



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
2015年5月 第31卷 第5期

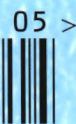
CHINESE JOURNAL OF ZOOONOSES

Volume 31 Number 5
May 2015



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

ISSN 1002-2694



9 771002 269153

万方数据

中国人兽共患病学报

CHINESE JOURNAL OF ZOONOSES

月 刊 1985 年 9 月创刊 31 卷 第 5 期 2015 年 5 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://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 ·

多位点序列分型应用于致病性黄疸出血群钩端螺旋体分析	张翠彩, 徐建民, 李秀文, 等 (395)
人工合成肺孢子菌 p55 抗原串联基因真核表达载体的构建及表达	樊 华, 国九英, 马素丽, 等 (399)
北京市一些地区生肉标本中单增李斯特菌的分离及其分子流行病学特征分析	马爱静, 王 艳, 王 毅, 等 (403)
汉防己甲素对伊曲康唑、伏立康唑和泊沙康唑抗烟曲霉体外增效活性研究	李水秀, 宋延君, 石建萍, 等 (408)

· 实验研究 ·

探针熔解曲线法快速检测结核分枝杆菌注射类二线药耐药突变	张 婷, 付 军, 王国治, 等 (412)
发热门诊呼吸道感染患者中的肺炎衣原体感染调查(英)	刘志广, 齐海宇, 郑晓燕, 等 (418)
三种 ELISA 试剂盒检测猪流行性乙型脑炎病毒血清 IgG 抗体比较	马淑娟, 熊益权, 张琼花, 等 (423)
疟疾感染过程中 Tregs 对 DCs 免疫功能的抑制作用与机理	陈 光, 刘 蕾, 王芳芳, 等 (427)
流感病毒两种反向遗传学操作系统的初步构建	连孟洋, 王 昕, 彭 博, 等 (432)
某医院 2012—2013 年 242 株肺炎克雷伯菌 β -内酰胺酶及整合子耐药基因检测	郭 普, 贺晓珊, 梅传忠, 等 (437)
副溶血性弧菌 Vop T 蛋白的表达及其抗体的毒力菌株特异性研究	杨振泉, 饶胜其, 高 璐, 等 (441)

鸵鸟源鼠隐孢子虫虫种鉴定及动物感染试验研究 齐 萌,刘利敏,黄 磊,等(447)

粉尘螨第 24 组过敏原 cDNA 克隆表达及其免疫学特性的研究 邱聪龄,钟小军,黄 毅,等(453)

• 综 述 •

中国青海省 Tahyna 病毒的分离鉴定及其人畜感染 李文娟,付士红,姜双应,等(458)

利什曼原虫动物宿主研究进展..... 陈 凯,伍卫平,官亚宜(462)

吸血蠓防治研究进展(双翅目:蠓科)..... 王飞鹏,黄恩炯(467)

• 调查防治 •

我国一些地区羊衣原体血清流行病学调查分析 成伟伟,彭靖雯,张克山,等(472)

棘阿米巴性角膜炎 6 例检测与临床诊疗分析 顾云峰,王友沛,秦晓怡,等(475)

突变敏感性分子开关检测肺炎支原体对大环内酯类抗生素的耐药性研究
..... 刘 艳,刘 丹,朱翠明(479)

石渠县 2001—2013 年鼠疫疫源地流行病学分析..... 祁 腾,杨 孔,汪立茂,等(485)

贵州省一例人感染猪链球菌病例的病原学检测与分析 马 青,李世军,刘 英,等(489)

福建省 3 例输入性卵形疟的实验诊断分析 林耀莹,张山鹰,杨发柱,等(493)

• 学术资料 •

美国《Emerging Infectious Diseases》2015 年第 3 期有关人兽共患病论文摘译 (封 3)

期刊基本参数:CN35—1284/R * 1985 * m * A4 * 102 * zh * P * ¥8.00 * 2300 * 23 * 2015—05

(本期责任编辑:李友松;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 ZOONOSES

Monthly

Launched in September 1985

Volume 31, Number 5

May 2015

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.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

Fuzhou Sancai Printing Co., Ltd.

