



ISSN 1002 2694

CN 35 1284/R

中国人兽共患病学报

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
2016年7月 第32卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF ZOOONOSES

Volume 32 Number 7
July 2016



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

ISSN 1002-2694



9 771002 269160

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 32卷 第7期 2016年7月出版

主管

中国科学技术协会

主办

中国微生物学会

承办

福建省卫生和计划生育委员会
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://www.cjzoonoses.com
http://www.中国人兽共患病学报.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

福建省地质印刷厂
(福州市塔头路2号)

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 ·

携带 BARF1 基因的重组巨细胞病毒的构建

..... 张长风,于 魁,朱丽华,等(595)

基质辅助激光解析电离飞行时间质谱快速鉴定沙门菌临床分离株

..... 梁达炜,梁权辉,方艳平,等(600)

Helicobacter suis 感染小鼠模型的建立及其意义

..... 杨若明,杨 林,田宇彬,等(604)

中国西北地区肉用动物弓形虫血清学调查

..... 王 萌,叶 强,张念章,等(608)

· 实验研究 ·

绵羊新孢子虫病和弓形虫病血清流行病学调查及风险因素分析

..... 冯永杰,王英华,杨玉荣(613)

内蒙古乌兰察布布氏菌分离株种型鉴定及流行病学特征分析

..... 刘志国,王 妙,刘日宏,等(618)

云南西部地区居民区小型兽类携带病原体检测

..... 杜春红,尹家祥,左曙青,等(623)

O3:K6 血清型副溶血性弧菌三重 PCR 检测方法的建立

..... 张云怡,梅玲玲,张俊彦,等(632)

2015年春季无锡地区儿童肺炎支原体及呼吸道常见致病菌的分析

..... 常 青,闫 超,俞 蓉,等(636)

一起诺如病毒 GII.17 型引起的急性胃肠炎病原学诊断及基因特征
分析

..... 姚 栋,陈静芳,叶 文,等(641)

辽宁地区腹泻患者大肠杆菌分离株 II 型不耐热肠毒素的检测及测
序分析

..... 袁超文,江旭语,张力国,等(644)

· 综 述 ·

新报道非结核分枝杆菌临床分离株

..... 管清华,钱爱东(651)

医学寄生虫学名议

..... 邴玉艳,杜婁英,许士奇,等(656)

轮状病毒拮抗宿主先天性免疫机制研究进展

..... 刘阳阳,冉旭华,闻晓波(659)

病原菌新基因功能的研究策略

..... 杜雪晴,黄金林(665)

多房棘球蚴病的浸润和转移机制研究进展

..... 黄 红,张淑坤(670)

· 调查防治 ·

江西口岸及国检监管区鼠类感染钩端螺旋体的检测及基因序列分析

..... 赵明惠,徐铁龙,张 强,等(674)

江西省 C 群脑膜炎奈瑟菌药物敏感性及其 PFGE 分子特征分析

..... 熊长辉,杨 梦,刘晓青,等(679)

· 学术资料 ·

美国《Emerging Infectious Diseases》2016 年第 5 期有关人兽共患病论文摘译 林 琦 翁育伟(封三)

期刊基本参数:CN 35-1284/R * 1985 * m * A4 * 88 * zh * P * ¥8.00 * 2300 * 18 * 2016-07

(本期责任编辑:刘岱伟;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 32, Number 7

July 2016

Responsible Authority

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Society for Microbiology

Organizer

Fujian Provincial Health and Family
Planning Commission
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.rsghb.cn>
<http://www.cjzoonoses.com>
<http://www.中国人兽共患病学报.cn>
Email: rsghb@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

