

ISSN1000-6710  
CN11-1298/R

# 中国运动医学杂志

# 3

## CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

2017年 第36卷 第3期

Volume 36 Number 3 2017

■ 中国科技核心期刊

■ <http://www.cjasm.org.cn>



LP SUPPORT™

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36卷 第3期 2017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

## 2017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。

万方数据

## 目次

### ·基础研究·

力竭运动对大鼠前额叶皮层小清蛋白阳性神经元及NMDAR2B

表达的影响 ..... 崔书强 刘晓莉 乔德才 等(189)

8周爬梯负重训练诱导大鼠比目鱼肌和趾长伸肌PGC1 $\alpha$ /FNDC5

/MSTN差异表达 ..... 李鹏飞 房国梁 杨星雅 等(195)

柚皮素抑制小鼠骨骼肌急性钝挫伤后纤维化

..... 郭诗哲 孙亚英 刘少华 等(201)

自体外周血富白细胞-血小板纤维蛋白对兔关节外骨道内移植

肌腱腱骨早期愈合的影响 ..... 刘一军 徐斌 涂俊 等(207)

PI3K/Akt信号通路在磷酸三钙磨损颗粒诱导小鼠颅骨溶解中

的作用 ..... 张雨笛 严明 俞立虹 等(212)

### ·应用研究·

BMI与体脂率指标评价肥胖:基于诊断试验的比较研究

..... 黄晖明 王人卫 李森 等(218)

运动中不同饮料补充对女子马拉松运动员运动成绩和生理机能影响

..... 桂翌环 孙风华 姒刚彦 等(226)

不同类型踝关节护具对功能性踝关节不稳者静态姿势稳定性

的影响 ..... 吴金龙 陆阿明(232)

### ·运动心理学研究·

一次性身体锻炼期间不同时段的情绪效益及其心肺活动特征

..... 张韧仁 周成林(236)

·科研报道与临床总结·

便携式能量消耗测试仪 SenseWear Armband 估测职业女子足球运动员运动能量消耗的有效性  
 ..... 王贝 赵德峰 赵海燕 等(243)

关节镜下射频治疗顽固性髌腱腱病的回顾性研究 ..... 吴阳 陈世益 董宇(248)

优秀男子游泳运动员肩锁关节劳损非手术治疗个案分析 ..... 韩照岐(251)

·研究进展·

线粒体胆固醇转运蛋白研究进展 ..... 汤昆 梁慧子 张漓(255)

膝关节韧带组织工程的研究进展 ..... 李豫皖 金瑛 熊华章 等(260)

表面肌电屈曲-放松测试及影响因素研究进展 ..... 李扬政 吴方超 李建华(270)

·作者·读者·编者·

《中国运动医学杂志》编辑部重要声明 ..... (269)

稿 约 ..... (275)

## 《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 杨笑莹

**英文审校** 陈逢艳

**编辑部主任** 钱金华

# CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

Monthly Established in September 1982 Volume 36, Number 3 Mar. 25, 2017

## 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 Tiuguan 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 Tiuguan 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© 2017 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

### BASIC RESEARCH

#### Effects of Exhausted Treadmill Running on the Expression of Parvalbumin Positive Neurons and GluN2B-containing NMDA Receptors in the Prefrontal Cortex of Rats

..... Cui Shuqiang, Liu Xiaoli, Qiao Decai, et al(189)

#### Eight-week Climbing Ladder Exercise with Load Induces Differential Expression of PGC1 $\alpha$ /FNDC5/MSTN in Soleus and Extensor Digitorum Longus Muscle in SD Rats

..... Li Pengfei, Fang Guoliang, Yang Xingya, et al(195)

#### Naringenin Inhibits Skeletal Muscle Fibrosis after Acute Contusion in a Mouse Model

..... Guo Shizhe, Sun Yaying, Liu Shaohua, et al(201)

#### Effects of Leukocyte- and Platelet-rich Fibrin on Tendon-bone Healing of Rabbits' Extra-articular Bone Tunnel in the Early Period

..... Liu Yijun, Xu Bin, Tu Jun, et al(207)

#### Role of PI3K/Akt Signaling Pathway in the TCP Wear Particles-induced Calvarial Osteolysis in Mice Model

..... Zhang Yudi, Yan Ming, Yu Lihong, et al(212)

### APPLIED RESEARCH

#### Relationship Between Body Mass Index and Percent Body Fat in the Diagnosis of Obesity: Based on Diagnostic Tests

..... Huang Huiming, Wang Renwei, Li Sen, et al(218)

#### Effects of Different Beverages Consumption on 21 km Running Performance and Physiological Functions in Female Recreational Marathon Runners

..... Gui Zhaohuan, Sun Fenghua, Si Gangyan, et al(226)

#### Effects of Different Types of Ankle Brace on the Static Postural Stability in Patients with Functional Ankle Instability

..... Wu Jinlong, Lu A-ming(232)

### SPORTS PSYCHOLOGY

#### Emotional Benefits and Its Cardiopulmonary Characteristics during a Single Bout of Exercise

..... Zhang Renren, Zhou Chenglin(236)



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