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 •

Application of multilocus sequence typing for genotyping of *Leptospira interrogans* serogroup Icterohaemorrhagiae

..... ZHANG Cui-cai, XU Jian-min, LI Xiu-wen, et al(395)

Construction and identification of eukaryotic expression plasmids of synthetic TAG gene of *Pneumocystis* p55 antigen

..... FAN Hua, GUO Jiu-ying, MA Su-li, et al(399)

Molecular epidemiological characteristics of *Listeria monocytogenes* isolated from raw meat samples in some regions of Beijing, China

..... MA Ai-jing, WANG Yan, WANG Yi, et al(403)

In vitro study on the synergistic effect of tetrandrine to itraconazole, voriconazole and posaconazole against *Aspergillus fumigatus*

..... LI Shui-xiu, SONG Yan-jun, SHI Jian-ping, et al(408)

• Experimental Studies •

Probe melting curve analysis for rapid detection of injectable

second-line drug-resistant mutations in *Mycobacterium tuberculosis* strains ZHANG Ting, FU Jun, WANG Guo-zhi, et al(412)

Chlamydia pneumoniae infection of the patients with respiratory tract infection diagnosed clinically at a Fever clinic

..... LIU Zhi-guang, QI Hai-yu, ZHENG Xiao-yan, et al(418)

Comparison of three commercial ELISA kits for detection of antibodies against Japanese encephalitis virus in swine sera

..... MA Shu-juan, XIONG Yi-quan, ZHANG Qiong-hua, et al(423)

CD4⁺ CD25⁺ Foxp3⁺ regulatory T cells inhibition for the immunologic function of DCs in malaria

..... CHEN Guang, LIU Lei, WANG Fang-fang, et al(427)

Preliminary establishment of two reverse genetics systems for influenza virus LIAN Meng-yang, WANG Xin, PENG Bo, et al(432)

Detection of Beta lactamase and integron genes in 242 strains of *Klebsiella pneumonia* isolated in a hospital from 2012 to 2013

..... GUO Pu, HE Xiao-shan, MEI Chuan-zhong, et al(437)

Expression of *Vibrio parahaemolyticus* Vop T protein and the specificity of its antibody against virulent strain

..... YANG Zhen-quan, RAO Sheng-qi, GAO Lu, et al(441)

Species identification and infection experiment of *Cryptosporidium muris* derived from ostrich
..... QI Meng, LIU Li-min, HUANG Lei, et al(447)

Cloning, expression and purification of dust mite allergen Der f24 and identification its immunological
characteristics QIU Cong-ling, ZHONG Xiao-jun, Huang Yi, et al(453)

• Reviews •

Tahyna virus and related infection in Qinghai Province in China
..... LI Wen-juan, FU Shi-hong, JIANG Shuang-ying, et al(458)

Advance research on animals as host of *Leishmania*
..... CHEN Kai, WU Wei-ping, GUAN Ya-yi(462)

Advance of research on control of blood-sucking midges (Diptera, Ceratopogonidae)
..... WANG Fei-peng, HUANG En-jiong(467)

• Survey and Control •

Surveillance and analysis of Chlamydia seroprevalence from goat and sheep in some regions, China
..... CHENG Wei-wei, PENG Jing-wen, ZHANG Ke-shan, et al(472)

Clinical diagnosis and treatment for six cases of *Acanthamoeba keratitis*
..... GU Yun-feng, WANG You-pei, QIN Xiao-yi, et al(475)

Macrolide resistance by approach of gene mutation-sensitive molecular switch in *Mycoplasma pneumoniae*
..... LIU Yan, LIU Dan, ZHU Cui-ming(479)

Epidemiology in plague foci of Shiqu County, China, 2001—2013
..... QI Teng, YANG Kong, WANG Li-mao, et al(485)

Etiologic detection and analysis of a human *Streptococcus suis* infection in Guizhou Province, China
..... MA Qing, LI Shi-jun, LIU Ying, et al(489)

Laboratory analysis of three cases of imported *Plasmodium ovale* in Fujian, China
..... LIN Yao-ying, ZHANG Shan-ying, YANG Fa-zhu, et al(493)

• Translation •

Chinese translations of *Emerging Infectious Diseases* published by the U. S. Centers for Disease Control
and Prevention, Vol. 21, No. 3, 2015 (Inside back cover)

(Executive editor: LI You-song; 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.

P409 2010—2011 年间欧洲耐多药结核病分析//
Gunar Günther, Frank van Leth, Sofia Alexandru, 等

耐药结核分枝杆菌给消除结核病的工作带来挑战。我们评估了欧洲耐多药结核病的危险因素及患者体内结核分枝杆菌对二线药物的耐药水平。2010—2011 年,16 个欧洲国家的 23 家结核病网络欧洲临床研究组织登记了 380 名耐多药结核病患者和 376 名非耐多药结核病患者。所有患者中,有 52.4% 的耐多药结核病患者从未接受过结核病治疗,反映出了耐多药结核分枝杆菌的基础传播模式。在耐多药结核病患者开始接受治疗时,检测的结核分枝杆菌菌株中有 59.7% 为吡嗪酰胺耐药,51.1% 菌株对至少一种二线药物耐药,26.6% 菌株对二线注射型药物耐药,17.6% 菌株对氟喹诺酮类耐药,6.8% 菌株为广泛耐药。既往接受结核病治疗成为耐多药结核病最大的危险因素。高水平的基础传播、对二线药物耐药增长是欧洲耐多药结核病的特征。

