



JUNSHI YIXUE

ISSN 1674-9960  
CN 11-5950/R  
CODEN JYUIAJ

军事医学

二〇一八年七月

第四十二卷

第七期

# 军事医学

## MILITARY MEDICAL SCIENCES

原刊名：军事医学科学院院刊

2018年7月

Jul 2018

第42卷 第7期

Vol 42 No 7

军事医学科学院

ISSN 1674-9960



军事医学科学院

# 军事医学

(1956年8月创刊)

第42卷 第7期(总第254期)

2018年7月

## 目次

### 军事医学

冷暴露机体肢端血氧饱和度作为寒冷损伤预警生物学指标的

探索研究 ..... 王雪 王世达 张亮等(481)

我国军人心率变异性水平及变化规律分析 ..... 谢方 赵云 马婧等(485)

无源型低温血液运输箱的研制 ..... 郭浩 刘敏霞 阎少多等(489)

军医大学战术战伤救治实战化训练的实践与思考 ..... 龙希莎 王胥人 周潘宇等(494)

基于虚拟现实技术的空间认知能力试验方法研究 ..... 王宏伟 姜若冲 朱磊(497)

### 论著

辐射诱导树突状细胞促进 Treg 分化及肺上皮间充质转化 ..... 孙泽文 梁鑫 郝亭亭等(502)

人 PGK1 基因真核表达载体的构建及其功能检测 ..... 王圣尧 罗沙柳 叶棋浓等(507)

带 FLAG 标签的 CDK4 真核表达载体构建及对喉癌细胞的影响 ..... 吴亚更 马晓燕 陈建国等(512)

Tim-3 对巨噬细胞葡萄糖转运体 1 表达的调节机制研究 ..... 张嘉诚 李葛 窦帅杰等(517)

基质细胞衍生因子-1 对骨髓间充质干细胞迁移能力及其信号轴的影响 ..... 宁宇 刘想忠 许海甲等(522)

利用丙氨酸突变探究 PSM $\alpha$ 4 结构与功能的关系 ..... 王辉 郑玉玲 江华等(528)

IHF $\beta$  蛋白全人源单克隆抗体制备及对铜绿假单胞菌生物被膜形成影响的研究 ..... 牛佳丽 王子玥 刘方杰等(533)

大肠杆菌 *htrA* 突变株构建及其在鼠疫拟菌颗粒疫苗制备中的应用 ..... 李璐 刘万兵 周亚洲等(539)

田鼠型鼠疫菌血液存活能力的改变对豚鼠毒力的影响 ..... 纪宇欣 周亚洲 李璐等(545)

倒吊笔根的化学成分研究 ..... 陈兴湘 赵梦辉 芮文静等(550)

### 综述

创伤性脑损伤后抑郁研究进展 ..... 郝杰 陈明明 耿金丽等(555)

### 短篇报道

集束化护理管理在军事战伤后致严重压疮护理中的应用 ..... 蒋静 崔文敬 刘利华等(560)

### 读者·作者·编者

统计学符号的书写要求 ..... (488)

离心机转速的写法及相对离心力的正确表示 ..... (493)

关于投稿系统使用的说明 ..... (506)

《军事医学》征订启事 ..... (511)

关于投稿的统计学要求 ..... (516)

参考文献类型及其标识 ..... (549)

# MILITARY MEDICAL SCIENCES

Volume 42

No 7

Jul 2018

## MAIN CONTENTS

### Military Medicine

- Saturation of blood oxygen as a candidate parameter for cold injury warning in cold exposure organisms ..... WANG Xue, WANG Shi-Da, ZHANG Liang *et al*(481)
- Levels and variation of heart rate variability in Chinese army men ..... XIE Fang, ZHAO Yun, MA Jing *et al*(485)
- Development of passive low-temperature blood transportation boxes ..... GUO Hao, LIU Min-xia, YAN Shao-duo *et al*(489)
- Practice and reflection on practical training for tactical combat casualty care in military medical universities ..... LONG Xi-sha, WANG Xu-ren, ZHOU Pan-yu *et al*(494)
- Spatial cognition assessment test based on virtual reality ..... WANG Hong-wei, JIANG Ruo-chong, ZHU Lei(497)

### Original articles

- Radiation activates Tregs through dendritic cells and promotes lung epithelial-mesenchymal transition ..... SUN Ze-wen, LIANG Xin, XI Ting-ting *et al*(502)
- Construction and functional detection of human PGK1 eukaryotic expression vector ..... WANG Sheng-yao, LUO Sha-liu, YE Qi-nong *et al*(507)
- Construction of Flag-tagged CDK4 eukaryotic expression vector and its effect on laryngeal carcinoma ..... WU Ya-geng, MA Xiao-yan, CHEN Jian-guo *et al*(512)
- Roles and mechanism of Tim-3 in regulating the expression of glucose transporter 1 in macrophages ..... ZHANG Jia-cheng, LI Ge, DOU Shuai-jie *et al*(517)
- Effects of SDF-1 $\alpha$  on migration ability and signal axis of bone marrow mesenchymal stem cells ..... NING Yu, LIU Xiang-zhong, XU Hai-jia *et al*(522)
- Structure-function relationships in phenol-soluble modulins using an alanine screen ..... WANG Hui, ZHENG Yu-ling, JIANG Hua *et al*(528)
- Effect of the fully human monoclonal antibodies targeting IHFB on biofilm formation by *Pseudomonas aeruginosa* ..... NIU Jia-li, WANG Zi-yue, LIU Fang-jie *et al*(533)
- Construction of *htrA*-deficient mutant of *E. coli* and its applicability in the preparation of the bacteria-like particle vaccine against plague ..... LI Lu, LIU Wan-bing, ZHOU Ya-zhou *et al*(539)
- Effects of changes in viability of *Yersinia pestis* in guinea pigs on virulence of guinea pigs ..... JI Yu-xin, ZHOU Ya-zhou, LI Lu *et al*(545)
- Chemical constituents of the roots from *Wrightia pubescens* R. Br. .... CHEN Xing-xiang, ZHAO Meng-hui, RUI Wen-jing *et al*(550)

### Review

- Research progress in post-traumatic brain injury depression ..... HAO Jie, CHEN Ming-ming, GENG Jin-li *et al*(555)