

ISSN1000-6710
CN11-1298/R

中国运动医学杂志

10 CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

2017年 第36卷 第10期

Volume 36 Number 10 2017

■ 中国科技核心期刊

■ <http://www.cjasm.org.cn>



China Sports Science Society
万方数据

CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

Monthly Established in September 1982 Volume 36, Number 10 Oct. 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 100061, China
Tel: +86-10-67192754, 010-67192756
Email: cjsm@vip.163.com

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 100061, China
Tel: +86-10-67192754, 010-67192756
Email: cjsm@vip.163.com

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

APPLIED RESEARCH

- Knee J-Sign in Recurrent Patella Dislocation: Incidence, Classification and Radiographic Characteristics**
..... Xue Zhe, Song Guanyang, Liu Xin, et al (843)
- Lateral Structure Release for the Treatment of Mild to Moderate Habitual Dislocation of Patella: A Retrospective Study**
..... Li Yue, Zhang Hui, Song Guanyang, et al (847)
- Finite Element Analysis of Stress of Medial and Lateral Compartments of Knee Joints after Unicompartmental Knee Arthroplasty** Jia Di, Li Yanlin, Yang Ningjian, et al (852)
- Gait Analysis of Anterior Cruciate Ligament Deficient Patients with or Without Meniscus Injury**
..... Shi Huijuan, Huang Hongshi, Yu Yuanyuan, et al (858)

BASIC RESEARCH

- Exercise Training in Hypoxia Prevent Hypoxia Induced NLRP3 Inflammasome Activation in Skeletal Muscles**
..... Zhang Ziyi, Bo Hai, Yang Shuang, et al (865)
- Effects of an Aerobic Exercise of Different Durations on Nrf2/Keap1 Binding Capacity in Skeletal Muscles of Mice**
..... Ji Weixiu, Mao Yayun, Wang Linjia, et al (870)
- Effects of Aerobic Exercises on Synaptic Plasticity and Expression of PDE-4 in Hippocampus during the Aging Process of Rats**
..... Zhang Shuling, Li Xue, Yuan Qiongjia, et al (875)
- Proliferative and Chondrogenic Potential of Peripheral Blood Mesenchymal Stem Cells in Demineralized Cancellous Bone Scaffolds**
..... Wang Shaojie, Li Pengqiang, Zhang Jiyong, et al (882)
- Effects of Low Intensity Pulsed Ultrasound on Osteocyte Injuries Induced by Tricalcium Phosphate Wear Particles in the Calvaria of Mice** Hu Luqi, Cai Honghui, Zhu Quanqian, et al (890)

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10期 2017年10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

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

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。

目 次

·应用研究·

膝关节J形征在复发性髌骨脱位患者中的发病率、

分度及放射学特征 薛喆 宋关阳 刘心 等(843)

外侧结构松解治疗轻、中度习惯性髌骨脱位:

一项回顾性临床研究 李岳 张辉 宋关阳 等(847)

单髁置换术后膝关节内外侧间室应力变化有限元分析

..... 贾笛 李彦林 杨龄坚 等(852)

单纯前交叉韧带断裂与合并半月板损伤患者的步态分析

..... 时会娟 黄红拾 于媛媛 等(858)

·基础研究·

低氧复合运动抑制低氧诱导的骨骼肌NLRP3炎性小体活化

..... 张子怡 薄海 杨爽 等(865)

不同时间一次有氧运动对小鼠骨骼肌Nrf2与Keap1

结合作用的影响 姬卫秀 毛雅芸 王林佳 等(870)

衰老过程中有氧运动干预对海马突触可塑性及PDE-4

基因表达的影响 张树玲 李雪 袁琼嘉 等(875)

外周血来源的间充质干细胞在脱矿松质骨支架中的增殖

和成软骨能力的实验研究

..... 王少杰 李鹏强 张继英 等(882)

低强度脉冲超声对磷酸三钙磨损颗粒诱导的假体周围

骨细胞损伤的影响 胡露琦 蔡红慧 周凇钱 等(890)

·科研报道·

运动对成长期骨骼肌神经源性诱导因子Agrin及其受体

MuSK表达的影响 安楠(896)

高度和远度对单腿下落过程影响的生物力学研究

..... 王正江 卢桂兵 张阳(901)

关节腔内重复注射血小板裂解液治疗早期膝骨性关节炎
疗效观察 严伟 刘海宁 宋修刚 等(906)

•研究进展•

运动员自我控制训练的分类研究进展 张烨 张力为(910)
运动干预改善精神分裂症的心理效益研究进展 杨勇涛 丁维维(915)
人体运动链补偿策略的生理特性及其对运动训练的影响研究进展 邢聪 吴瑛 项贤林(922)
髌股关节痛病因、治疗和分组的生物力学研究进展 杨辰 曲峰(927)
大脑星形胶质细胞TRPV4通道在神经血管耦合中的作用研究进展 黄兴 胡扬(933)

•消息•

复旦大学华山医院第八届肢体功能重建康复学习班通知 (851)

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..... (857)
《中国运动医学杂志》编辑部重要声明 (932)

稿 约 (938)

《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 杨笑莹 钱金华

英文审校

陈逢艳

编辑部主任

钱金华

欢迎订阅 2018 年《中国运动医学杂志》

《中国运动医学杂志》是中国体育科学学会主办、国家体育总局运动医学研究所编辑出版、国内外公开发行的国家级生物医学学术期刊。

- ★ 中国体育科学学会会刊
- ★ 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊(中国科学院)
- ★ 中国生物医学核心期刊(中国医学科学研究院)
- ★ 中文医学类核心期刊(北京大学图书馆)
- ★ 中国科技核心期刊/中国科技论文统计源期刊(国家科技部)
- ★ 中国科技期刊精品数据库(500种)收录期刊(中国知识资源总库专家委员会)
- ★ 中文生物学文献数据库收录期刊(中国生物学文献数据中心)
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ★ 中国期刊网、中国学术期刊光盘版全文收录期刊
- ★ 万方数据资源系统(ChinaInfo)数字化期刊群全文收录期刊
- ★ 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- ★ 日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊
- ★ WHO 西太平洋地区医学索引(WPRIM)入选期刊

本刊为月刊,大16开本;国内定价:每册20元,全年216元;国内邮发代号:82-77;订阅处:全国各地邮局;可通过电话、Email或邮政汇款附言方式直接在编辑部办理订阅。

编辑部地址:北京东城区体育馆路4号西门;邮政编码:100061;

电话:010-67192754,010-67192756;

Email:cjism@vip.163.com

网址:<http://ydyx.chinajournal.net.cn>,www.cjism.org.cn

欢迎订阅 欢迎赐稿