



ISSN 1002-2694

CN 35-1284/R

中国人兽共患病学报

纪念本刊创办30周年

第二届国家期刊奖百种重点科技期刊
被多种国际权威检索系统收录

中国基础医学、生物医学核心期刊
中国科学引文数据库核心库期刊

ZHONGGUO RENSHOU
GONGHUANBING XUEBAO
2014年6月 第30卷 第6期

**CHINESE
JOURNAL
OF
ZOOZOSES**

Volume 30 Number 6
June 2014



中国微生物学会系列刊物
**CHINESE
SOCIETY FOR
MICROBIOLOGY**

ISSN 1002-2694



06 >



9 771002 269146

万方数据

中国人兽共患病学报

CHINESE JOURNAL OF ZOOZOSES

月刊 1985年9月创刊 第30卷 第6期 2014年6月出版

主管

中国科学技术协会

主办

中国微生物学会

承办

福建省卫生厅
福建省疾病预防控制中心

协办单位

中国疾病预防控制中心传染病
预防控制所
中南大学湘雅医学院

编辑出版

中国人兽共患病学报编委会

350001,福州市津泰路76号
电话:(0591)87552018
传真:(0591)87563582
http://www.rsghb.cn
http://zrsz.chinajournal.net.cn
http://zgrsghbzz.periodicals.net.cn
Email:rsghb@fjcdc.com.cn

主编

严延生

编辑部主任

李友松

编辑部副主任

刘岱伟

广告经营许可证

闽工商 350000400274号

印刷

福州三才印刷有限公司

发行

国内:福州市邮电局
国外:中国国际图书贸易有限
公司
(北京399信箱)
代号:M6707

订购

全国各地邮电局
邮发代号:34-46

定价

每期8.00元,全年96.00元

中国标准刊号

ISSN 1002-2694
CN 35-1284/R

目次

· 论 著 ·

鸬鹚禽流感病毒和人流感病毒唾液酸受体分布特征

..... 杨利,张增峰,樊晓晖,等(545)

抗疟原虫单抗 M26-32 IgM 的单体化及其免疫学特性研究

..... 陶志勇,徐岁,夏惠,等(551)

吡喹酮衍生物抗日本血吸虫生物学效应研究

..... 孙缓,董兰兰,赵波,等(556)

广州管圆线虫雌性成虫肌蛋白-1 基因的克隆表达及免疫学效应分析

..... 李素丽,詹希美,李海飞(563)

C2 株蓝氏贾第鞭毛虫组蛋白 H3 基因的克隆表达与基因分析(英文)

..... 余源,葛爽,李明,等(568)

· 实验研究 ·

细粒棘球绦虫在人体内棘球蚴原头节、囊壁蛋白质表达谱分析

..... 曹得萍,樊海宁,毋德芳,等(575)

结核分枝杆菌 CFP32 蛋白的原核表达及其细胞免疫学检测价值

评价 万婷,孟闯,陈祥,等(578)

基于生物信息学分析微小隐孢子虫含 WD40 结构域的蛋白功能

..... 陈川,荆春霞,张鲍欢,等(583)

福建省结核分枝杆菌异烟肼耐药相关基因突变特征初步分析

..... 林淑芳,梁庆福,陈求扬,等(588)

云南省 2005-2012 年肾综合征出血热流行现状(英文)

..... 杨卫红,李文娟,周济华,等(594)

尼帕病毒巢式 RT-PCR 方法的建立和初步应用

..... 张体银,张志灯,郑腾,等(599)

安徽省 2011-2012 年报告 HIV-1 新发感染者流行病学特征分析

..... 秦义组,金琳,刘爱文,等(603)

通用引物检测志贺毒素和紧密素多个基因亚型 张雪寒,汪 伟,何孔旺,等(607)

新疆儿童 KSHV 血清阳性率及危险因素研究 何 森,曹亦菲,谭晓华,等(612)

疥螨虫体蛋白的小鼠免疫效应分析 古小彬,郝桂英,谢 跃,等(618)

重庆三峡库区 2012 年乙脑病毒分离株基因序列分析 叶 盛,文海燕,喻 臻,等(622)

不同提取方法对丁香精油体外杀螨效果的影响 刘继鑫,李朝品,孙艳宏(628)

贵州省 2006—2011 年炭疽芽胞杆菌检出情况与致病性研究 马 青,李世军,刘 英,等(632)

