

中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1000-6834
CN 12-1339/R



中国应用生理学杂志

ZHONGGUO YINGYONG SHENGLIXUE ZAZHI



CHINESE JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY

2020 年 3 月
Mar 2020

第 36 卷 第 2 期
Vol 36 No 2

中 国 生 理 学 会
军事医学科学院卫生学环境医学研究所
CHINESE ASSOCIATION FOR PHYSIOLOGICAL SCIENCES
INSTITUTE OF HEALTH AND ENVIRONMENTAL MEDICINE
ACADEMY OF MILITARY MEDICAL SCIENCES

ISSN 1000-6834



中国应用生理学杂志
(1985年2月创刊 双月刊)

第36卷 第2期

2020年03月28日

目次

研究论文

当归对阴虚哮喘小鼠气道黏液高分泌及 TNF- α /NF- κ B 信号通路的影响 姚楠 韦凌霞
..... 王志旺 丁茂鹏 付晓艳 庞亚蓉
..... 程小丽 蔺兴遥 邵晶(97)

经颅电刺激对睡眠剥夺后双侧后扣带回皮质功能连接紊乱干预作用的初步研究 孟晴晴 李继元
..... 郭大龙 邵永聪 张熙(101)

丁苯酞对睡眠剥夺大鼠额叶小胶质细胞活化的影响
..... 王凌星 洪姍燕 杨美丽 黄红红(106)

完全睡眠剥夺对大脑注意网络冲突效应和脑电样本熵的影响 崔玉洁 储文彬 杨彭 王静
..... 安改红 王鹏飞 陈学伟 马强(111)

糖尿病诱导硫氧还蛋白相互作用蛋白(TXNIP)对小鼠胰岛 β 细胞衰老的影响 霍海燕 王瑾
..... 张许梅 张文婷 岳继萍 焦向英(119)

高糖条件下小鼠巨噬细胞对骨骼肌细胞成肌分化和胰岛素敏感性的影响 罗维 艾磊
..... 王博发 王俐颖 甘彦明 周越(124)

重复-Gx 加速度暴露对家兔心脏结构的影响
..... 周必业 李靖 李鸣皋 孙海文
..... 周家兴 韩磊(134)

丁苯酞对慢性酒精中毒大鼠海马、杏仁核 H₂S/CBS 通路及学习记忆能力的影响 姚良雪 韩家鑫
... 魏培韵 侯思博 何潇剑 张瑞岭 杜爱林(138)

消痰化瘀利窍方对慢性间歇性低氧小鼠认知障碍的改善作用 赵洋 杨胜昌 于富洋
..... 李文雅 吉恩生(143)

α -茶异硫氰酸酯诱导小鼠胆汁淤积性肝纤维化及其炎症通路 罗怡爽 郑秀婷 章浩月
..... 徐丽萍 裘加鹏 徐港铭 刘爱明(152)

游泳训练对高血压大鼠血压及血栓前状态分子的影响
..... 窦丽(161)

抗阻训练对增龄大鼠骨骼肌线粒体功能的影响
..... 苏艳红 袁乾坤 肖蓉 陈娟
..... 李强 张世超(165)

白花蛇舌草对人胃癌细胞 MNK-45 线粒体膜电位及凋亡相关基因表达的影响 杜洋 邵淑丽
..... 焦凯贺 刘祥露 冯元 张伟伟(171)

细胞周期蛋白依赖性激酶在 miR-193a5p 调控卵巢癌细胞增殖及上皮细胞间充质转变中的作用
..... 杨尊敬 杜先玲(176)

α -烯醇化酶基因干扰表达对籽鹅卵泡颗粒细胞增殖及凋亡的影响 计红 邵子益 薛琳琳 牛春阳
... 詹雪龙 杨闯 甄莉 杨焕民 李士泽(184)

低温环境下持续性军事职业活动对抑制控制能力的影响
..... 张鑫鹏 徐盛嘉 贾卫 田东
..... 黄海松 杨靖 马继政(189)

研究简报

运动对胰岛素抵抗大鼠肝脏 BIM 信号通路的影响
... 完建永 张勇 刘世强 华田苗 孙庆艳(115)

慢长率模式+Gz 加速度暴露对局部脑血氧饱和度的影响
... 金朝 曹征涛 王海霞 张立辉 李毅峰
... 周玉斌 王全 李宝辉 徐艳 卫晓阳
..... 王红 林榕 杨景慧 耿喜臣(130)

miRNA-95 靶向 FOXD1 基因对结直肠癌 LoVo 细胞放射敏感性的影响及其机制 梁宛伶 肖天保
..... 袁峰 曹一波 颜登国(148)

健身气功·八段锦对痰湿壅盛型高血压患者的干预作用
..... 董德刚 喻治达 余忠舜(157)

广西边疆农村地区老人跌倒发生率、风险评估及太极拳结合肌力、平衡训练防跌倒效果 刘朝猛
..... 吴懿姿 周丽云(180)

