

中华医学会系列杂志

QK1734063

ISSN 1003-9279  
CN 11-2866/R

# 中华实验和临床病毒学杂志®

ZHONGHUA SHIYAN HE LINCHUANG BINGDUXUE ZAZHI

2017年10月 第31卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL VIROLOGY

Volume 31 Number 5  
October 2017



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1003-9279



# 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31卷 第5期 2017年10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,北京市西城区迎新街100号  
电话:(010)63530971 63540009  
传真:(010)63530971  
Email:bianjibu2005@sina.com  
http://zhshylcbdxzz.yiigle.com

名誉总编辑  
洪涛

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(传真):(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

2017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

### 述评

艾滋病治疗面临的挑战和进展 ..... 张文艳(385)

### 论著

HIV感染无症状者外周血中HIV特异性T细胞  
及其亚群表达CD160情况的研究 ..... 黄磊 涂波 金磊等(387)

HIV感染者外周血滤泡辅助性T细胞亚群  
变化特征研究 ..... 赵爽 陈巍巍 赵敏(392)

IL-6基因单核苷酸多态性与中国汉族人群  
乙型肝炎易感性的相关性研究 ..... 朱秀云 汪文斐 吴伟刚等(397)

母婴阻断成功儿童1岁至3岁乙肝表面抗体  
的保护性研究 ..... 曹卫华 张英 李明慧等(401)

库蠓中盖塔病毒的分离及其分子鉴定 ..... 董佩 李楠 何子雯等(405)

2015年广东省广州地区疱疹性咽峡炎病原学  
特征分析 ..... 曾汉日 郑焕英 刘冷等(409)

HCV 5'非编码区基因分型与病毒复制  
水平的分析 ..... 王越 雷金娥 段巍等(414)

1例婴儿感染H9N2亚型禽流感病毒  
特征分析 ..... 黄一伟 陈柏塘 张恒娇等(419)

云南省2006—2015年狂犬病病毒核蛋白  
基因进化特征分析 ..... 冯云 章域震 杨卫红等(424)

福州地区重症呼吸道感染患儿中4种人冠状  
病毒的检测与分析 ..... 修文琼 郑奎城 吴冰珊等(429)

河北省2015—2016年诺如病毒感染性腹泻  
疫情的病原分子特征分析 ..... 刘莹莹 于秋丽 苏通等(434)

天门市健康人群乙型肝炎血清流行病学调查分析 ..... 韦黎明 陶家春 张娇萍(438)

## 病毒病诊断与治疗

2016年福建省输入性黄热病的分子诊断 ..... 翁育伟 王金章 张拥军等(441)

慢性乙型病毒性肝炎干扰素抗病毒治疗外周血的变化特征及与疗效关系 ..... 李真真 吴淑玲 张璐等(446)

HIV/AIDS合并痰抗酸菌涂片阴性肺结核112例临床分析 ..... 吴晓璇 荀运浩 吕铁峰等(450)

## 技术方法

建立荧光定量PCR方法鉴定1例入境人员携带伊科普玛病毒基因 ..... 夏冬 宋娟 罗小暖等(454)

人源细胞系中6种主要病毒的检测 ..... 杨振丽 卞晓翠 冯海凉等(457)

## 综述

老年HIV感染者免疫功能障碍和B淋巴细胞异常的研究进展 ..... 宋爱心 郭娜 粟斌等(462)

人副流感病毒3型包膜糖蛋白相互作用机制的研究进展 ..... 姜晶晶 王志玉(466)

埃博拉疫情期间孕妇的医护与管理工作 ..... 王信 刘军 马学军(472)

人诺如病毒非结构蛋白的结构和功能 ..... 袁越 袁鑫 新燕等(479)

## 文献速览

抗狂犬病VHH和疫苗用于暴露后处置显著提高小鼠对致死性狂犬病感染的保护作用 ..... 吕新军 唐浏英(408)

世界狂犬病日—提高意识的10年 ..... 吕新军 唐浏英(478)

## 消息

稿约 ..... 见2017年第4期第384页

中华医学会2017年新发传染病研究热点研讨会通知 ..... (453)

重点号征稿 ..... 《中华实验和临床病毒学杂志》编辑部(483)

执行主编 马学军

本期执行副总编辑 董小平 袁正宏 赵玉琪 照日格图 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 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 31, Number 5      October 30, 2017

## 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://zhayhlcdbdxz.yiigle.com

## Honorary Editor-in-Chief

Hong Tao (洪涛)

## 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 - 83158180  
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 © 2017 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

Treatment of AIDS: Challenges and progresses ..... (385)

*Zhang Wenyan*

### Original articles

Detection of HIV-specific T cells and their subsets expressing CD160 in peripheral blood of asymptomatic HIV-infected patients ..... (387)

*Huang Lei, Tu Bo, Jin Lei, et al*

Changes of peripheral follicular helper T cell subsets in HIV infected patients ..... (392)

*Zhao Shuang, Chen Weiwei, Zhao Min*

Association of single nucleotide polymorphism of IL-6 gene with susceptibility to hepatitis B virus ..... (397)