· 综 述 ·

新型 H7N9 禽流感病毒研究进展 修文琼,郑奎城(636)

顶复门原虫棒状体蛋白 ROP18 的研究进展 石 凯,黄 燕,陈兆国,等(645)

肝毛细线虫及肝毛细线虫病的研究概况 郭艳梅,胡俊杰,杨艳芬,等(651)

· 调查防治 ·

牛分枝杆菌抗体的时间分辨荧光检测方法的建立 杨晓夏,郑 腾,李宋钰,等(655)

青海省首例实验室确诊狂犬病病例流行病学调查分析 马永成,饶华祥,刘桂香,等(659)

· 学术资料 ·

美国《Emerging Infectious Diseases》2014 年第 4 期有关人兽共患病论文摘译 陈宏彬,翁育伟(封 3)

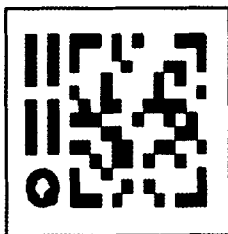
· 消 息 ·

《中国人兽共患病学报》荣获“2013 年期刊优秀栏目”金奖 (550)

《中国人兽共患病学报》已实现 HTML 全文上网 (606)

期刊基本参数:CN35-1284/R * 1985 * m * A4 * 118 * zh * P * ¥8.00 * 2300 * 24 * 2014-06

(本期责任编辑:张智芳;本期英文编辑:黄 丰,林 丹)



《中国人兽共患病学报》正在使用快速反应码(QR 码,又称二维码),众多智能手机应用程序都可快速解码,并通过该途径访问本刊网站。

CHINESE JOURNAL OF ZOOZOSES

Monthly

Launched in September 1985

Volume 30, Number 6

June 2014

Responsible Authority

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Society for Microbiology

Organizer

Health Bureau of Fujian Province
Fujian Center for Disease Control
and Prevention

Co-organizer

ICDC, China CDC
Hsiang-Ya Medical College,
Central South University

Edited & Published by

Editorial Board of Chinese
Journal of Zoonoses
350001, No. 76, Jintai Road,
Fuzhou, P. R. China
Tel: (0591)87552018
Fax: (0591)87563582
<http://www.rsgbh.cn>
<http://zrsz.chinajournal.net.cn>
<http://zgrsghbzz.periodicals.net.cn>
Email: rsgbh@fjcdc.com.cn

Editor-in-Chief

YAN Yan-sheng

Managing Editor

LI You-song

Vice Managing Editor

LIU Dai-wei

Advertising License

Management Fujian
No. 350000400274

Printing

Fuzhou Sancai Printing Co., Ltd.

Publication

Domestic: Fuzhou Post Office
Overseas: China International
Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. Chi-
na)
Code: M6707

CSSN

ISSN 1002-2694
CN 35-1284/R

CONTENTS

• Original Articles •

Distribution characteristics of avian influenza virus and human influenza virus sialic acid receptors in chukar

..... YANG Li, ZHANG Zeng-feng, FAN Xiao-hui, et al(545)

Preparation of subunit and immunology characteristics of monoclonal antibody M26-32 against pan species malaria parasite

..... TAO Zhi-yong, XU Sui, XIA Hui, et al(551)

Biological effects research of praziquantel derivatives anti-*Schistosoma japonicum*

..... SUN Huan, DONG Lan-lan, ZHAO Bo, et al(556)

Cloning, expression and immunological efficacy analysis of female muscle protein-1 from *Angiostrongylus cantonensis*

..... LI Su-li, ZHAN Xi-mei, LI Hai-fei(563)

Cloning and characterization of H3 histone in C2 *Giardia lamblia*

..... YU Yuan, GE Shuang, LI Ming, et al(568)

• Experimental Studies •

Preliminary proteomics analysis on protoscolexes and cyst wall of human hydatid cyst

..... CAO De-ping, FAN Hai-ning, WU De-fang, et al(575)

Expression of CFP32 from *Mycobacterium tuberculosis* and its cellular immunoproperties

..... WAN Ting, MENG Chuang, CHEN Xiang, et al(578)

Function of proteins with WD40 domain in *Cryptosporidium parvum* based on bioinformatics

..... CHEN Chuan, JING Chun-xia, ZHANG Bao-huan, et al(583)

Mutations of drug-resistance genes related to INH in *Mycobacterium tuberculosis* isolates in Fujian Province, China

