

中华医学会系列杂志

QK1917446

# 中华实验和临床病毒学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHIYAN HE LINCHUANG BINGDUXUE ZAZHI

2019年4月 第33卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL VIROLOGY

Volume 33 Number 2  
April 2019



ISSN 1003-9279



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华实验和临床病毒学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL VIROLOGY

双月刊 1987年10月创刊 第33卷 第2期 2019年4月28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,北京市西城区迎新街100号  
电话:(010)63530971 63540009  
传真:(010)63530971  
Email:bianjibu2005@sina.com  
http://zhayhclbdsz.yuigle.com

**总编辑**  
武桂珍

**编辑部主任**  
唐浏英

**出版**  
《中华医学杂志》社  
有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

**广告经营许可证**  
广告发布登记号  
京东工商登字 20170015号

**印刷**  
北京博海升彩色印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
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**  
全国各地邮政局  
邮发代号 18-224

**邮购**  
中华实验和临床病毒学杂志  
编辑部  
100052,北京市西城区迎新街100号  
电话:(010)63530971 63540009  
Email: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

2019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

### 论著

- 云南省西双版纳州狂犬病流行及狂犬病病毒遗传进化特征 ..... (113)  
杨红梅 冯云 来明月 李保华 范建华 马龙 文红华 许云桥  
刀应华 苏梅惠 刘华兴 章域震 杨卫红 张海林
- 病毒性脑炎患者脑脊液和血清配对标本疱疹病毒和肠道病毒的  
检出率比较分析 ..... (121)  
申辛欣 白雪丁 黎赛 阮洋 易苏武 肖政辉 马学军
- 北京市朝阳区2011—2017年5岁以下患儿腹泻标本中  
诺如病毒分子流行病学特征 ..... (125)  
焦洋 何芙蓉 高艳 齐啸 张士尧 顾琳 张玉松 赵剑虹 张越  
葛中 杜加亮 孙灵利
- HIV/HBV合并感染者HBV Pre-S/S区抗原表位变异分析 ..... (131)  
聂源 廖宝林 胡凤玉 邓西子 兰芸 唐小平 蔡卫平  
李凌华 高鸣 李锋
- 2016—2017年安徽省诺如病毒感染的散发病例基因型别分析 ..... (136)  
袁媛 史永林 孙永 胡万富 栗薇薇 葛盈露
- 2013—2017年西安市流行麻疹病毒的基因特征分析 ..... (142)  
李焱 马超锋 吴瑞 韩月雯 刁艳丽 陈海龙 徐纪茹
- 1例临床非典型狂犬病患儿的发现和病原特征分析 ..... (148)  
李幸乐 朱春华 李东晓 刘灵芝 贺志权 黄学勇
- 诺如病毒GI.4型济南JN010株基因组特征分析 ..... (152)  
赵怀龙 关恒云 杨国樑 赵红 吕燕 韩莹 王春荣 刘岚铮
- 云南省2010—2013年病毒性脑膜炎病例中埃可病毒30型的  
VP1基因特征分析 ..... (158)  
何丽芳 李徽 李凯 赵智娟 丁峥嵘 田炳均
- 2013—2015年江西省旅客列车乘务员病毒性肝炎监测分析 ..... (163)  
杨宏梅 陆霞 倪峥 王义峰
- 某区级医院甲型流感阳性患者相关临床特征分析 ..... (166)  
于晓锋 张欣欣 孙华 徐艳玲 索立俊 于旭东 曹红云 刘波
- PCG-1 $\alpha$ 在巨细胞病毒诱导颈动脉斑块的表达 ..... (171)  
王会奇 车晶晶 脱厚珍 冯子敬 陈郡

济南地区孕妇以及健康献血者戊型肝炎病毒感染的研究 .....	(175)
张文静 康佩佩 叶辉 王玉霞 庄云龙	
女性宫颈和外阴部位人乳头瘤病毒感染的型别分析 .....	(178)
宋歌 赵兴云 吴焱	

## 病毒病诊断与治疗

HBsAg 阳性孕妇早期流产绒毛组织中 HBV 标志物检测及风险因素研究 .....	(182)
彭婷婷 王森 陈凤 喻宏 杨敏 黄华鑫 崔璐 蔡秋娥 王强 苟继周 孙炎 陈楚明 刘映霞	
2003—2017 年山东省艾滋病患者抗病毒治疗后生存分析 .....	(187)
朱晓艳 王国永 张娜 廖玫珍 黄鹏翔 杨兴光 黄涛 陶小润 康殿民	
保肝药物对 APRI 诊断慢性乙型肝炎肝纤维化能力的影响 .....	(193)
谢思 李明慧 张璐 万钢 谢尧 魏来	
依达拉奉治疗病毒性脑炎的临床效果 .....	(198)
唐庆希 林弘	
NMDAR 抗体水平和脑干听觉诱发电位以及磁共振成像在儿童脑炎鉴别诊断中的应用 .....	(202)
刘喜娟 邱红 陆丽骏 吴乃胜	