P417 2010 年欧洲侵袭性肺炎链球菌疾病死亡的危险因素//
Adoración Navarro-Torné, Joana Gomes Dias, Frantiska Hrubá, 等

我们研究了 2010 年欧洲 17 个国家报告的侵袭性肺炎链球菌病死亡患者的年龄、性别、临床表现、肺炎链球菌血清型、抗菌素耐药性与死亡之间可能存在的相关性。研究样本包括了 2921 名患者,其中 56.8% 患者为男性;38.2% 患者年龄 > 65 岁。18.5% 病例发生脑膜炎,264 例(9.0%)病例死亡。老龄、脑膜炎、青霉素不敏感与死亡显著相关。小于 5 岁组儿童中非肺炎球菌结合疫苗血清型,以及 5—64 岁组中 7 价肺炎球菌结合疫苗血清型与死亡风险升高有关。65 岁以上组成人的死亡风险不因血清型不同而有所差别。该研究结果强调了不同血清型和不同年龄患者间的病死率差异。因此,对所有年龄段持续开展流行病学监测,对于监测肺炎球菌结合疫苗的长期效果至关重要。

P426 2011—2012 年间德国社区获得性肺炎的肺炎支原体和衣原体感染//
Roger Dumke, Christiane Schnee, Mathias W. Pletz, 等

与社区获得性肺炎相关的肺炎支原体(*Mycoplasma pneumoniae*)和衣原体(*Chlamydia* spp.)难以增殖培养,引起的疾病症候临床上不易区分。2011—2012 年,我们应用分子方法对确诊为社区获得性肺炎的德国成人病例做肺炎支原体和衣原体感

染的检测。总体上,12.3%(96/783)样本为肺炎支原体阳性,3.9%(31/794)样本为衣原体属阳性;鹦鹉热衣原体(2.1%)阳性率高于肺炎衣原体(1.4%)。在肺炎支原体中,P1-1 基因亚型占主导,但对大环内酯类药物的耐药水平低(3.1%)。肺炎支原体样本的季度阳性率变化范围在 1.5%—27.3%,表明肺炎支原体感染具有一个强的流行高峰;但衣原体样本的季度阳性率全年保持稳定。肺炎支原体阳性患者趋于年轻化和女性化,且并发症较少。与肺炎支原体阴性患者相比,其所患疾病更轻微。临床医生应知晓社区获得性肺炎患者中这些病原的流行病学。

P444 西非埃博拉病毒的区域传播 2014//
Gabriel Rainisch, Manjunath Shankar, Michael Wellman, 等

为了解释 2014 年的西非埃博拉疫情的播散,并帮助制定应对计划,我们分析了公开可用的数据。研究发现,通过分析病例统计、人口数据、受影响和未受影响区域的距离,可以预测某个地区的感染风险。

P448 牛结核分枝杆菌从野生动物传播到家畜,南非//
Jolly Musoke, Tiny Hlokwé, Tanguy Marcotty, 等

2012 年 8 月到 2013 年 2 月期间,在南非的与大克鲁格国家公园接壤地区的公有牲畜中检出牛结核病。我们采用间隔寡核苷酸和可变数目串联重复序列分型的方法,鉴定出在该地区野生动物中呈地方性流行的牛结核分枝杆菌菌株。该发现表明,牛结核病从该地区的野生动物传播到邻近的家畜。

P452 监狱是结核病社区传播的滋生地,巴西//
Flávia P. C. Sacchi, Renata M. Praça, Mariana B. Tatara, 等

为了评估监禁与一般人群结核病的关系,我们在巴西多拉杜斯进行了一项基于人群的结核病病例研究。监禁与城市人口的结核病息息相关,54% 的结核分枝杆菌菌株与囚犯身上分离的菌株有关。狱中结核病疫情控制对降低该疾病的流行至关重要。

P521 采用恢复期患者的抗体治疗埃博拉病毒感染//
Thomas R. Kreil

临床证据表明,恢复期患者(从感染恢复的人)的抗体对于治疗埃博拉病毒感染可能有效。为防止其他致病性病毒的传播,最好用已灭活病毒的恢复期血浆来实施这种治疗。

(福建省疾病预防控制中心 游丽斌 朱 颖 译,翁育伟 校)