

ISSN1000-6710
CN11-1298/R

中国运动医学杂志

3

CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

2016年 第35卷 第3期

Volume 35 Number 3 2016

■ 中国科技核心期刊

■ <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35卷第3期 2016年3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:cjasm@vip.163.com

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:cjasm@vip.163.com

ydyx@chinajournal.net.cn

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

2016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·

距跟外侧韧带替代法治疗跟腓韧带缺失的慢性踝关节外侧不稳

..... 焦晨 胡跃林 郭秦炜等(211)

青少年前交叉韧带重建术后脑功能重塑的功能核磁共振观察

..... 师东良 齐燕 杨璇(215)

中国优秀艺术体操运动员脊柱侧弯特征

..... 张晓亚 苗欣 阮槟等(218)

太极拳对原发性I级高血压患者24小时动态血压和血管

内皮功能的影响 金昊雷 庞佳佳(224)

基于热扫描成像系统探讨易筋经“托天桩”对阳虚质督脉

红外热成像的影响 许瑞旭 窦思东 吴南茜等(228)

习练八段锦对广泛性焦虑症临床疗效的影响

..... 张捷 章文雯 沈慧(231)

·基础研究·

骨形态发生蛋白4基因修饰的脂肪来源于细胞复合藻酸钙凝胶

支架修复关节软骨的实验研究

..... 陈临新 石媛媛 张辛等(234)

运动降低MG53表达及其在缓解高脂膳食大鼠IR中的作用

..... 齐洁 任彩玲 傅建等(240)

纹状体A_{2A}R和D₂DR对大鼠力竭运动过程中苍白球GABA和Glu

释放的调控研究 刘军 刘晓莉 乔德才(248)

不同干预疗法对去卵巢骨质疏松大鼠骨微结构影响的对比研究

..... 卜淑敏 杨涵 韩天雨(257)

运动护齿器力的缓冲原理研究 聂小汉 杨晓江(262)

8-羟鸟嘌呤可促进小鼠骨骼肌成肌细胞的增殖和分化

..... 魏笑 孙茹 李凤丽等(269)

·兴奋剂检测研究·

阿卡地新(AICAR)的 LC-MS/MS 检测方法的建立及应用 洪宇 徐友宣(274)

·科研报道与临床总结·

12周花样跳绳运动对小学生体质的影响 焦佳欣 庄洁 丁超(279)

放散式体外冲击波治疗钙化性网上肌肌腱炎的临床疗效 潘昭勋 张洪鑫 孙超等(282)

·研究进展·

脂肪耗失——运动改善脂代谢的新机制 严翊 曹友祥 谢敏豪(285)

运动预处理诱导脑缺血耐受研究进展 郭珊珊 戴佳茹 陆阿明等(291)

骨骼肌细胞自噬介导的耐力运动应激与适应 郭艳花 赵永军(296)

姜黄素对脊髓损伤修复的研究进展 林敬铨 高梦丹 张金一等(304)

·国际动态·

第5届亚洲足球联合会医学大会综述 王启荣 尹煜华(308)

·作者·读者·编者·

《中国运动医学杂志》编辑部重要声明 (227)

稿 约 (311)

《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	林文骏	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	杨 杨	付 蕾	李璟圆					
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 35, Number 3 Mar. 25, 2016

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© 2016 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

Treatment of Calcaneofibular Ligament Deficiency-induced Chronic Ankle Lateral Instability Using the Lateral Talocal- caneal Ligament

..... Jiao Chen, Hu Yuelin, Guo Qinwei, et al(211)

Brain Plasticity of Adolescents after Anterior Cruciate Ligament Reconstruction

..... Shi Dongliang, Qi Yan, Yang Xuan(215)

Prevalence of Scoliosis in Chinese Elite Rhythmic Gymnasts

..... Zhang Xiaoya, Miao Xin, Ruan Bin, et al(218)

Effects of Taijiquan on 24-hour Dynamic Blood Pressure and Vascular Function in Patients with Primary Mild Hypertension

..... Jin Hao lei, Pang Jiajia(224)

The Change in the Infrared Thermal Image of Du Channel in Persons with Yang Deficiency during and after Tuotianzhuang Practice

..... Xu Ruixu, Dou Sidong, Wu nanxi, et al(228)

The Effect of Baduanjin Practice on the Generalized Anxiety Disorder

..... Zhang Jie, Zhang Wenwen, Shen Hui(231)

BASIC RESEARCH

Repair of Articular Cartilage Defects with Bone Morphogenetic Protein 4 Gene-Enhanced Adipose-derived Stem Cells Com- bined with Calcium Alginate Gel Scaffold

..... Chen Linxin, Shi Yuanyuan, Zhang Xin, et al(234)

The Effect of Exercise on MG53 in Rat with Insulin Resistance

..... Qi Jie, Ren Cailing, Fu Jian, et al(240)

The Regulatory Effect of Striatal A_{2A}R and D₂DR on the GABA and Glu Release in Globus Pallidus during Exhaustive Exercise in Rats

..... Liu Jun, Liu Xiaoli, Qiao Decai(248)

The Effects of Different Intervention Methods on the Bone Microarchitecture in Ovariectomized Rats with Osteoporosis	
.....	<i>Bu Shumin, Yang Han, Han Tianyu</i> (257)
Protective Mechanism of Sports Mouthguards from External Impact	
.....	<i>Nie Xiaohan, Yang Xiaojiang</i> (262)
Effect of 8-oxoG on the Proliferation and Differentiation of C2C12	
.....	<i>Wei Xiao, Sun Ru, Li Fengli,et al</i> (269)

DOPING CONTROL

Detection of AICAR in Urine by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry	
.....	<i>Hong Yu, Xu Youxuan</i> (274)



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