Geology Printing Press of Fujian Province

Publication

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

CSSN

ISSN 1002-2694
CN 35-1284/R

CONTENTS

• Original Articles •

- Construction of the recombinant cytomegalovirus carrying *BARF1* gene**
..... ZHANG Chang-feng, YU Kui, ZHU Li-hua, et al(595)
- Rapid identification on *Salmonella* isolated from clinical specimens by matrix-assisted laser desorption ionization time of flight mass spectrometry**
LIANG Da-wei, LIANG Quan-hui, FANG Yan-ping, et al(600)
- Establishment of mice model with *Helicobacter suis* infection and its significance**
..... YANG Ruo-ming, YANG Lin, TIAN Zi-bin, et al(604)
- Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* infection in food-producing animals in Northwest China**
... WANG Meng, YE Qiang, ZHANG Nian-zhang, et al(608)
- ### • Experimental Studies •
- Seroprevalence and risk factors of sheep in neosporosis and toxoplasmosis**
..... FENG Yong-jie, WANG Ying-hua, YANG Yu-rong(613)
- Species identification and epidemiological characteristics analysis of *Brucella* in Ulanqab, Inner Mongolia, China**
..... LIU ZHI-guo, WANG Miao, LIU Ri-hong, et al(618)
- Pathogen infection of small mammals from households in Western Yunnan Province**
..... DU Chun-hong, YIN Jia-xiang, ZUO Shu-qing, et al(623)
- Triplex PCR method for *Vibrio parahemolyticus* serotype O3 : K6 strains detection**
ZHANG Yun-yi, MEI Ling-ling, ZHANG Jun-yan, et al(632)
- Distribution of *Mycoplasma pneumoniae* and respiratory pathogens in the specimen collected from Wuxi in the spring of 2015**
..... CHANG Qing, YAN Chao, YU Rong, et al(636)

Etiology and genotype features analysis of an acute gastroenteritis outbreak associated with Norovirus GII. 17
..... YAO Dong, CHEN Jing-fang, YE wen, et al(641)

Sequence analysis on type II heat labile enterotoxin of *Escherichia coli* from diarrhoea patients in Liaoning Province, China YUAN Chao-wen, JIANG Kui-yu, ZHANG Li-guo, et al(644)

• **Reviews** •

New report of non-tuberculous mycobacteria clinical isolates GUAN Qing-hua, QIAN Ai-dong(651)

Parasitology terms for medical parasites BING Yu-yan, DU Lang-ying, XU Shi-qi, et al(656)

Mechanisms of rotaviruses to evade the host innate immunity
..... LIU Yang-yang, RAN Xu-hua, WEN Xiao-bo(659)

Strategy for pathogen novel gene function research DU Xue-Qing, HUANG Jin-Lin(665)

Research progress on mechanisms of infiltration and metastasis for the alveolar echinococcosis
..... HUANG Hong, ZHANG Shu-Kun(670)

• **Survey and Control** •

Detection and sequencing analysis of *Leptospira* carried by rats from Jiangxi Port and Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau's supervision areas
..... ZHAO Ming-hui, XU Tie-long, ZHANG Qiang, et al(674)

Drug susceptibility testing and PFGE typing of *Neisseria meningitidis* serogroup C strains isolated in Jiangxi Province, China XIONG Chang-hui, YANG Meng, LIU Xiao-qin, et al(679)

Chinese translations of *Emerging Infectious Diseases* published by the U. S. Centers for Disease Control and Prevention, Vol. 22, No. 5, 2016 LIN Qi, WENG Yu-wei(Inside back cover)

(Executive editor: LIU Dai-wei; 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.