## 技术方法

基于 CRISPR/cas9 文库筛选的慢病毒库包装方法研究 .....	(207)
刘铁柱 李阿茜 李乃哲 曲园园 李川 张全福 刘洋 李德新 梁米芳 王世文	
抗 H7N9 流感病毒神经氨酸酶嵌合抗体的制备及初步鉴定 .....	(212)
阮菲儿 陈玲玲 秦堃 刘明斌 陈海婴 周剑芳	
猪源 P[6] 型轮状病毒 GST-VP8 * -Z84 蛋白的表达及受体结合特征 .....	(217)
王萌璇 王璐瑶 李丹地 张佳艳 胡继宏 段招军	

## 综述

APOBEC3G 与 Vif 的相互作用及其对 HIV 复制的影响 .....	(221)
张昱 李敬云	

## 文献速览

西半球狂犬病的历史 .....	(151)
吕新军	

## 消息

中华实验和临床病毒学杂志第六届编辑委员会第二次全体会议通知 .....	(141)
稿约 .....	(封三)

本期执行编委 马学军 照日格图  
 本期责任编辑 唐浏英 陈培莉 吕新军  
 英文编辑 照日格图

# CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL VIROLOGY

Bimonthly Established in October 1987 Volume 33, Number 2 April 28, 2019

## 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, Xi Cheng Qu  
Beijing 100052, China  
Tel: 0086-10-63530971 63540009  
Fax: 0086-10-63530971  
Email: bianjibu2005@sina.com  
http://zhshhcbdxzz.yiigle.com

## Editor-in-Chief

Wu Guizhen (武桂珍)

## Managing Director

Tang Liuying (唐浏英)

## Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-65158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Beijing Bohs Printing Colours Co., Ltd

## 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, Xi Cheng Qu, Beijing 100052, China  
Tel: 0086-10-63530971 63540009  
Fax: 0086-10-63540009  
Email: bianjibu2005@sina.com

## CSSN

ISSN 1003-9279

CN 11-2866/R

## Copyright © 2019 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

### Original articles

- Epidemiological features of rabies and molecular evolution characteristics of the rabies virus strains in Xishuangbanna prefecture of Yunnan province, China** ..... (113)  
*Yang Hongmei, Feng Yun, Lai Mingyue, Li Baohua, Fan Jianhua, Ma long, Wen Honghua, Xu Yunqiao, Dao Yinghua, Su Meihui, Liu Huaxing, Zhang Yuzhen, Yang Weihong, Zhang Hailin*
- Comparison of detection rates of herpes virus and enterovirus in paired cerebrospinal fluid and serum specimens of patients with viral encephalitis** ..... (121)  
*Shen Xinxin, Bai Xueding, Li Sai, Ruan Yang, Yi Suwu, Xiao Zhenghui, Ma Xuejun*
- Molecular epidemiology of norovirus among infants with diarrhea in Chaoyang district, Beijing from 2011 to 2017** ..... (125)  
*Jiao Yang, He Furong, Gao Yan, Qi Xiao, Zhang Shiyao, Gu Lin, Zhang Yusong, Zhao Jianhong, Zhang Yue, Ge Shen, Du Jialiang, Sun Lingli*
- Analysis of antigen phenotypic epitopes variation in HBV Pre-S/S region in HIV/HBV co-infected patients** ..... (131)  
*Nie Yuan, Liao Baolin, Hu Fengyu, Deng Xizi, Lan Yun, Tang Xiaoping, Cai Weiping, Li Linghua, Gao Ming, Li Feng*
- Genetic analysis of norovirus strains detected from sporadic cases in Anhui province, 2016-2017** ..... (136)  
*Yuan Yuan, Shi Yonglin, Sun Yong, Hu Wanfu, Li weiwei, Ge yinglu*
- Genetic characteristics of nucleoprotein of the epidemic measles virus in Xi'an, 2013-2017** ..... (142)  
*Li Yan, Ma Chaofeng, Wu Rui, Han Yuewen, Xi Yanli, Chen Hailong, Xu Jiru*
- Etiology analysis on a laboratory confirmed human rabies case with atypical symptoms** ..... (148)  
*Li Xingle, Zhu Chunhua, Li Dongxiao, Liu Lingzhi, He Zhiquan, Huang Xueyong*
- Genomic sequences analysis of human Norovirus GII.4 variant JN010 in Jinan** ..... (152)  
*Zhao Huailong, Guan Hengyun, Yang Guoliang, Zhao Hong, Lyu Yan, Han Ying, Wang Chunrong, Liu Lanzheng*
- Genetic characteristic analysis of the VP1 gene of echovirus 30 isolated from viral meningitis cases in Yunnan province, 2010-2013** ..... (158)  
*He Lifang, Li Hui, Li Kai, Zhao Zhixian, Ding Zhengrong, Tian Bingjun*
- Surveillance and analysis of viral hepatitis among train attendants in Jiangxi province in 2013-2015** ..... (163)  
*Yang Hongmei, Lu Xia, Ni Zheng, Wang Yifeng*

