

中华医学会系列杂志

ISSN 1009-9158  
CN 11-4452 / R

# 中华检验医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA JIANYAN YIXUE ZAZHI

2009年9月 第32卷 第9期



## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 32 Number 9  
September 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



9 771009 915091

# 中华检验医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第32卷 第9期 2009年9月11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**  
中华检验医学杂志编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158273  
(010)85158269  
传真:(010)85158381  
Email:cjlm@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

**总编辑**  
丛玉隆

**编辑部主任**  
史红

**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)85158184  
Email:office@cma.org.cn

**广告代理**  
北京华康广告公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158184  
Email:hua\_kang@vip.163.com

**广告经营许可证**  
京东工商广字第8003号

**印刷**  
北京博海升彩色印刷有限公司

**发行**  
国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号M98

**订购**  
全国各地邮电局  
邮发代号2-71

**邮购**  
中华医学会杂志社出版发行部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

**定价**  
每期16.00元,全年192.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1009-9158  
CN 11-4452/R

**2009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,可向中华医学会杂志社出版发行部调换

## 目次

### 述评

- HBsAg和HBV e抗原定量检测的临床意义 ..... 贾继东 李海 965  
HBV标志物定量和标准化是临床检测的方向 ..... 魏来 967

### 综述

- 病毒性肝炎病原学实验室诊断研究进展 ..... 陈瑜 夏宁邵 李兰娟 971

### 病毒性肝炎实验诊断研究

- 应用液相芯片技术检测拉米夫定耐药相关性  
HBV变异 ..... 刘红艳 毛日成 李义良等 978  
免疫印迹法对HCV抗体弱阳性标本的  
确认价值 ..... 樊亚玲 荣嵘 国秀芝等 984  
北京地区急性散发性戊型肝炎病毒基因型及  
亚型分布 ..... 殷继明 赵晨燕 李卓等 989  
血液透析患者HCV感染不同筛查指标的  
比较研究 ..... 楼滨 谭亚君 范剑等 993

### 临床实验诊断研究

- 检测HIV-1准种的终点有限稀释PCR技术的  
建立 ..... 陈伟烈 唐小平 唐漾波等 997  
融合抗原ELISA检测EB病毒抗体的临床价值  
..... 邱清芳 王云 罗兵 1002  
基质辅助激光解析/电离飞行时间质谱法检测高危型  
人乳头瘤病毒基因型及临床应用 ..... 喻爽 张艾芃 李亚里等 1006  
原发性肝癌患者血清巨噬细胞移动抑制因子水平  
与血管内皮生长因子和临床病理的关系 ..... 王东 刘敏 李雯等 1011  
电化学发光免疫分析法检测人胰岛素原方法的  
建立 ..... 张玫 施绍瑞 张林等 1015  
利用噬菌体随机肽库筛选强直性脊柱炎特异性  
血清标志物 ..... 王敏 李先平 彭文峰等 1019  
肽精氨酸脱亚胺基酶IV基因表达与抗环瓜氨酸肽  
抗体的相关性研究 ..... 范列英 宗明 孙立山等 1025  
结核感染T淋巴细胞斑点试验技术在学校结核密切  
接触者中筛查潜伏结核感染的应用 ..... 王海英 王仕昌 赵静等 1030

<b>ATB FUNGUS 3 与 CLSI M27-A2 微量液基稀释法测定酵母菌药物</b>	
敏感性的一致性比较 .....	刘伟 乔建军 马彦等 1034
产毒型霍乱弧菌实时定量三重 TaqMan PCR 快速检测方法的建立 .....	杨辉 龚成 吴丽娟等 1038
13 018 名健康人血液胆红素水平临床分析 .....	郭旭霞 马文明 王亚飞 1043
河南发现产 KPC-2 型碳青霉烯酶的肺炎克雷伯菌 .....	李轶 冯美菊 1045
利用基因分析仪鉴定结核分枝杆菌可变数目串联重复基因型 .....	徐鹏 方仁东 赵明等 1047
巨细胞病毒 IgM 抗体时间分辨荧光免疫分析法的建立 .....	潘宇红 周彬 黄懿等 1050
<b>B 型利钠肽在非体外循环下冠状动脉旁路移植术中的</b>	
临床应用价值 .....	王赞鑫 陈彤云 李培军等 1053
革兰阴性杆菌中 II 类整合子的分布与结构分析及分子定位 .....	凌华志 徐元宏 李涛等 1055
<b>基础实验诊断研究</b>	
CXCL10 基因对乳腺癌细胞株 MCF-7 肿瘤相关基因表达的影响 .....	沈波 傅鹰 徐巍等 1059
单核苷酸多态性的碱基淬灭探针技术检测方法的建立 .....	张俊 罗光华 郑璐等 1064
<b>试剂与仪器评价</b>	
全程 C 反应蛋白试剂盒方法学比对评价 .....	李义龙 王萌 唐志毅等 1069
<b>临床病例(理)讨论</b>	
乏力、贫血及免疫球蛋白 IgG 升高 .....	江聪法 童向民 金洁 1074
<b>简    讯</b>	
“医学检验项目在线介绍”中文网站将在 11 月登陆中国 .....	中华医学会检验分会 1014
<b>继续教育</b>	
支原体与衣原体的实验室诊断 .....	倪安平 1076
<b>读者·作者·编者</b>	
《中华检验医学杂志》开设“国外发表的 SCI 论文介绍”栏目 .....	本刊编辑部 970
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 .....	977
本刊可直接使用的医学缩略语 .....	本刊编辑部 983
关于论文写作中的作者署名与致谢 .....	本刊编辑部 1024
中华检验医学杂志网站及稿件远程管理系统开通 .....	本刊编辑部 1033
欢迎给本刊“临床病例(理)讨论”栏目投稿 .....	本刊编辑部 1037
<b>招聘启事</b>	
上海医药临床研究中心实验室高薪诚聘专业人才 .....	988
<b>消    息</b>	
2010 年中华检验医学杂志优惠征订启事 .....	1029
关于参加《中华检验医学杂志》2009 年继续教育的通知 .....	1037

