

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

2014年12月 第28卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL VIROLOGY

Volume 28 Number 6

December 2014



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1003-9279



9 771003 927144

# 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28卷 第6期 2014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  
Email:cmajc@cma.org.cn  
Email:bianjibu2005@sina.com  
http://www.medline.org.cn

总编辑  
洪涛

编辑部主任  
段树学

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(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

广告经营许可证  
京东工商广字第8003号

印刷  
北京市昌平百善印刷厂

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,北京市宣武区迎新街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

2014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28卷终本期附有索引

### 论著

- 2009—2012年一条C4a基因亚型的EV-A71  
优势传播链在吉林省的持续传播 ..... 田鑫 魏雷雷 张勇等(401)
- 2013年11月北京丰台区轮状病毒腹泻  
流行的实验室分析 ..... 秦萌 董晓根 张东彦等(404)
- 2008—2014年GII.4诺如病毒抗原表位  
进化研究 ..... 陈莉萍 韩建康 纪蕾等(407)
- 深圳市儿童秋冬季腹泻诺如病毒检测  
及基因型分析 ..... 王琼 张银辉 杨来智等(410)
- 非酒精性脂肪肝患者肝脏固醇调节元件  
结合蛋白1c的表达及意义 ..... 孙振江 石伟珍 王宇芳等(413)
- HBV ntA181位点突变的病毒学特点  
及临床耐药研究 ..... 武静 黄潇潇 刘寿荣(416)
- 有偿献血人群血浆雌二醇与IL-12水平及其  
与HCV感染转归的关系 ..... 蔡立 薛兴欣 唐筛娣等(420)
- 湖州地区无偿献血人群丙肝流行特征分析 ..... 汪峰 费静娴 潘菲(423)
- 生物安全实验室微环境中HIV生存  
活性的研究 ..... 吴守丽 严延生 颜苹苹等(426)
- 人类乳头状瘤病毒分型检测在宫颈癌筛查中  
的临床研究 ..... 陈锐 赵健 朱丽荣等(429)
- 细胞图像DNA倍体分析结合高危型HPV、支  
原体 and 衣原体检查与宫颈上皮内瘤变  
相关性研究 ..... 张立冬 张慧敏 刘美玲等(433)
- 中国风疹病毒基因型流行趋势研究 ..... 朱贞 崔爱利 张燕等(437)
- 黏液瘤病毒对裸鼠子宫内膜癌移植瘤的  
抑瘤作用及机制 ..... 周芸 许可可 郭蓉等(440)
- 阿昔洛韦联合地塞米松治疗单纯疱疹病毒性  
脑炎的实验研究 ..... 魏恒阳 李淑娟 胡文立(443)
- 柯萨奇病毒A16型YY157株在Vero细胞中  
培养与增殖特性的研究 ..... 张锋 朱莲 陈军等(446)
- 不同剂量乙肝疫苗与HBIG联合免疫阻断  
HBV母婴传播的效果对比 ..... 朱宝申 黄卫平 李素文等(449)
- 上转发光免疫层析法检测乙肝病毒外膜大蛋  
白在不同类型慢性肝病中的临床意义  
..... 王妙婵 过建春 王青青等(452)

## 病毒病诊断与治疗

- 检测乙型肝炎病毒前 S1 抗原的临床价值 ..... 毛佳 王锦秀 王艳等(455)
- 广东地区慢性丙型肝炎患者 IL28B 基因多态性与抗病毒疗效的关系 ..... 郭凤霞 张霞意 兰芸等(458)
- 67 例慢性丙型肝炎治疗过程及随访中血清 ALT、  
病毒载量及肝纤维化指标的变化 ..... 方玉才 王秋英 潘统桢等(461)
- 高尔基体蛋白 73 在原发性肝癌预后判断中的应用价值 ..... 刘爱霞 刘佳 戴亮等(464)
- 新活素在重症病毒性心肌炎心力衰竭中的作用 ..... 郑振达 成彩联 董睿敏等(467)
- 肾移植围手术期检测 CMV-PP65 抗原的意义 ..... 朱建锋 卢勤红(470)
- 舟山海岛严重发热伴血小板减少综合征血常规及凝血功能分析 ..... 鲍舟君 陈冬冬 徐岳军等(472)
- RSV 毛细支气管炎 SP-D 基因多态性与甲强龙疗效的关系 ..... 朱亚非 方妍彤 梁振明等(476)

