

中华医学会系列杂志

ISSN 1003-9279  
CN 11-2866 / R

# 中华实验和临床病毒学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHIYAN HE LINCHUANG BINGDUXUE ZAZHI  
2008年12月 第22卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL VIROLOGY

Volume 22 Number 6  
December 2008



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1003-9279



万方数据

9 771003 927083

# 中华实验和临床病毒学杂志

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL VIROLOGY

双月刊 1987年10月创刊 第22卷 第6期 2008年12月30日出版

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学会  
100710, 北京市东四西大街42号

编辑  
中华实验和临床病毒学杂志  
编辑委员会  
100052, 北京市宣武区迎新街100号  
电话: (010) 63530971 63540009  
传真: (010) 63540009  
E-mail: bianjibu2005@sina.com  
http://www.medline.org.cn

总编辑  
洪涛

编辑部主任  
段树学

出版  
中国疾病预防控制中心  
病毒病预防控制所  
100052, 北京市宣武区迎新街100号  
电话: (010) 63530971 63540009  
传真: (010) 63540009

广告经营许可证  
京东工商广字 0149

印刷  
北京市昌平百善印刷厂

发行  
国内: 河北省廊坊市邮政局  
国外: 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399信箱, 100044)  
代号 BM1326

订购  
全国各地邮电局  
邮发代号 18-224

邮购  
中华实验和临床病毒学杂志  
编辑部  
100052, 北京市宣武区迎新街100号  
电话: (010) 63530971 63540009  
E-mail: bianjibu2005@sina.com

定价  
每期 16.00元, 全年 96.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-9279  
CN 11-2866/R

2008年版权归中华医学会所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

## 目次

第22卷终 本期附有索引

### 述评

麻疹实验室监测网络的建立和运转 ..... 许文波 (401)

### 论著

应用简便逆转录环介导等温扩增方法检测

麻疹病毒核酸 ..... 周剑惠 侯祥 陈超等 (403)

广东省2005—2007年麻疹病原学监测 ..... 刘冷 郑焕英 郭雪等 (406)

吉林省麻疹野病毒的基因型别和基因特征 ..... 陈超 许松涛 周剑惠等 (409)

503例残留麻疹急性弛缓性麻痹病例

病原流行病学特征分析 ..... 郑焕英 郭雪 刘冷等 (413)

含HPV16L1基因重组腺病毒和1型重组

AAV载体联合免疫效果的研究 ..... 周玉梅 李泽琳 周玲等 (416)

定位表达于溶酶体、泛素的PrP载体的

构建及鉴定 ..... 李媛 梅国勇 姜慧英等 (419)

慢性乙型肝炎患者肝功能及血清HBeAg和HBV DNA

载量与肝组织病理相关性的研究 ..... 徐启桓 舒欣 陈禄彪等 (422)

慢性乙型肝炎患者肝细胞凋亡的研究 ..... 刘仪 王凯 王介非 (425)

人呼吸道合胞病毒融合糖蛋白非复制型

重组腺病毒的构建和表达 ..... 袁媛 何金生 付远辉等 (428)

SARS-CoV N基因重组腺病毒对树突状细胞前炎症

细胞因子mRNA表达和分泌的影响 ..... 马春玲 姚望 周锋 (431)

汉坦病毒ZJ5株M和S全片段的分子特性及序列

的比较分析 ..... 姚革革 朱函坪 徐芳等 (434)

密码子优化提高重组腺病毒中人轮状病毒G1VP7

和G3VP7基因的表达量 ..... 王敏 束戈 屈建国等 (437)

非甲-非戊型慢性病毒性肝炎患者隐匿性

HBV感染的研究 ..... 商庆华 于建国 徐传镇等 (440)

广西家鼠型肾综合征出血热病毒的

发现和鉴定 ..... 谭毅 闭福银 韦增良 (443)

突变型乙肝病毒前C-C基因疫苗

免疫BALB/C小鼠的研究 ..... 张敏 辛绍杰 胡燕等 (446)

四川绵阳部分人群甲、乙、丙和戊型肝炎

病毒感染血清学调查 ..... 张丽萍 杨平 李凤华等 (449)