<b>Analysis of clinical features of patients infected with influenza A virus in a district hospital</b> .....	( 166 )
<i>Yu Xiaofeng, Zhang Xinxin, Sun Hua, Xu Yanling, Suo Lijun, Yu Xudong, Cao Hongyun, Liu Bo</i>	
<b>The Expression of PGC-1<math>\alpha</math> in carotid atherosclerotic plaque induced by cytomegalovirus</b> .....	( 171 )
<i>Wang Huiqi, Che Jingjing, Tuo Houzhen, Feng Zijing, Chen Jun</i>	
<b>Hepatitis E virus infection in pregnant women and blood donors in Jinan</b> .....	( 175 )
<i>Zhang Wenjing, Kang Peipei, Ye Hui, Wang yuxia, Zhuang Yunlong</i>	
<b>Genotyping of human papillomavirus in female cervix and vulva</b> .....	( 178 )
<i>Song Ge, Zhao Xingyun, Wu Yan</i>	

## Diagnosis and treatment of viral diseases

<b>Risk factor and hepatitis B virus makers during the first trimester in villi tissues of HBsAg-positive pregnant women</b> .....	( 182 )
<i>Peng Tingting, Wang Miao, Chen Feng, Yu Hong, Yang Min, Huang Huaxin, Cui Lu, Cai Qiu'e, Wang Qiang, Gou Jizhou, Sun Yan, Chen Chuming, Liu Yingxia</i>	
<b>Survival analysis of HIV/AIDS patients after antiretroviral treatment in Shandong province during 2003 to 2017</b> ...	( 187 )
<i>Zhu Xiaoyan, Wang Guoyong, Zhang Na, Liao Meizhen, Huang Pengxiang, Yang Xingguang, Huang Tao, Tao Xiaorun, Kang Dianmin</i>	
<b>Impact of hepatoprotective drugs on the performance of APRI for diagnosing liver fibrosis in chronic hepatitis B</b> ...	( 193 )
<i>Xie Si, Li Minghui, Zhang Lu, Wan Gang, Xie Yao, Wei Lai</i>	
<b>Effects of edaravone combined with antiviral drug in the treatment of viral encephalitis</b> .....	( 198 )
<i>Tang Qingxi, Lin Hong</i>	
<b>Application of N-methyl-aspartate receptor antibody level, brainstem auditory evoked potential and magnetic resonance imaging in the differential diagnosis of encephalitis in children</b> .....	( 202 )
<i>Liu Xijuan, Qiu Hong, Lu Lijun, Wu Naisheng</i>	

## Technical methods

<b>Methods of packaging lentivirus library for CRISPR/cas9 -based screening</b> .....	( 207 )
<i>Liu Tiezhu, Li Aqian, Li Naizhe, Qu Yuanyuan, Li Chuan, Zhang Quanfu, Liu Yang, Li Dexin, Liang Mifang, Wang Shiwen</i>	
<b>Generation and preliminary characterization of chimeric antibodies against neuraminidase of H7N9 subtype influenza A virus</b> .....	( 212 )
<i>Ruan Feier, Chen Lingling, Qin Kun, Liu Mingbin, Chen Haiyin, Zhou Jianfang</i>	
<b>Expression and receptor binding characteristics of porcine P[6] genotype rotavirus GST-VP8* -Z84 protein</b> .....	( 217 )
<i>Wang Mengxuan, Wang Luyao, Li Dandi, Zhang Jiayan, Hu Jihong, Duan Zhaojun</i>	

## Review

<b>The effect of the interaction between apolipoprotein B mRNA editing enzyme-catalytic polypeptidelike 3G and viral infectivity factor on HIV-1 replication</b> .....	( 221 )
<i>Zhang Yu, Li Jingyun</i>	

# 保护肝功能

## 简明处方资料

- 【通用名】 注射用还原型谷胱甘肽
- 【适应症】 用于酒精及某些药物(化疗药、抗肿瘤药、抗结核药、精神抑郁药、抗抑郁药、扑热息痛)导致的中毒的辅助治疗。用于酒精、病毒、药物及其他化学物质导致的肝损伤的辅助治疗。用于电离射线所致治疗性损伤的辅助治疗。用于各种低氧血症的辅助治疗。
- 【不良反应】 偶见脸色苍白, 血压下降, 脉搏异常等类过敏症状, 应停药。偶见皮疹等过敏症状, 应停药。偶有食欲不振、恶心、呕吐、胃痛等消化道症状, 停药后消失。注射局部轻度疼痛。
- 【禁忌】 对本品有过敏反应者禁用。

## 绿叶制药集团有限公司

地址: 山东省烟台市莱山区宝源路9号 邮编: 264003 电话: (86)535-6717618 传真: (86)535-6717718

本广告仅供医学药学专业人士阅读  
鲁药广审(文)第2018050210号

## 批准文号:

0.3g: 国药准字H20030001  
0.6g: 国药准字H20030002  
1.2g: 国药准字H20041619  
1.8g: 国药准字H20041620