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

Effects of *Radix Angelicae Sinensis* on airway mucus hypersecretion and the TNF- α /NF- κ B signaling pathway in Yin-deficiency asthmatic mice (97)

YAO Nan, WEI Ling-xia, WANG Zhi-wang, DING Mao-peng, FU Xiao-yan, PANG Ya-rong, CHENG Xiao-li, LIN Xing-yao, SHAO Jing

The effect of transcranial direct current stimulation on dysfunction of bilateral posterior cingulate cortex after sleep deprivation: a preliminary study (101)

MENG Qing-qing, LI Ji-yuan, GUO Da-long, SHAO Yong-cong, ZHANG Xi

Effects of butylphthalide on microglia activation in frontal lobe of rats after chronic sleep deprivation (106)

WANG Ling-xing, HONG Shan-yan, YANG Mei-li, HUANG Hong-hong

Effects of total sleep deprivation on attention network conflict and sample entropy analysis of EEG (111)

CUI Yu-jie, CHU Wen-bin, YANG Peng, WANG Jing, AN Gai-hong, WANG Peng-fei, CHEN Xue-wei, MA Qiang

Effect of diabetic induced thioredoxin interacting protein (TXNIP) on islet cell senescence (119)

HUO Hai-yan, WANG Jin, ZHANG Xu-mei, ZHANG Wen-ting, YUE Ji-ping, JIAO Xiang-ying

Effects of mice macrophages on skeletal muscle cells under high glucose treatment (124)

LUO Wei, AI Lei, WANG Bo-fa, WANG Li-ying, GAN Yan-ming, ZHOU Yue

Effect of repeated horizontal acceleration exposure on cardiac structure in New Zealand rabbits (134)

ZHOU Bi-ye, LI Jing, LI Ming-gao, SUN Hai-wen, ZHOU Jia-xing, HAN Lei

Effects of butylphthalide on H₂S/CBS pathway in hippocampal and amygdala and learning and memory ability in chro-

nic alcoholism rats (138)

YAO Liang-xue, HAN Jia-xin, WEI Pei-yun, HOU Si-bo, HE Xiao-jian, ZHANG Rui-ling, DU Ai-lin

Effects of Xiaotan Huayu Liqiao Formula on cognitive impairment in mice exposed to chronic intermittent hypoxia (143)

ZHAO Yang, YANG Sheng-chang, YU Fu-yang, LI Wen-ya, JI En-sheng

The cholestatic fibrosis induced by α -naphthylisothiocyanate in mice and the inflammation pathway (152)

LUO Yi-shuang, ZHENG Xiu-ting, ZHANG Hao-yue, XU Li-ping, QIU Jia-peng, XU Gang-ming, LIU Ai-ming

Effects of swimming training on blood pressure and prethrombotic state molecules in hypertensive rats (161)

DOU Li

Effects of resistance training on mitochondrial function in skeletal muscle of aging rats (165)

SU Yan-hong, YUAN Qian-kun, XIAO Rong, CHEN Juan, LI Qiang, ZHANG Shi-chao

Effects of hedyotis diffusa on mitochondrial membrane potential and expressions of apoptosis-related genes in human gastric cancer cell line MNK-45 (171)

DU Yang, SHAO Shu-li, JIAO Kai-he, LIU Xiang-lu, FENG Yuan, ZHANG Wei-wei

The role of cyclin-dependent kinases in miR-193a5p regulating ovarian cancer cell proliferation and epithelial mesenchymal transformation (176)

YANG Zun-jing, DU Xian-ling

Effects of α -enolase gene interference expression on proliferation and apoptosis of follicular granulosa cells from Zigeese (184)

JI Hong, SHAO Zi-yi, XUE Lin-lin, NIU Chun-yang, ZHAN Xue-long, YANG Chuang, ZHEN Li, YANG Huan-min, LI Shi-ze

The effects of sustained military occupational activities on inhibitory control ability in low temperature environment (189)	Effects of microRNA95 targeting FOXD1 gene on radiosensitivity of colorectal cancer loVo cells and its mechanism (148)
ZHANG Xin-peng, XU Sheng-jia, JIA Wei, TIAN Dong, HUANG Hai-song, YANG Jing, MA Ji-zheng	LIANG Wan-ling, XIAO Tian-bao, YUAN Feng, CAO Yi-bo, YAN Deng-guo
BRIEF REPORTS	
Effects of exercise intervention on BIM signaling in liver of insulin resistance rats (115)	Effects of Fitness Qigong Baduanjin on phlegm-dampness hypertension (157)
WAN Jian-yong, ZHANG Yong, LIU Shi-qiang, HUA Tian-miao, SUN Qing-yan	DONG De-gang, YU Zhi-da, YU Zhong-shun
Changes of regional cerebral oxygen saturation under gradual-onset rate +Gz exposure (130)	Study on the incidence, risk assessment and exercise intervention of rural elderly in the border areas of Guangxi (180)
JIN Zhao, CAO Zheng-tao, WANG Hai-xia, ZHANG Li-hui, LI Yi-feng, ZHOU Yu-bin, WANG Quan, LI Bao-hui, XU Yan, WEI Xiao-yang, WANG Hong, LIN Rong, YANG JING-hui, GENG Xi-chen	LIU Chao-meng, WU Yi-zi, ZHOU Li-yun