..... LIN Shu-fang, LIANG Qing-fu, CHEN Qiu-yang, et al(588)

Epidemic situation of hemorrhagic fever with renal syndrome in Yunnan Province, China, 2005-2012

..... YANG Wei-hong, LI Wen-juan, ZHOU Ji-hua, et al(594)

Development of nested RT-PCR for detection of Nipah virus
..... ZHANG Ti-yin, ZHANG Zhi-deng, ZHENG Teng, et al(599)

Epidemiological characteristics of recent HIV-1 infection reported in Anhui Province, China, 2011–2012
..... QIN Yi-zu, JIN Lin, LIU Ai-wen, et al(603)

Universal primers detection of Shiga toxin and intimin variants
..... ZHANG Xue-han, WANG Wei, HE Kong-wang, et al(607)

Seroprevalence of Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus in children and the risk factors in Xinjiang Uygur Autonomous Region, China HE Miao, CAO Yi-fei, TAN Xiao-hua, et al(612)

Immune response induced by soluble proteins of *Sarcoptes scabiei* in mice
..... GU Xiao-bin, HAO Gui-ying, XIE Yue, et al(618)

Sequence analysis of Japanese encephalitis viruses isolated from mosquitoes in the Three Gorges District in Chongqing, 2012 YE Sheng, WEN Hai-yan, YU Zhen, et al(622)

Effects of extraction methods for volatile oil from *Flos caryophylli* on killing *Demodex in vitro*
..... LIU Ji-xin, LI Chao-pin, SUN Yan-hong(628)

Isolation and pathogenicity of *Bacillus anthracis* in Guizhou Province from 2006 to 2011
..... MA Qing, LI Shi-jun, LIU Ying, et al(632)

• Reviews •

Summary on the studies of avian H7N9 influenza virus XIU Wen-qiong, ZHENG Kui-cheng(636)

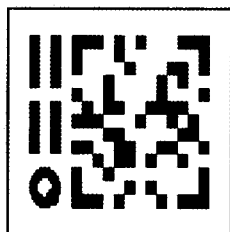
Advance in the apicomplexan rhoptry protein 18 analogues
..... SHI Kai, HUANG Yan, CHEN Zhao-guo, et al(646)

Research of *Capillaria hepatica* and hepatica capillariasis
..... GUO Yan-mei, HU Jun-jie, YANG Yan-fen, et al(651)

• Translation •

Chinese translations of *Emerging Infectious Diseases* published by the U. S. Centers for Disease Control and Prevention, Vol. 20, No. 4 2014 CHEN Hong-bin, WENG Yu-wei(Inside back cover)

(Executive editor: ZHANG Zhi-fang; English editors: HUANG Feng, LIN Dan)



The CJZ is now using Quick Response codes (QR codes) to make its content more interactive, engaging, and accessible. QR codes can be interpreted by numerous smartphone apps.