## 技术方法

- 乙型肝炎病毒核心蛋白小干扰 RNA 载体的构建与验证 ..... 赵培庆 柴巨川 盖潇潇等(479)
- 磁珠法提取核酸检测丙肝病毒 RNA 载量及其临床研究 ..... 刘萍 张坚磊 刘晔华等(482)
- 化学发光法检测抗-HEV IgG 方法的建立 ..... 张敏娜 胡燕 侯俊等(485)
- 三种不同方法检测尿液有形成分定量分析的比较 ..... 王刚 张延京 李世亮(488)
- Colgalt2- 酶联免疫试剂盒的制备 ..... 刘然 李红敏 任慧等(491)
- 荧光定量 PCR 技术在  $\alpha$  地中海贫血基因筛查  
与诊断中的研究 ..... 何平亚 丁忠英 张鑫丽等(494)
- 基于扩增阻碍突变系统实时荧光 PCR 的 IL28B 基因  
SNP 位点联合检测方法的建立 ..... 陈霖 刘佳 刘爱霞等(497)
- 基于蛋白质区结构码技术对 EV71 病毒抑制剂的  
高通量筛选 ..... 陈光兰 张晔 汪望月等(500)

## 短篇论著

- 徐州市大学生性行为及艾滋病相关态度调查 ..... 张峰(466)
- 《中华实验和临床病毒学杂志》2014 年第 28 卷主题词索引 ..... (509)

## 综 述

- 核酸提取方法的研究进展 ..... 王森 马学军(503)
- 核苷(酸)类似药物抗乙型肝炎病毒治疗的不良反应及处理 ..... 陈红 肖绍树(506)

## 会议纪要

- 中华医学会医学病毒学分常务委员会第 2 次会议会议纪要 ..... 潘卫 胡芸文(封四)

## 读者·作者·编者

- 收录证书 ..... 中国科学技术信息研究所(封二)
- 本刊常用词汇可直接用缩写 ..... 《中华实验和临床病毒学杂志》编辑部(436)
- 关于图、表一律用双语表达的通知 ..... 《中华实验和临床病毒学杂志》编辑部(457)

## 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 姜素椿 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 张霆

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

Bimonthly Established in October 1987 Volume 28, Number 6 December 30, 2014

## 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  
Email: cmaj@ema.org.cn  
Email: bianjibu2005@sina.com  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

HUNG Tao(洪涛)

## Managing Director

DUAN Shuxue(段树学)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086 - 10 - 85158180  
Email: office@ema.org.cn

## 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  
Email: bianjibu2005@sina.com

## CSSN

ISSN 1003-9279  
CN 11-2866/R

## Copyright © 2014 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

- A dominant transmission chain of EV-A71 of C4a subgenotype transmitted in Jilin province in 2009—2010** ..... (401)  
*Tian Xin, Wei Leilei, Zhang Yong et al*
- Laboratory analysis of prevalence of Rotavirus infectious Diarrhea in Fengtai District of Beijing during November 2013** ..... (404)  
*Qin Meng, Dong Xiaogen, Zhang Dongyan, et al*
- Evolution of GII.4 Norovirus Epitopes of Huzhou City during 2008—2014** ..... (407)  
*Chen Liping, Han Jiankang, Ji Lei, et al*
- Norovirus detection and genotyping for children with acute diarrhea in autumn and winter in Shenzhen** ..... (410)  
*Wang Qiong, Zhang Yinhui, Yang Laizhi, et al*
- Hepatic expression of sterol regulatory element binding protein 1c and its significance in patients with non-alcoholic fatty liver disease** ..... (413)  
*Sun Zhenjiang, Shi Weizhen, Wang Yufang, et al*
- A retrospective study on the viral characteristics and antiviral therapeutic regimens effect in chronic hepatitis B patients with rtA181 mutations** ..... (416)  
*Wu Jing, Huang Xiaoxiao, Liu Shourong*
- Association of plasma estradiol and interleukin 12 levels with the HCV infection outcomes in paid blood donors** ..... (420)  
*Cai Li, Xue Xingxin, Tang Shaidi, et al*
- Prevalence of Hepatitis C virus infection in volunteer blood donors in Huzhou area** ..... (423)  
*Wang Feng, Fei Jingxian, Pan Fei*
- Study on the survival ability of HIV in the micro environment of biological safety laboratory** ..... (426)  
*Wu Shouli, Yan Yansheng, Yan Pingping, et al*
- Clinical efficacy of human papillomavirus (HPV) genotyping in screening for cervical disorders** ..... (429)  
*Chen Rui, Zhao Jian, Zhu Lirong, et al*
- The study on relationship between cervical dysplasia and microbial infections with cervical epithelial DNA-Ploidy analysis** ..... (433)  
*Zhang Lidong, Zhang Huimin, Liu Meiling, et al*
- The study on circulating pattern of rubella viruses isolated in China** ..... (437)  
*Zhu Zhen, Cui Aili, Zhang Yan, et al*
- Myxoma virus on endometrial cancer xenografts in nude mice inhibitory effect and mechanism** ..... (440)  
*Zhou Yun, Xu Keke, Guo Rong, et al*
- Acyclovir combined with dexamethasone for the treatment of herpes simplex virus encephalitis in mice** ..... (443)  
*Wei Hengyang, Li Shujuan, Hu Wenli*