中国应用生理学杂志(双月刊)		ISSN 1000-6834	Chinese Journal of Applied Physiology(Bimonthly)
第36卷 第2期(1985年2月创刊)		CN 12-1339/R	Vol 36 No 2 (Founded in Feb 1985)
编辑出版	中国应用生理学杂志编辑部 (300050 天津市大理道1号)	Edited and Published by	Editorial Board, Chinese Journal of Applied Physiology;1 Dali Dao, Tianjin 300050, China
主管单位	军事医学科学院	Supervisor	Academy of Military Medical Sciences
主办单位	中国生理学会 军事医学科学院 卫生学环境医学研究所	Sponsor	Chinese Association for Physiological Sciences Academy of Military Medical Sciences Institute of Health and Environmental Medicine
主 编	裘蓍革	Editor in Chief	XI Zhu-ge
微机排版	天津市丰华印刷厂	Computer Composition	Tianjin Fenghua Company Printing House
印 刷	天津市丰华印刷厂	Printing	Tianjin Fenghua Company Printing House
国内发行	天津市邮政局	Domestic Distribution	Tianjin Post Office
国外发行	中国国际图书贸易集团有限公司 (100048 北京 399 信箱)	Foreign Distribution	China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing 100048, China
国内订阅	全国各地邮局	Domestic Subscription	Local Post Offices
出版日期	2020年3月28日	Date of Publication	Mar 28 2020
电 话	022-84655184	传 真	022-84655184
定 价	20 元	全 年	120 元
		E-mail	tjzgyish@163.com
		邮发代号	6-16
		责任编辑	田云梅
		国外代号	Q1155

The effects of sustained military occupational activities on inhibitory control ability in low temperature environment (189)	Effects of microRNA95 targeting FOXD1 gene on radiosensitivity of colorectal cancer loVo cells and its mechanism (148)
ZHANG Xin-peng, XU Sheng-jia, JIA Wei, TIAN Dong, HUANG Hai-song, YANG Jing, MA Ji-zheng	LIANG Wan-ling, XIAO Tian-bao, YUAN Feng, CAO Yi-bo, YAN Deng-guo
BRIEF REPORTS	
Effects of exercise intervention on BIM signaling in liver of insulin resistance rats (115)	Effects of Fitness Qigong Baduanjin on phlegm-dampness hypertension (157)
WAN Jian-yong, ZHANG Yong, LIU Shi-qiang, HUA Tian-miao, SUN Qing-yan	DONG De-gang, YU Zhi-da, YU Zhong-shun
Changes of regional cerebral oxygen saturation under gradual-onset rate +Gz exposure (130)	Study on the incidence, risk assessment and exercise intervention of rural elderly in the border areas of Guangxi (180)
JIN Zhao, CAO Zheng-tao, WANG Hai-xia, ZHANG Li-hui, LI Yi-feng, ZHOU Yu-bin, WANG Quan, LI Bao-hui, XU Yan, WEI Xiao-yang, WANG Hong, LIN Rong, YANG JING-hui, GENG Xi-chen	LIU Chao-meng, WU Yi-zi, ZHOU Li-yun

中国应用生理学杂志(双月刊)		ISSN 1000-6834	Chinese Journal of Applied Physiology(Bimonthly)
第36卷 第2期(1985年2月创刊)		CN 12-1339/R	Vol 36 No 2 (Founded in Feb 1985)
编辑出版	中国应用生理学杂志编辑部 (300050 天津市大理道1号)	Edited and Published by	Editorial Board, Chinese Journal of Applied Physiology; 1 Dali Dao, Tianjin 300050, China
主管单位	军事医学科学院	Supervisor	Academy of Military Medical Sciences
主办单位	中国生理学会 军事医学科学院 卫生学环境医学研究所	Sponsor	Chinese Association for Physiological Sciences Academy of Military Medical Sciences Institute of Health and Environmental Medicine
主 编	裘蓍革	Editor in Chief	XI Zhu-ge
微机排版	天津市丰华印刷厂	Computer Composition	Tianjin Fenghua Company Printing House
印 刷	天津市丰华印刷厂	Printing	Tianjin Fenghua Company Printing House
国内发行	天津市邮政局	Domestic Distribution	Tianjin Post Office
国外发行	中国国际图书贸易集团有限公司 (100048 北京 399 信箱)	Foreign Distribution	China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing 100048, China
国内订阅	全国各地邮局	Domestic Subscription	Local Post Offices
出版日期	2020年3月28日	Date of Publication	Mar 28 2020
电 话	022-84655184	传 真	022-84655184
定 价	20 元	全 年	120 元
		E-mail	tjzgyish@163.com
		邮发代号	6-16
		责任编辑	田云梅
		国外代号	Q1155