VIP在胃腺癌中的表达及临床意义的研究 .....	陈晖 岑平 李佳荃等(452)
Bcl-2、Bax在功能失调性子官出血子宫内膜中的表达 .....	周莉莉 杨丽娜 王立(455)
乙酰胆碱酯酶抑制剂对乙型肝炎细胞凋亡的抑制作用 .....	黄晶 伊瑶 毕胜利等(458)
一起不明原因感染性腹泻疫情的病原学诊断 .....	刘运芝 黄一伟 靳森等(461)
儿童淋巴瘤患者EBV-LMP1基因C末端30 bp缺失突变检测 .....	谢正德 周春菊 王琳等(464)
四川地区部分人群和与人接触密切的家畜禽戊型肝炎病毒感染的调查及 基因分型的研究 .....	江永珍 鲁健 张丽萍等(468)
EB病毒、巨细胞病毒、单纯疱疹病毒和柯萨奇病毒感染 和多发性硬化复发关系的研究 .....	冯子敬 赵日光 王得新(472)

## 病毒病诊断与治疗

轻型和重型手足口病临床和实验室特征分析 .....	刘映霞 谢靖婧 何颜霞等(475)
高危型人乳头状瘤病毒和宫颈细胞学联合检测 在诊断宫颈病变中的临床价值 .....	周金年 赵健 杨英捷等(478)
HBsAg阴性乙型肝炎 ACLF 患者的临床特征及抗病毒治疗短期疗效 .....	舒欣 徐启桓 陈旻等(481)
应用医用三氧治疗慢性乙型肝炎的临床分析 .....	焦秀娟 彭勤(484)
蛭丹化痰口服液体外抑制 RSV 作用机制的研究 .....	刘玉华 侯安存 赵高潮(486)

## 技术方法

运用细胞培养/链特异性逆转录聚合酶链式反应法进行甲肝灭活疫苗的 灭活验证试验 .....	周健 姬光 温嘉纳等(488)
肠道病毒 71 型重组 VP1 蛋白的表达和 EV71 型手足口病 血清学诊断方法的建立 .....	周伯平 刘威龙 谢靖婧等(492)
改良 Lowry 法测定 Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗蛋白质含量的研究 .....	蔡玮 孙明波 陈洪波等(495)
用于人乳头瘤病毒基因分型悬浮芯片法的建立和应用 .....	张魁 邢建明 黄国美等(498)
流感/禽流感病毒及其致病力鉴别的基因芯片技术研究 .....	贾菲 高荣保 王敏等(501)
狂犬病病毒实时荧光定量 PCR 检测方法的建立和阳性对照的制备 .....	王云龙 赵瑞红 李智涛等(504)
Nonidet P-40 致流感病毒脱包膜的 AFM 观察研究 .....	胡孔新 张丽萍 米超等(507)
实时荧光逆转录聚合酶链反应检测人类偏肺病毒方法的建立与应用 .....	邢建明 翁学军 张魁等(510)

## 短篇论著

2008 年西安地区手足口病病原血清分型 .....	马超锋 李恒新 吴晓康等(封二)
----------------------------	------------------

## 综 述

PD-1/PDL1 信号通路与伦肝病毒慢性感染关系的研究进展 .....	沈立萍 毕胜利(513)
腺相关病毒载体介导造血干细胞基因转导的策略 .....	赵卫红 吴剑卿(516)

## 消 息

2008 年新发传染病防治学习研讨会会议纪要 .....	广东省医学病毒学分会(445)
资深病毒学工作者周明先女士病逝 .....	《中华实验和临床病毒学杂志》编辑部(515)
《中华实验和临床病毒学杂志》2008 年第 22 卷主题词索引 .....	(518)

执行主编 段树学

本期执行副总编辑 董小平 袁正宏 赵玉琪 照日格图 姜素梅 王佑春 周伯平

本期执行编委 毕胜利 周先志 王凯 周玲 张鸿飞 张震

本期责任编辑 谢尧 魏来 陈兆军

本期编辑 陈培莉 段卫军

# CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL VIROLOGY

Quarterly Established in October 1987 Volume 22, Number 6 December 30, 2008

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Experimental and Clinical Virology  
100 Ying Xinjie, Xuan Wu Qu  
Beijing 100052, China  
Tel: 0086 - 10 - 63530971 63540009  
Fax: 0086 - 10 - 63540009  
E-mail: bianjibu2005@sina.com  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

HUNG Tao(洪涛)

## Managing Director

DUAN Shuxue(段树学)