欧洲和美国的相同伯氏疏螺旋体菌株代表着不同克隆谱系,这些谱系在毒力和致炎可能性等方面有差异。

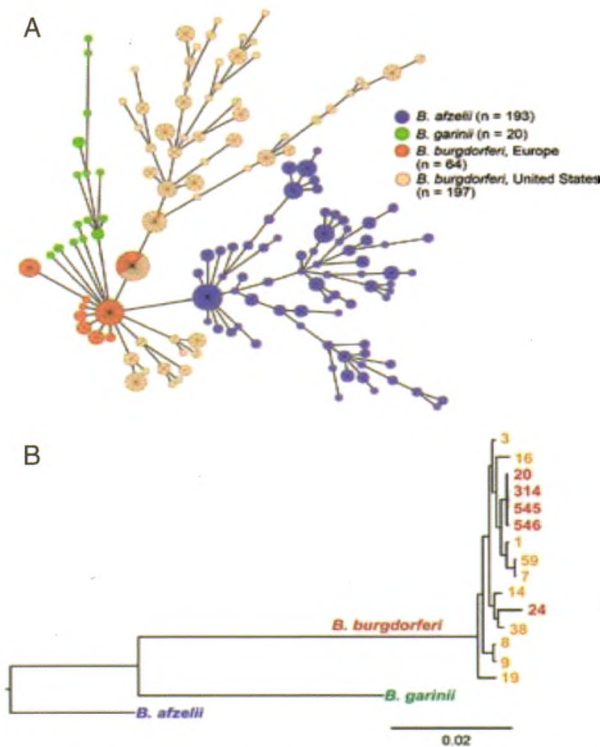


图1 引起莱姆病的3种主要致病性疏螺旋体属(阿氏疏螺旋体、伽氏疏螺旋体和伯氏疏螺旋体狭义株)的系统发育比较

A)474株伯氏疏螺旋体(*B. burgdorferi*)人体分离株的最小生成树分析。分析包含从多位点序列分型数据库(<http://pubmlst.org/borrelia/>)获得的既往公布的(截至2015年5月5日)404株伯氏疏螺旋体数据,以及来自本研究的70株伯氏疏螺旋体数据。圆圈和数字表示特定序列类型(specific sequence types,STs)。圆圈大小表示多位点序列分型(multilocus sequence typing, MLST)样本大小,颜色表示分离株的来源。特定序列类型间连线的长度表示指定的排列顺序。以最短线条连接的特定序列类型为单点突变。B)包含本研究70株伯氏疏螺旋体(狭义株)分离株、阿氏疏螺旋体(*B. afzelii*)(<http://pubmlst.org/borrelia/id:1546>)和伽氏疏螺旋体(*B. garinii*)(<http://pubmlst.org/borrelia/id:1829>)代表菌株串联的管家基因序列作同时性分析产生的贝叶斯系统发育树。节点处的值表示贝叶斯验后概率(二分类树抽样比例)。比例尺表示核苷酸置换数/位点。

P828 寨卡病毒病爆发后高危婴儿的出生月份预测// Jennita Reefhuis, Suzanne M. Gilboa, Michael A. Johansson, 等

2015年寨卡病毒病爆发后,巴西的先天性小头畸形婴儿显著增加表明孕期母体寨卡病毒感染与先天性小头畸形之间可能有关联。为了预测巴西巴伊亚州一个城市妊娠早期感染寨卡病毒孕妇的分娩时

间,我们将已报道的寨卡病例和小头畸形病例的数据合并为周出生同期群分析图。我们预测,这些先天性小头畸形婴儿出生将出现在2016年2月的一整月。将类似的方法运用于寨卡病毒传播始于2015年11月份的某个假定地区,我们预测存在寨卡病毒感染风险的足月儿会在2016年4月至9月间出生。我们还开发了一个可修改的电子表格工具,公共卫生官员和研究人员可用它为该国制订不同妊娠阶段感染寨卡病毒妇女的分娩计划。

P833 布尼亚病毒保藏株的遗传特性及其在澳大利亚出现的可能性// Bixing Huang, Cadhla Firth, Daniel Watterson, 等

为更好地了解澳大利亚布尼亚病毒的多样性及其传播,我们对5株(Gan Gan、Trubanaman、Kowanyama、Yacaaba和Taggert)40年前分离并经血清学鉴定为布尼亚病毒科的病毒分离株进行了测序。Gan Gan和Trubanaman病毒分别与最近分离的2株据称是新病毒的盐灰病毒和马尔比吉病毒几乎完全匹配。Kowanyama和Yacaaba病毒与布尼亚病毒科中的一个含致病性病毒的进化大分支中的成员相关。Taggert病毒则被证实为一种奈洛病毒,该属的几种病毒对人类有致病性。病毒的遗传关系和既往小鼠感染实验结果揭示了这些病毒具有导致疾病发生的可能性。

P887 2011-2013年菲律宾基孔肯雅病毒的分子特征// Ava Kristy Sy, Mariko Saito-Obata, Inez Andrea Medado, 等

2011-2013年间,菲律宾发生全国性基孔肯雅病毒感染暴发。病毒的主要基因型为亚洲型;而在棉兰老岛散发病例中检出东/中/南非型。确定基孔肯雅病毒在菲律宾的传播模式需要进一步监测。

P891 基孔肯雅病毒感染相关重性败血症及败血性休克,瓜德罗普岛,2014// Amélie Rollé, Kinda Schepers, Sylvie Cassadou, 等

2014年瓜德罗普一次基孔肯雅热暴发期间,瓜德罗普皮特尔角城大学医院收治了450例基孔肯雅病毒感染确诊患者。上述感染者中,110例为非妊娠成人,42例为重症病例。重症病例中,25例发生重性败血症或败血性休克,12例死亡。重性败血症可能是一种罕见的基孔肯雅病毒感染并发症。

(福建省疾病预防控制中心 林琦译,翁育伟校)