*Zhu Xiuyun, Wang Wenfei, Wu Weigang, et al*

Protectivity of hepatitis B surface antibody in children between 1 and 3 years after successful blocking of mother-to-child transmission ..... (401)

*Cao Weihua, Zhang Ying, Li Minghui, et al*

Isolation and identification of Getah virus from *Culicoides* in Yunnan ..... (405)

*Dong Pei, Li Nan, He Yuwen, et al*

Etiological characteristics of herpangina cases in Guangzhou city in Guangdong province, 2015 ..... (409)

*Zeng Hanri, Zheng Huanying, Liu Leng, et al*

Analysis of hepatitis C virus 5' non-coding region for viral genotyping and the level of viral replication ..... (414)

*Wang Yue, Lei Jin'e, Duan Wei, et al*

Characteristics of an avian influenza A (H9N2) virus isolated from an infant ..... (419)

*Huang Yiwei, Chen Baitang, Zhang Hengjiao, et al*

Phylogenetic analysis of the nucleoprotein genome of rabies viruses in Yunnan province, China from 2006 to 2015 ..... (424)

*Feng Yun, Zhang Yuzhen, Yang Weihong, et al*

Detection of four human coronaviruses in respiratory infections in children in Fuzhou, China ..... (429)

*Xiu Wenqiong, Zheng Kuicheng, Wu Bingshan, et al*

Analysis of molecular characteristics of aggregation epidemic induced by norovirus infection in Hebei province, 2015 - 2016 ..... (434)

*Liu Yingying, Yu Qiuli, Su Tong, et al*

**Hepatitis B seroepidemiological investigation among healthy people of Tianmen city** ..... (438)

*Wei Liming, Tao Jiachun, Zhang Jiaoping*

## **Diagnosis and treatment of viral diseases**

**Molecular diagnosis of yellow fever imported into Fujian province, 2016** ..... (441)

*Weng Yuwei, Wang Jinzhang, Zhang Yongjun, et al*

**Changes of peripheral blood during the antiviral treatment with Peg-IFN $\alpha$ -2a for patients with chronic hepatitis B and the relationship between the changes and effect** ..... (446)

*Li Zhenzhen, Wu Shuling, Zhang Lu, et al*

**Clinical analysis of 112 patients with HIV/AIDS complicated with smear negative pulmonary tuberculosis** ..... (450)

*Wu Xiaoying, Xun Yunhao, Lyu Tiefeng, et al*

## **Technical Methods**

**Establishment of a real-time PCR method to identify Ekpoma virus gene in blood sample of a returnee from Angola** ..... (454)

*Xia Dong, Song Juan, Luo Xiaonuan, et al*

**Detection of six main species of viruses in human cell lines** ..... (457)

*Yang Zhenli, Bian Xiaocui, Feng Hailiang, et al*

## **Review**

**Research advances in the immune dysfunction and abnormal B-cell responses in elderly HIV-infected patients** ..... (462)

*Song Aixin, Guo Na, Su Bin, et al*

**Research progress in interaction mechanism of enveloped glycoproteins of human parainfluenza virus type 3** ..... (466)

*Jiang Jingjing, Wang Zhiyu*

**Medical service and management of pregnant women during the Ebola epidemic** ..... (472)

*Wang Ji, Liu Jun, Ma Xuejun*

**Structure and function of human norovirus nonstructural proteins** ..... (479)

*Yuan Yue, Yuan Xin, Xin Yan, et al*



# 恩替卡韦分散片

# 恩润万众

## 让更多慢乙肝患者受益的恩替卡韦



### 润众简要处方资料

- 【药品名称】通用名：恩替卡韦分散片 商品名：润众  
英文名：Entecavir Dispersible Tablets
- 【适应症】本品适用于病毒复制活跃，血清转氨酶ALT持续升高或肝脏组织学显示有活动性病变的慢性成人乙型肝炎的治疗。
- 【用法用量】患者应在有经验的医生指导下服用本品。  
推荐剂量：成人和16岁及以上的青少年口服本品，每天一次，每次0.5mg。拉米夫定治疗时发生病毒血症或出现拉米夫定耐药突变的患者为每天一次，每次1mg(0.5mg 两片)。本品应空腹服用（餐前或餐后至少2小时）。
- 【禁忌】对恩替卡韦或制剂中任何成份过敏者禁用。
- 【不良反应】对不良反应的评价基于4项全球的临床试验：A1463014, A1463022, A1463026, A1463027以及3项在中国进行的临床试验（A1463012, A1463023, A1463056）。在这7项研究中，共有2596位慢性乙肝患者入选。在与拉米夫定对照的研究中，恩替卡韦与拉米夫定的不良事件和实验室检查异常情况相似。其它详见说明书
- 【批准文号】0.5mg: 国药准字H20100019 1.0mg: 国药准字H20100018。



(详细资料备索)

苏药广审(文): 第2016120671号

@ HTTP://WWW.CTTQ.COM

健康咨询热线: 800 828 5598

本广告仅供医学、药学专业人士阅读

正大天晴药业集团  
CHIA TAI TIENQING PHARMACEUTICAL GROUP

万方数据

ISSN 1003-9279 CN 11-2866/R 邮发代号: 18-224 国内定价: 16.00