## Publishing

Institute for Viral Disease Control and Prevention Chinese Center for Disease Control and Prevention  
100 Ying Xinjie, Xuan Wu Qu  
Beijing 100052, China  
Tel: 0086 - 10 - 63530971 63540009  
Fax: 0086 - 10 - 63540009

## Printing

The Baishan Printing House  
of Changping, Beijing

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM1326

## Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of Experimental and Clinical Virology  
100 Ying Xinjie, Xuan Wu Qu,  
Beijing 100052, China  
Tel: 0086 - 10 - 63530971 63540009  
Fax: 0086 - 10 - 63540009  
E-mail: bianjibu2005@sina.com

## CSSN

ISSN 1003-9279  
CN 11-2866/R

## Copyright © 2008 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- The establishment and running status of Chinese measles laboratory anetwork** ..... (401)  
*XU Wen-bo*

### Original Articles

- Application of a simple method for the detection of measles virus genome by Loop-mediated isothermal amplification (LAMP)** ..... (403)  
*ZHOU Jian-hui, HOU Xiang, CHEN Chao, et al*
- Measles pathogenic surveillance from 2005 to 2007 in Guangdong Province** ..... (406)  
*LIU Leng, ZHENG Huan-ying, GUO Xue, et al*
- Genotype and gene characterization of wild-type measles viruses circulated in Jilin Province** ..... (409)  
*CHEN Chao, XU Song-tao, ZHOU Jian-hui, et al*
- The epidemiology character of the 503 residual paralysis of acute flaccid paralysis cases** ..... (413)  
*ZHANG Huan-ying, GUO Xue, LIU Leng, et al*
- Immune response induced by recombinant Adenovirus combined with recombinant adeno-associated virus type 1 containing HPV16 L1 gene** ..... (416)  
*ZHOU Yu-bai, LI Ze-lin, ZHOU Ling, et al*
- The construction and identification of the PRNP vectors with ubiquitin or the lysosome-targeting signal** ..... (419)  
*LI Yuan, MEI Guo-yong, JIANG Hui-ying, et al*
- Relationships between liver function test, serum HBeAg or HBV DNA level and liver pathological changes in patients with chronic hepatitis B** ..... (422)  
*XU Qi-huan, SHU Xin, CHEN Lu-biao, et al*
- Hepatocyte apoptosis in the patients with chronic hepatitis B** ..... (425)  
*LIU Yi, WANG Kai, WANG Jie-fei*
- Construction and identification of replication deficient recombinant adenovirus encoding F gene of subgroup A human respiratory syncytial virus** ..... (428)  
*YUAN Yuan, HE Jin-sheng, FU Yuan-hui, et al*
- Effect on mRNA and secretion levels of proinflammatory cytokines in DC infected by SARS-CoV N gene recombinant adenovirus** ..... (431)  
*MA Chun-ling, YAO Kun, ZHOU Feng*
- Molecular characterization and sequence comparison of the M and S segments of Hantavirus ZJ5 strain** ..... (434)  
*YAO Ping-ping, ZHU Han-ping, XU Fang, et al*
- Improved expression of human rotavirus G1VP7 and G3VP7 antigens in the recombinant adenoviruses by codon optimization** ..... (437)  
*WANG Min, SHU Yi, QU Jian-guo, et al*
- Occult hepatitis B virus infection in chronic viral hepatitis patients with non-A to E hepatitis virus infection** ..... (440)  
*SHANG Qing-hua, YU Jian-guo, XU Chuan-zhen, et al*
- Identification and analysis of an SEO strain of hemorrhagic fever with renal syndrome hantavirus from Guangxi** ..... (443)  
*TAN Yi, BI Fu-yin, WEI Zeng-liang*