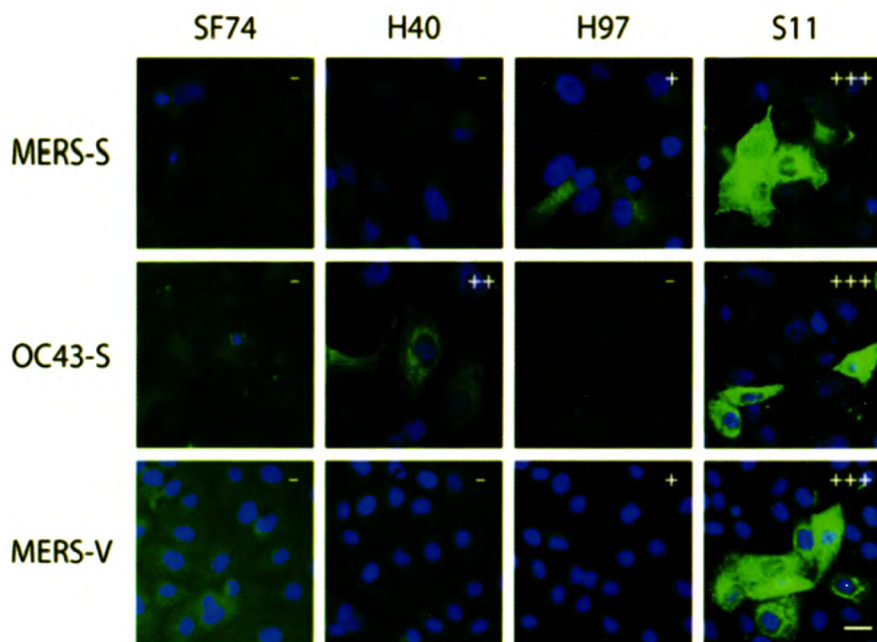


图1 2013年阿拉伯联合酋长国单峰骆驼血清样本中抗中东呼吸综合征冠状病毒抗体(S11、H40、H97、SF74)免疫荧光检测。血清样本中抗过表达MERS-CoV刺突蛋白(MERS-S)、过表达人OC43冠状病毒刺突蛋白(OC43-S)和MERS-CoV感染Vero细胞的检测。标尺表示20 μm。

P620 德国输入性中东呼吸综合征病例的接触调查//Annicka Reuss, Annette Litterst, Christian Drosten, 等

2013年3月19日,一名来自阿拉伯联合酋长国的严重呼吸道感染患者在发病11天后被转到德国医院。患者发病前不久曾接触过生病的骆驼,3月21日患者被怀疑感染了中东呼吸道综合征冠状病毒并于3月23日确诊,3月26日患者死亡。为确定人传人的可能性及评估感染的控制措施,随即启动了一项接触调查。在确定的83个接触者中,81个可以随访。10个接触者有轻微症状,但其呼吸道和血清样品的中东呼吸道综合征冠状病毒检测结果为阴性。对另外71个无症状的接触者中的53个(75%)进行了血清学检测,结果均为阴性。感染中东呼吸道综合征冠状病毒后,接触者可能在气溶胶暴露期间使用FFP2/FFP3口罩的频率比之前多。

P643 2009—2012年荷兰疫苗接种人群流行性腮腺炎疫情分析//Jussi Sane, Sigrid Gouma, Marion Koopmans, 等

为分析荷兰全国腮腺炎疫情的流行病学特征,我们回顾性调查了2009年1月1日到2012年8月31日期间发病的1557份腮腺炎报告病例。春秋季节为发病高峰。患者多数为男性,占59%;18~25岁病例占67.9%;接种过两次麻疹—腮腺炎—风疹疫苗的病例占67.7%。将近一半(46.6%)的病例为在校大学生或与学生接触的人。注射两剂疫苗可以降低睾丸炎的风险,最常见并发症(疫苗有效性[VE]74%,95%CI 57%~85%);总体并发症(VE76%,95%CI 61%~86%);住院治疗(VE82%,95%CI 53%~93%)。随着时间推移,病

例患者的年龄分布发生变化,非大学城市的报告比例更多($P < 0.001$)。这个改变可能反映了传播中暴露的高密度腮腺炎病毒提高了学生免疫力。

P658 中国香港诺如病毒GII.4流行株Sydney2012感染的患者特征//Martin C. W. Chan, Ting F. Leung, Angela K. Kwok, 等

自2012年底开始,诺如病毒GII.4 Sydney2012株在全球蔓延。2012年8月到2013年7月期间,中国香港174例感染这个毒株的住院病人倾向于婴幼儿。婴幼儿组病例粪便的病毒载量高于较年长的孩子和成人(约10倍)。

P662 猪流行性腹泻病毒美国株PC21A接种无菌猪的病理学研究//Kwonil Jung, Qihong Wang, Kelly A. Scheuer, Zhongyan Lu, 等

为了解猪流行性腹泻病毒的感染进程,用新出现的猪流行性腹泻病毒美国株PC21A接种无菌猪。接种后24~48h,猪出现了严重腹泻、呕吐、大小便失禁、病毒血症和严重萎缩性肠炎。这些研究证实PC21A毒株具有高度肠致病性。

P671 2012年印度尼西亚H5N1禽流感病毒2.3.2.1分支的遗传特征//Ni Luh Putu Indi Dharmayanti, Risza Hartawan, Pudjiatmoko, 等

2012年9月,在爪哇岛农场鸭群中出现异常高死亡率的报道之后,印度尼西亚对甲型流感病毒(H5N1)进行检测及特征分析。序列分析表明所有病毒内部基因簇为病毒2.3.2.1分支,而非地方性分支2.1.3,结果提示有外源的H5N1分支毒株输入印度尼西亚。

(福建省疾病预防控制中心 陈宏彬 译,翁育伟 校)