

ISSN1000-6710  
CN11-1298/R

# 中国运动医学杂志

**12** CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE  
2019年 第38卷 第12期  
Volume 38 Number 12 2019

■ 中国科技核心期刊  
■ <http://www.cjasm.org.cn>

中国运动医学杂志

2019年 第38卷

2



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38卷 第12期 2019年12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

## 主编

谢敏豪

## 编辑部主任

钱金华

## 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

## 定价

每期20.00元,全年240.00元

## 中国标准连续出版物

ISSN1000-6710

CN11-1298/R

## 2019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·

急性前交叉韧带损伤后过度胫骨前移的危险因素分析

..... 倪乾坤 张辉 宋关阳 等(1015)

两种Rigidfix固定方式重建前交叉韧带近期疗效的随机对照研究

..... 张强 郝光亮 李瑞 等(1021)

髋关节镜下滑膜切削联合关节松解术对早期强直性脊柱炎髋关节

病变的疗效评价 ..... 艾笛 王振威 于方(1027)

视觉和支撑面顺应性对人体静态站立平衡控制过程中脑电-肌电

相干性的影响 ..... 王志朋(1032)

### ·基础研究·

8周间歇有氧运动对老龄食源性肥胖大鼠下丘脑LKB1-AMPK

信号通路和能量摄入的影响

..... 任华 史娇娇 常波(1039)

基于核磁共振技术研究高强度间歇训练对大鼠血清代谢组学的

影响 ..... 高浩恩 艾竞一 李方晖 等(1045)

### ·运动心理学研究·

北京居民体育活动现状及其对居民情绪的影响

..... 仇悦 张国礼(1054)

### ·科研报道·

优秀运动员前交叉韧带重建术后强化功能性训练个案研究

..... 牛雪松 白焯(1062)

·研究进展·

前交叉韧带胫骨止点与外侧半月板前角止点解剖关系研究进展  
 ..... 邵嘉艺 张家豪 刘平等(1066)

运动防治阿霉素诱导的心肌损伤的证据和未来方向 ..... 孙忠广 卢果 赵淋淋等(1072)

运动调节可溶性Klotho的研究现状与展望 ..... 饶志坚 郑莉芳 常芸等(1080)

Verification phase作为判定最大摄氧量新方法的研究进展 ..... 贺晓玉 李稚 邓京捷(1087)

国内外儿童、青少年体力活动现状分析  
 ——基于2018年《全球儿童、青少年体力活动报告》 ..... 冯俊鹏 严翊(1094)

·作者·读者·编者·

《中国运动医学杂志》入选中国科学引文数据库(CSCD)源刊核心库 ..... (1020)

《中国运动医学杂志》编辑部重要声明 ..... (1026)

稿 约 ..... (1101)

### 《中国运动医学杂志》第七届编委会

名誉主编	杨天乐	李国平							
主 编	谢敏豪								
副 主 编	田 野	敖英芳	虞亚明	陈佩杰	陈世益	刘玉杰	王满宜		
编 委	(以姓氏笔画为序)								
	丁树哲	马 云	王健全	王 洪	王启荣	王 彤	尤同建	毛志雄	冯连世
	冯 华	艾 华	叶建平	史小才	刘 宇	刘 卉	邢更彦	乔德才	伊木清
	吕红斌	沈 海	苏全生	李岳生	李 捷	李建军	李众利	李 箭	李卫平
	李彦林	李建华	严 翊	吴 毅	何玉秀	余家阔	张 勇	张 漓	张一民
	奴刚彦	陆 伟	陈家旭	林文弢	周 石	周敬滨	周成林	郑 刚	罗小兵
	姜春岩	胡 扬	赵杰修	郝卫亚	容树桓	聂金雷	钱金华	徐友宣	徐卫东
	徐 斌	徐晓阳	翁锡全	梁 辰	常 芸	蒋 青	盛 蕾	傅 力	滕学仁
责任编辑	杨笑莹	杨 杨	李 璟						
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 38, Number 12    Dec. 25, 2019

---

## 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 Tiyuguan Road, Beijing 100061, China

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

Email: cjsm@vip.163.com

## Chief Editor

Xie Minhao

## 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 Tiyuguan Road, Beijing 100061, China

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

Email: cjsm@vip.163.com

## CSSN

ISSN1000-6710

CN11-1298/R

Copyright © 2019 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 Risk Factors of Excessive Anterior Tibial Translation after Acute Anterior Cruciate Ligament Injury

..... Ni Qiankun, Zhang Hui, Song Guanyang, et al(1015)

#### Short-term Outcomes after Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Using Two Kinds of Rigidfix: a Prospective Randomized Controlled Trial

..... Zhang Qiang, Hao Guangliang, Li Rui, et al(1021)

#### Evaluation of the Effect of Synovectomy Combined with Arthrolysis under Hip Arthroscopy on Early-stage Ankylosing Spondylitis Hip Arthropathy

..... Ai Di, Wang Zhenwei, Yu Fang(1027)

#### Study on Effects of Vision and Support Surface Compliance on Cortical-muscular Coherence during Static Standing Balance

..... Wang Zhipeng(1032)

### BASIC RESEARCH

#### Impact of Eight-Week Interval Aerobic Exercise Intervention on Hypothalamus' LKB1-AMPK Signal Transduction Pathway and Energy Intake of Aged Diet-induced Obese Rats

..... Ren Hua, Shi Jiaojiao, Chang Bo(1039)

#### The Impact of High-intensity Interval Training on Metabolic Adaptation of Rats: An NMR-based Serum Metabonomics Study

..... Gao Haoen, Ai Jingyi, Li Fanghui, et al(1045)

### SPORTS PSYCHOLOGY

#### The Current Situation of Beijing Residents' Physical Activities and Its Influence on Their Emotion

..... Qiu Yue, Zhang Guoli(1054)