

中国运动医学杂志

4 CHINESE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE

2015年 第34卷 第4期 ■ 中国科技核心期刊

Volume 34 Number 4 2015 ■ <http://www.cjasm.org.cn>

ISSN 1000-6710



04>

9 771000 671101



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4期 2015年4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

·基础研究·

PGC-1 α 参与调节向心运动中骨骼肌白介素6的抗炎效应

..... 宋超 张竞文 薄海 等(329)

力竭运动对大鼠心脏传导系统ICAM-1的影响

..... 常芸 杨红霞 王菲(334)

有氧运动抑制高血压诱导的肠系膜动脉Ca_vL通道功能重构

..... 陈渝 石丽君(341)

雌性大鼠血浆游离DNA水平:过度训练的新监测指标?

..... 郭志成 杨宏芳 王晓慧(347)

全身垂直振动对去卵巢骨质疏松大鼠腰椎转录因子Osterix

蛋白表达的影响 司会群 卜淑敏 赵俊勇 等(353)

高表达热休克蛋白70对骨骼肌细胞葡萄糖有氧氧化的影响

..... 王磊 王尊 姜文君(358)

经皮穴位电刺激对大运动量耐力训练大鼠骨骼肌

形态学影响 游世晶 童伯璞 吴追乐 等(363)

·应用研究·

腕关节镜下不同手术方式治疗各型三角纤维软骨复合体

损伤疗效观察 杨顺 张清 王冠 等(366)

踝关节45°轴斜位MRI扫描诊断下胫腓前韧带慢性损伤

的应用评价 闵红巍 刘克敏 徐峰 等(370)

排球运动员中枢神经系统机能监控相关指标研究

..... 王晨 郑樊慧 赵德峰 等(375)

优秀跳水运动员赛前脑功能训练适应状态的量化分析

..... 郑晓 李捷 徐晓阳 等(383)

·运动心理学研究·

情绪词语对摔跤运动员心理表象影响的事件相关电位研究

..... 王积福 黄志剑 于淋(388)

·兴奋剂检测研究·

液相色谱串联质谱法检测马尿中32种蛋白同化激素 曹玉萍 徐友宣(394)

气相色谱-质谱法同时分析运动营养品中的大麻酚、大麻二酚和Δ9-四氢大麻酚
..... 王占良 张建丽 张亦农(398)

·研究进展·

青少年前交叉韧带损伤治疗现状 吴峥 余家阔(404)

组织工程韧带相关研究进展 张鹏 陈世益(409)

短暂脑缺血发作后预运动干预的脑卒中预防及脑保护作用研究进展 牛文秀 何志杰 贾杰(415)

·国际动态·

美国《国民体力活动计划》及其2014年儿童青少年体力活动工作报告解析与启示
..... 吴薇 陈佩杰 何晓龙(420)

稿 约 (425)

《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	闫汝蘊	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	林文强	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 4 Apr. 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 Tiayuguan 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 Tiayuguan 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 Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

BASIC RESEARCH

The Effects of Concentric Exercise on the Anti-inflammation of Interleukin-6 in Skeletal Muscle

..... Song Chao, Zhang Jingwen, Bo Hai, et al. (329)

Effect of Exhaustive Exercise on ICAM-1 in Cardiac Conduction

System Chang Yun, Yang Hongxia, Wang Fei (334)

Aerobic Exercise Inhibits Hypertension-induced Functional Remodeling of Ca_L Channels in Mesenteric Arteries

..... Chen Yu, Shi Lijun (341)

Plasma Cell Free DNA: A New Molecular Marker of Overtraining in Female Rats?

..... Guo Zhicheng, Yang Hongfang, Wang Xiaohui (347)

Effects of Whole-body Vertical Vibration on the Expression of Transcription Factor Osterix in Lumbar of Ovariectomized Osteoporosis Rats

..... Si Huiqun, Bu Shumin, Zhao Junyong, et al. (353)

Effects of Hsp70 Over-expression on the Aerobic Oxidation in C2C12 Cells

..... Wang Lei, Wang Zun, Jiang Wenjun (358)

Effect of Transcutaneous Electrical Acupoint Stimulation on Skeletal Muscle Morphology of Rats Undergoing Strenuous Endurance Training

..... You Shijing, Tong Boying, Wu Zhuile, et al. (363)

APPLIED RESEARCH

Arthroscopic Diagnosis and Treatment of Wrist Triangular Fibrocartilage Complex Lesions

..... Yang Shun, Zhang Qing, Wang Guan, et al. (366)

45° Oblique MRI Scanning of Ankle Joint for Diagnosis of Chronic Injuries of Anterior Inferior Tibiofibular Ligament

..... Min Hongwei, Liu Kemin, Xu Feng, et al. (370)

Measurements for Monitoring Central Nervous System Function in Volleyball Players

..... Wang Chen, Zheng Fanhui, Zhao Defeng, et al. (375)

Quantitative Analysis of Training Adaptive State of Elite Divers Brain Function Prior to Competition
..... *Zheng Xiao, Li Jie, Xu Xiaoyang, et al.* (383)

SPORTS PSYCHOLOGY

The Effects of Emotional Terms on the Event Related Potential of Mental Imagery of Wrestlers
..... *Wang Jifu, Huang Zhijian, Yu Lin* (388)

DOPING CONTROL

Detection of 32 Anabolic Steroids in Horse Urine by LC-MS/MS
..... *Cao Yuping, Xu Youxuan* (394)

Simultaneous Determination of the Cannabinol, Cannabidiol and Δ^9 -Tetrahydrocannabinol in Athletic Nutrition by Gas Chromatography-mass Spectrometry
..... *Wang Zhanliang, Zhang Jianli, Zhang Yinong* (398)



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