<b>Characteristic of Coxsackievirus A16 strain YY157 cultured in vero cells</b> .....	(446)
<i>Zhang Feng, Zhu Lian, Chen Jun, et al</i>	
<b>Evaluation on protective efficacy of different doses of hepatitis B vaccine combined with hepatitis B immune globulin in preventing mother-to-infant transmission of hepatitis B virus</b> .....	(449)
<i>Zhu Baoshen, Huang Weiping, Li Suwen, et al</i>	
<b>The clinical significance of up-converting phosphor immunochromatography in detecting hepatitis B virus' large envelope protein in various types of chronic liver disease</b> .....	(452)
<i>Wang MiaoChan, Guo Jianchun, Wang Qingqing, et al</i>	
<b>Diagnosis and treatment of viral diseases</b>	
<b>Clinical significance of detection of HBV pre-S1 antigen</b> .....	(455)
<i>Mao Jia, Wang Jinxiu, Wang Yan, et al</i>	
<b>Genotypes of interleukin 28B polymorphism and its relationship with responses to therapy in patients with chronic hepatitis C in Guangdong</b> .....	(458)
<i>Guo Fengxia, Zhang Xiayi, Lan Yun, et al</i>	
<b>67 Cases of chronic hepatitis C treatment process and follow-up serum ALT, viral load and the change of liver fibrosis indexes</b> .....	(461)
<i>Fang Yucai, Wang Qiuying, Pan Tonggui, et al</i>	
<b>Clinical value of Golgi protein 73 in judging the prognosis of primary liver cancer</b> .....	(464)
<i>Liu Aixia, Liu Jia, Dai Liang, et al</i>	
<b>Effects of recombinant human brain natriuretic peptide on heart failure in acute severe viral myocarditis patients</b> .....	(467)
<i>Zheng Zhenda, Cheng Cailian, Dong Ruimin, et al</i>	
<b>The significance of CMV-PP65 antigen detection in peri operation period of kidney transplantation</b> .....	(470)
<i>Zhu Jianfeng, Lu Qinhong</i>	
<b>Analysis of hematological parameters and coagulation function in severe fever with thrombocytopenia syndrome in Zhoushan island</b> .....	(472)
<i>Bao Zhoujun, Chen Dongdong, Xu Yuejun, et al</i>	
<b>Polymorphism of SP-D and therapeutic efficacy of methylprednisolone in respiratory syncytial virus bronchiolitis.</b> .....	(476)
<i>Zhu Yafei, Fang Yantong, Liang Zhenming, et al</i>	
<b>Technical method</b>	
<b>Construction and identification of small hairpin RNA vector targeting HBV core protein in HepG2. 2. 15 cells</b> .....	(479)
<i>Zhao Peiqing, Chai Juchuan, Gai Xiaoxiao, et al</i>	
<b>Magnetic beads-based nucleic acid extraction method applied for quantitative detection of hepatitis C virus RNA load and its clinical research</b> .....	(482)
<i>Liu Ping, Zhang Jianlei, Liu Yehua, et al</i>	
<b>The establishment and clinical application of a chemiluminescence method of detecting anti-HEV IgG</b> .....	(485)
<i>Zhang Minna, Hu Yan, Hou Jun, et al</i>	
<b>Comparing the quantitative methods of detecting formed urinary elements by three different methods</b> .....	(488)
<i>Wang Gang, Zhang Yanjing, Li Shiliang</i>	
<b>The preparation of Colgalt2-ELISA kit</b> .....	(491)
<i>Liu Ran, Li Hongmin, Ren Hui, et al</i>	
<b>Study on genetic screening and diagnosis of alpha thalassemia by real-time fluorescent quantitative PCR</b> .....	(494)
<i>He Pingya, Ding Zhongying, Zhang Xinli, et al</i>	
<b>Establishment of combined detection of IL28B SNP sites based on the amplification refractory mutation system and real-time PCR</b> .....	(497)
<i>Chen Lin, Liu Jia, Liu Aixia, et al</i>	
<b>High throughput screening of EV71 virus inhibitors based on the protein block code technology</b> .....	(500)
<i>Chen Guanglan, Zhang Ye, Wang Wangyue, et al</i>	

