



JUNSHI YIXUE

ISSN 1674-9960

CN 11-5950/R

CODEN JYKYEL

# 军事医学

## MILITARY MEDICAL SCIENCES

原刊名：军事医学科学院院刊

2012年10月

Oct 2012

第36卷 第10期

Vol 36 No 10

ISSN 1674-9960



9 771674 996128

万方数据



军事医学科学院

# 军事医学

(1956年8月创刊)

第36卷 第10期(总第185期)

2012年10月

## · 生物安全专刊 ·

### 目 次

#### 战略述评

- 当前国际生物安全形势与展望 ..... 郑 涛 黄培堂 沈倍奋(721)  
生物安全的问题及思考 ..... 郑 涛 黄培堂(725)  
我国生物安全能力可持续发展的重点 ..... 郑 涛 沈倍奋 黄培堂(728)

#### 风险管理

- 基于 MCMC 方法的生物气溶胶袭击施放源项参数反演 ..... 许 晴 祖正虎 张文斗等(732)  
天花生物恐怖风险下最优疫苗接种比例 ..... 许 晴 祖正虎 张文斗等(736)  
基于社会接触网络的大规模人群天花传播并行仿真 ..... 许 晴 祖正虎 张文斗等(739)  
炭疽恐怖袭击直接经济损失评估方法 ..... 张文斗 祖正虎 徐致靖等(745)  
基于自激点过程的恐怖活动建模研究 ..... 徐致靖 祖正虎 许 晴等(750)  
甲型 H1N1 流感防控建模分析 ..... 张文斗 祖正虎 许 晴等(754)  
基于中国航空网络的传染病大规模传播研究 ..... 徐致靖 祖正虎 许 晴等(759)  
SARS 疫情对中国交通运输业和电信业的影响分析 ..... 张文斗 祖正虎 许 晴等(762)  
军队医院应对生物恐怖能力评估指标体系构建 ..... 主 辉 郑 涛 孙建中(765)

#### 政策管理

- 美国生物防御产业政策和管理的分析及启示 ..... 朱联辉 田德桥 沈倍奋等(768)  
美国生物防御战略计划分析 ..... 田德桥 朱联辉 黄培堂等(772)  
美国生物防御对策研究与国家战略储备药物分析 ..... 仇玮祎 余云舟 孙志伟等(777)  
症状监测在外军生物恐怖早期预警中的应用及启示 ..... 程 瑾 祖正虎 徐致靖等(782)  
突发传染病大规模传播模拟系统简析 ..... 祖正虎 许 晴 张文斗等(788)

#### 综 述

- 恐怖活动动力学建模研究进展 ..... 徐致靖 祖正虎 许 晴等(793)  
突发传染病疫情经济损失评估研究进展 ..... 张文斗 祖正虎 许 晴等(797)

#### 读者·作者·编者

- 关于投稿的统计学要求 ..... (731)  
外国人名的正确书写 ..... (749)

[期刊基本参数] CN11-5950/R \* 1956 \* m \* A4 \* 80 \* zh + en \* p \* ¥10.00 \* 1100 \* 19 \* 2012-10

# MILITARY MEDICAL SCIENCES

Volume 36

No 10

Oct 2012

## MAIN CONTENTS

### Strategic reviews

- Status and prospect of global biosecurity ..... ZHENG Tao, HUANG Pei-tang, SHEN Bei-fen(721)  
Biosecurity issues and considerations ..... ZHENG Tao, HUANG Pei-tang(725)  
Priorities of biosecurity capacity-building for sustainable development in  
China ..... ZHENG Tao, SHEN Bei-fen, HUANG Pei-tang(728)

### Risk management

- Source inversion of bioaerosol attack based on MCMC  
method ..... XU Qing, ZU Zheng-hu, ZHANG Wen-dou *et al*(732)  
Optimal proportion of immunized populations under different  
smallpox bioterrorist attack risks ..... XU Qing, ZU Zheng-hu, ZHANG Wen-dou *et al*(736)  
Parallel simulation of smallpox spreading in large populations  
based on social contact networks ..... XU Qing, ZU Zheng-hu, ZHANG Wen-dou *et al*(739)  
Assessment methods of direct economic losses from anthrax  
terrorist attacks ..... ZHANG Wen-dou, ZU Zheng-hu, XU Zhi-jing *et al*(745)  
Modeling terrorist activities with self-exciting point  
process ..... XU Zhi-jing, ZU Zheng-hu, XU Qing *et al*(750)  
Modeling analysis of influenza A (H1N1) prevention and  
control ..... ZHANG Wen-dou, ZU Zheng-hu, XU Qing *et al*(754)  
Spatial spread of infectious diseases and air-transportation  
networks ..... XU Zhi-jing, ZU Zheng-hu, XU Qing *et al*(759)  
Analysis of impact of SARS on transportation and telecommunications in  
China ..... ZHANG Wen-dou, ZU Zheng-hu, XU Qing *et al*(762)  
Construction of evaluation systems for the ability to respond to  
bioterrorism in military hospitals ..... WANG Hui, ZHENG Tao, SUN Jian-zhong(765)

### Policy management

- Analysis of biodefense industry strategy and management in the  
USA and revelations for China ..... ZHU Lian-hui, TIAN De-qiao, SHEN Bei-fen *et al*(768)  
Analysis of the United States biodefense strategies and  
projects ..... TIAN De-qiao, ZHU Lian-hui, HUANG Pei-tang *et al*(772)  
U. S. bioterrorism countermeasures and strategic national  
stockpile ..... QIU Wei-yi, YU Yun-zhou, SUN Zhi-wei *et al*(777)  
Use of syndromic surveillance to early detect bioterrorism-related diseases in  
foreign military facilities and some revelations ..... CHENG Jin, ZU Zheng-hu, XU Zhi-jing *et al*(782)  
Analysis on large-scale transmission simulation systems of  
emerging infectious diseases ..... ZU Zheng-hu, XU Qing, ZHANG Wen-dou *et al*(788)

### Reviews

- Research advances in modeling terrorist activities ..... XU Zhi-jing, ZU Zheng-hu, XU Qing *et al*(793)  
Progress in research on economic loss evaluation of emerging  
infectious diseases ..... ZHANG Wen-dou, ZU Zheng-hu, XU Qing *et al*(797)