<b>Immune effects of mutated Hepatitis B Virus precore-core DNA vaccines in mice</b> .....	(446)
<i>ZHANG Min, XIN Shao-jie, HU Yan, et al</i>	
<b>Hepatitis viruses infection situation in Mianyang of the Sichuan province</b> .....	(449)
<i>ZHANG Li-ping, YANG Ping, LI Feng-hua, et al</i>	
<b>Vasoactive intestinal peptide expression and its clinical significance in gastric adenocarcinoma</b> .....	(452)
<i>CHEN Hui, CEN Ping, LI Jia-quan, et al</i>	
<b>The expression of apoptosis related genes Bcl-2 and Bax protein in dysfunctional uterine bleeding</b> .....	(455)
<i>ZHOU Li-li, YANG Li-na, WANG Li</i>	
<b>Protection effects of Acetylcholinesterase inhibitors on apoptosis</b> .....	(458)
<i>HUANG Jing, YI Yao, BI Sheng-li, et al</i>	
<b>Pathogenic diagnosis of an unexplained epidemic event of infectious diarrhea</b> .....	(461)
<i>LIU Yun-zhi, HUANG Yi-wei, JIN Miao, et al</i>	
<b>Detection of C-terminal 30 bp-deletion mutation of latent membrane protein 1 of EBV in childhood lymphoma</b> .....	(464)
<i>XIE Zheng-de, ZHOU Chun-ju, WANG Lin, et al</i>	
<b>Antibody detection and sequencing analysis of hepatitis E virus in human population, swine and chicken in Sichuan region in China</b> .....	(468)
<i>JIANG Yong-zhen, LU Jian, ZHANG Li-ping, et al</i>	
<b>Relationship between EB virus, cytomegalo virus, herpes simplex virus and coxsackievirus infection and relapse of multiple sclerosis</b> .....	(472)
<i>FENG Zi-jing, ZHAO Ri-guang, WANG De-xin</i>	
<b>Diagnosis and treatment of viral diseases</b>	
<b>Study of the clinical and laboratory features of hand-foot-mouth disease</b> .....	(475)
<i>LIU Ying-xia, XIE Jing-jing, HE Yan-xia, et al</i>	
<b>Clinic value of combination of high-risk human papillomavirus test and cervical cytology test in diagnosing cervical lesions</b> .....	(478)
<i>ZHOU Jin-nian, ZHAO Jian, YANG Ying-jie, et al</i>	
<b>The clinic features and the short-term efficacy of Entecavir treatment of the HBeAg negative acute-on-chronic hepatitis B liver failure</b> .....	(481)
<i>SHU Xin, XU Qi-huan, CHEN Ni, et al</i>	
<b>Clinical study of medical ozone therapy in chronic hepatitis B of 20 patients</b> .....	(484)
<i>JIAO Xu-juan, PENG Xun</i>	
<b>In vitro inhibitory mechanism of respiratory syncytial virus with solution prescription of Zhidanhuayu</b> .....	(486)
<i>LIU Yu-hua, HOU An-cun, ZHAO Gao-chao</i>	
<b>Technical method</b>	
<b>Effective inactivation test of inactivated hepatitis A vaccine using integrated cell culture/strand-specific reverse transcriptase-polymerase chain reaction</b> .....	(488)
<i>ZHOU Jian, JI Guang, WEN Jia-na, et al</i>	
<b>Expression of recombinant VP1 protein of Enterovirus 71 and development of serological assay for detection of EV71 infection</b> .....	(492)
<i>ZHOU Bo-ping, LIU Wei-long, XIE Jing-jing, et al</i>	
<b>Research on an improved lowry method to determine content of protein in Sabin IPV</b> .....	(495)
<i>CAI Wei, SUN Ming-bo, CHEN Hong-bo, et al</i>	
<b>The development and clinical application of papillomavirus genotyping by HPV DNA suspension array the development and clinical application of papillomavirus genotyping by HPV DNA suspension array</b> .....	(498)
<i>ZHANG Su, XING Jian-ming, HUANG Guo-ying, et al</i>	
<b>Detection of influenza viruses/avian influenza viruses and identification of virulence using a microarray</b> .....	(501)
<i>JIA Fei, GAO Rong-bao, WANG Min, et al</i>	
<b>Establishment of a fluorescent quantitative PCR detection method for rabies virus and preparation of RNA positive controls</b> .....	(504)
<i>WANG Yun-long, ZHAO Rui-hong, LI Zhi-tao, et al</i>	
<b>Atomic force microscopy investigation of the denudation of the envelope of influenza virus treated with nonidet P-40</b> .....	(507)
<i>HU Kong-xin, ZHANG Li-ping, MI chao, et al</i>	
<b>Detection and identification of human metapneumovirus by real time reverse transcription PCR</b> .....	(510)
<i>XING Jian-ming, WENG Xue-jun, ZHANG Su, et al</i>	