## 中华医学会医学病毒学分常务委员会第2次会议会议纪要

2014年12月6日在上海召开了本次会议。会议由袁正宏主任委员主持。

副主任委员:阮强、徐志凯、貌盼勇等,常务委员:杨占秋、李明远、潘卫、严延生、黄平等5人参会。中华医学会:胡俊。工作秘书:陈培莉、刘剑。

本次会议共分四个部分,上午进行学术交流活动,下午进行青年委员会选举和成立会议,晚上进行常委会议和青年委员会学术交流活动。

上午的学术会议特别邀请了中国工程院院士闻玉梅教授为青年委员们作了“病毒学面临的挑战与机遇”的精彩报告。主委袁正宏教授、常委潘卫、杨占秋教授和复旦大学姜世勃教授分别作了“乙肝病毒与干扰素相互作用新机制”、“NEIBM及其在病毒感染血清学诊断中的应用”、“汉坦病毒进化的分子流行病学”和“重大新发病毒性传染病防治策略的研究”的学术报告,大家进行了热烈讨论,受到了一致好评。

下午在中华医学会胡俊老师的主持下,通过自荐和答辩和投票程序,成立了第一届青年委员会,选出4名青年委员会副主委:胡芸文、李伯安、张芳琳、李威;1名青委秘书长:王保宁。到会的医学病毒学分会常务委员见证了选举与成立过程。青年委员会成立了即召开了第一次学术活动,任丽丽、周蕊、余鹏博、胡芸文、张莹、卢明华等分别做了学术报告。

晚上的常委会会议由袁正宏主任委员主持。

袁主委首先对本届委员会所开展的学术活动、学术刊物、会员发展、继续教育、科普教育、网站建设等工作进行了总结,提出了进一步加强工作的建议和要求。阮强副主任委员专门就会员摸底工作的进展情况进行了介绍并提出建议。会议就以下议题进行了深入讨论。

### 1. 中华医学会医学病毒学全国会议

医学病毒学分会自上次2007年在桂林召开病毒学大会以来尚未再次组织此类大会。常委会讨论决定积极响应医学会百年庆典,于2015年10月在上海召开“中华医学会医学病毒学全国会议”,规模350-400人,会期2-4天。同时就会议的组委会形成、会务组织、学术组织、会议内容、学分申请、经费收支等进行了讨论和初步分工,初步决定由王佑春候任主委负责会议的筹备工作。

### 2. 会员发展和会员摸底工作

会员摸底工作迄今已取得重要进展,但离第1次常委

会所订下的目标距离尚远,会议讨论决定要进一步加强会员发展和会员摸底工作,各省、市委员需进一步重视和积极推动,新成立的青年委员积极与委员联系共同推动该项工作落实,要充分利用新建成的医学病毒学分会网站积极推动该项工作。

### 3. 医学病毒学会网站建设和电子刊物

在袁主委的积极推动和亲自主抓下,医学病毒学会网站已成功建立和运行,地址为<http://www.china-virology.fudan.edu.cn>。在听取了袁主委关于网站基本结构、功能和运行情况介绍,和进一步完善和发展网站功能和运行意见后,进行了讨论并提出了宝贵建议。

### 4. 青年委员会建设和工作

常委会就如何加强青年委员会工作进行了热烈的讨论,建议:1.充分发挥青年委员们的活力和干劲,鼓励和创造机会让青年委员积极在病毒学分会的各项活动中发挥作用。2.积极推动青年委员与委员配合,加强会员发展和会员摸底工作,并利用新建成的医学病毒学会网站积极推动该项工作落实。3.充分发挥青年委员在继续教育的重要作用,尤其在生物安全培训方面发挥更大的作用,形成特色和品牌。4.进一步发挥青年委员在医学病毒学会网站建设和电子刊物建设中的作用,并使之成为青年委员、委员及会员之间交流和推动医学病毒学会各项工作的重要平台。

晚上袁正宏主委与新当选的委员会召开了第一次青年委员会主任会议,就青年委员会的工作进行了认真讨论。

1.袁正宏主委回顾了医学病毒学在中国的发展历史,列举了老一辈医学病毒学家艰苦创业的历程,鼓励新一届青委会要继承和发扬这一精神,坚持中华医学会服务于人民、服务于社会的宗旨,为中国的医学病毒学事业作出新的贡献。同时,主委对新当选的青年副主委和秘书长提出了工作上的要求。

2.各青年副主委和秘书长提出了各自的工作设想和建议,主要包括建立青委会微信群,编撰青委会通讯录(照片、单位和个人介绍、联系方式等),每年举办一次青年高峰论坛、生物安全培训班等,举办企业与临床和研究机构的见面会,为企业提供研发需求信息,为产品验证提供渠道,并邀请公司以集体会员名义入会等。

主委与青年副主委确定2015年青委会工作计划和人员分工。

[潘卫 胡芸文 整理]