本刊稿约见本卷第 1 期第 117 页及第 7 期第 837 页

本期责任编辑 唐林    英文摘要审校 关明 王辉    责任排版 赵健

# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly    Established in September 1978    Volume 32, Number 9    September 11, 2009

## 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 Laboratory  
Medicine  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158273  
0086-10-85158269  
Fax: 0086-10-85158381  
Email: cjlm@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

CONG Yu-long (丛玉隆)

## Managing Director

SHI Hong (史红)

## Publishing

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

## Printing

Beijing Bohaisheng film production  
& Print Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M98

## Mail-Order

Publishing & Circulation  
Section, Publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,  
Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 1009-9158  
CN 11-4452/R

## Copyright © 2009 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

### Specialists Forums

#### Clinical significance of quantitative assay of serum HBsAg and

**HBV e antigen** ..... 965

*JIA Ji-dong, LI Hai*

#### Trend of clinical diagnosis of hepatitis B virus: quantity and

**standardization** ..... 967

*WEI Lai*

### Review

#### Research advance on the laboratory diagnosis of etiological

**characteristics of viral hepatitis** ..... 971

*CHEN Yu, XIA Ning-shao, LI Lan-juan*

### Hepatitis B virus Diagnostic Researches

#### Detection of lamivudine resistance-associated hepatitis B virus mutations

**by multi-analyte suspension array** ..... 978

*LIU Hong-yan, MAO Ri-cheng, LI Yi-liang, et al*

#### Immunoblot analysis of hepatitis C antibody-weak positive samples

**detected by chemiluminescent assay** ..... 984

*DOU Ya-ling, RONG Rong, GUO Xiu-zhi, et al*

#### Study on genotype and subgenotype distribution of hepatitis E virus among

**patients with acute sporadic hepatitis E in Beijing** ..... 989

*YIN Ji-ming, ZHAO Chen-yan, LI Zhuo, et al*

#### Comparative study of different screening markers for hemodialysis patients

**infected with hepatitis C virus** ..... 993

*LOU Bin, TAN Ya-jun, FAN Jian, et al*

### Clinical Diagnostic Researches

#### Establishment of an end-point limiting-dilution PCR assay for

**detection of human immunodeficiency virus type 1 quasispecies** ..... 997

*CHEN Wei-lie, TANG Xiao-ping, TANG Yang-bo, et al*

#### Detection of antibodies to Epstein-Barr virus with ELISA based on

**fusion capsid protein** ..... 1002

*QIU Qing-fang, WANG Yun, LUO Bing*

#### Application of matrix assisted laser desorption/ionization time-of-flight

**mass spectrometry on high-risk human papillomavirus detection in**

**clinical** ..... 1006

*YU Shuang, ZHANG Ai-peng, LI Ya-li, et al*

#### Expression of macrophage migration inhibitory factor and its relationship

**with serum vascular endothelial growth factor and clinicopathological**

**features in primary hepatocellular carcinoma** ..... 1011

*WANG Dong, LIU Min, LI Wen, et al*

<b>Establishment of electrochemiluminescence immunoassay to detect proinsulin levels in human serum</b> .....	1015
<i>ZHANG Mei, SHI Shao-rui, ZHANG Lin, et al</i>	
<b>Screening of specific serum biomarker of ankylosing spondylitis from a random peptide library</b> .....	1019
<i>WANG Min, LI Xian-ping, PENG Wen-feng, et al</i>	
<b>Association of peptidylarginine deiminase IV gene expression with anti-cyclic citrullinated peptide antibody levels in rheumatoid arthritis</b> .....	1025
<i>FAN Lie-ying, ZONG Ming, SUN Li-shan, et al</i>	
<b>Application of T-SPOT. TB in tuberculosis contact investigation for screening latent tuberculosis infection at college</b> .....	1030
<i>WANG Hai-ying, WANG Shi-chang, ZHAO Jing, et al</i>	
<b>Comparative evaluation of ATB FUNGUS 3 procedure and CLSI M27-A2 broth microdilution method for antifungal susceptibility testing of pathogenic yeasts</b> .....	1034
<i>LIU Wei, QIAO Jian-jun, MA Yan, et al</i>	
<b>Development of a rapid triplex TaqMan real-time PCR assay for the detection of toxigenic <i>Vibrio cholerae</i></b> .....	1038
<i>YANG Hui, GONG Cheng, WU Li-juan, et al</i>	
<b>Laboratory Diagnostic Researches</b>	
<b>The effects of transfection of CXCL10 gene into breast cancer cell line MCF-7 on expression of tumor related genes</b> .....	1059
<i>SHEN Bo, FU Ying, XU Wei, et al</i>	
<b>A novel base-quenched probe technique for detecting single-nucleotide polymorphisms</b> .....	1064
<i>ZHANG Jun, LUO Guang-hua, ZHENG Lu, et al</i>	
<b>Reagents and Instruments</b>	
<b>The evaluation a new kit for detecting whole range CRP</b> .....	1069
<i>LI Yi-long, WANG Meng, TANG Zhi-yi, et al</i>	