检测研究·

- 兴奋剂检测中吗啡和可待因的LC-MS/MS定量方法研究 申利 吴筠 杨志勇等(1089)

·科研报道与临床总结·

女性膝骨关节炎患者有氧运动能力研究 高丕明 罗小兵 虞亚明 等(1094)
误诊为股骨头坏死的股骨髓臼撞击综合征19例总结 徐志宏 陈东阳 史冬泉 等(1098)

·队医园地·

女子篮球运动员髌股关节软骨软化症与Q角关系分析 胡小卫 许鑫 蒋阿丹 等(1102)

·专论·

膝关节骨关节炎及其应对策略 余家阔(1104)

·研究进展·

步行与骑行相关建成环境测量方法评述 周方行 刘曦宇 张维 等(1109)
GIS定量测量建成环境的适宜缓冲区距离分析 何晓龙 段朝阳(1115)
运动训练对儿童青少年骨代谢影响研究进展 吴隽旒 陈熙 邹军(1121)
运动对巨噬细胞功能的影响及机制研究进展 肖卫华 陈佩杰(1126)

·作者·读者·编者·

《中国运动医学杂志》编辑部重要声明 (1053)

稿 约 (1132)

《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 | 林文弢 | 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 11 Nov. 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 Tiyyuguan 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 Tiyyuguan 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 Ed-
itorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

APPLIED RESEARCH

Outcomes of Arthroscopic Synovectomy in Treatment of Ankle

Diffused Pigmented Villonodular Synovitis

..... Guo Qinwei, Shi Weili, Jiao Chen, et al.(1039)

Assessment of Bilateral Symmetry of the Proximal Humerus:

An Anatomic Study Base on 3D CT Scan

..... Zhu Yiming, Chen Hui, Jiang Chunyan, et al(1042)

The Stress of Different Size of Osteochondral Defects on the 3-D

Finite Element Knee Model

..... Ji Linsong, Li Yanlin, Huang Zan, et al(1048)

Comparing Co-contraction of Knee Flexors between Patients

with ACLD and Healthy Persons

..... Song Hongyun, Li Jianhua, Dai Xuesong, et al(1054)

Pulmonary Artery Pressure and Cardiac Function in Children and

Adolescents Swimmers at Altitude of 2366m

..... Song Xiaobo, Wang Bin, GaoYang, et al(1058)

BASIC RESEARCH

The Role of mTOR Complex in Attenuating the Development of

Insulin Resistance of Mice during Aerobic Exercise

..... Zhou Xiaomeng, Fu Li(1064)

Effect of Hypoxia and Exercise on the Expression of UCP-1 and

PGC-1 α in Adipose Tissue of Obese Mice

..... Fu Pengyu, Gong Lijing, Duan Jiayan, et al(1070)

Changes in MSTN, TGF- β and PDGF in Skeletal Muscle and

Myocardium of Rats during and after Exhaustive Exercise

..... Pan Tongbin, Tang Fang, Li Na, et al(1076)

The Effect of Protein Kinase C on the Expression of Myocardial Connexin 43 during Late Exercise Preconditioning of Rats

..... *Wang Kai*(1079)

Application of Whole-body Vibration for Treatment of Postmenopausal Osteoporosis and Obesity

..... *Gao Yinghui, Wu Weiping, Zhou Jianmei, et al*(1085)

DOPING CONTROL

Quantitation of Morphine and Codeine in Human Urine by HPLC-MS/MS for Doping Control

..... *Shen Li, Wu Yun, Yang Zhiyong, et al*(1089)



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