

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

2008年7月 第31卷 第7期



## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 31 Number 7  
July 2008



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



9 771009 915084

# 中华检验医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第31卷 第7期 2008年7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**  
中华医学会杂志社  
100710, 北京市东四西大街42号  
电话(传真): (010) 85158180  
Email: cmazs@public.sti.ac.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

**广告经营许可证**  
京东工商广字第0149号

**印 刷**  
北京乾洋印刷有限公司

**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 M96

**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(传真): (010) 85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

**定 价**  
每期15.00元, 全年180.00元

**中国标准连续出版物号**

ISSN 1009-9158  
CN 11-4452/R

2008年版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

- ISO15189 认可现场评审引发的对细胞形态学  
检验问题的思考 ..... 丛玉隆 725

### 专家论坛

- 血细胞自动化分析后血涂片复审标准制定的原则  
与步骤 ..... 丛玉隆 王昌富 乐家新 729
- 幽门螺杆菌动力在胃黏膜定植中的机制研究 ..... 谷海斌 李凡 733
- 临床实验室建立 TORCH 检验程序的重要性 ..... 林贵高 李金明 737
- 如何重新评价与解释围产期 TORCH 感染筛查 ..... 董悦 廖秦平 742

### 综 述

- 血细胞分析仪临床应用进展 ..... 许东升 747

### 专家荟萃

- 《中华检验医学杂志》编审专家介绍 ..... 本刊编辑部 751

### 血细胞分析的血涂片复检规则

- Sysmex XE-2100 自动血细胞分析和白细胞分类的  
复检规则探讨 ..... XE-2100 血细胞分析复检标准制定协作组 752
- 国际血细胞复检规则在贝克曼-库尔特系列血细胞  
分析仪上的应用及改进方案 ..... 王厚芳 孙蒂 于贵杰等 758

### 血细胞分析仪的临床应用

- XE-2100 血细胞分析仪嗜酸粒细胞异常散点图报警  
筛选疟原虫感染的研究 ..... 戴燕 潘志文 张志英等 763
- 1~13岁健康儿童年龄相关的网织红细胞血红蛋白  
含量参考范围的测定 ..... 王月芳 杨惠 王霞等 767
- 温州地区城市健康成人外周血四类白细胞 VCS  
参数的调查 ..... 李小龙 陶洪群 王薇薇等 771

### 临床实验诊断研究

- 一个纯合家族性高胆固醇血症家系低密度脂蛋白  
受体基因突变的检测 ..... 丁军发 郑芳 周新等 774
- 三种 HBV DNA 提取方法对荧光定量 PCR 检测结果  
影响的比较 ..... 刘佳 徐军 王雪飞等 780

<b>维生素 K3 通过上调细胞 Fas 的表达诱导肝癌 SMMC-7721</b>	
细胞凋亡的研究 .....	林向阳 石亮 金艳慧等 784
血清 AFP-IgM 复合物对原发性肝癌的诊断意义 .....	蒋敬庭 吴昌平 吴骏等 789
RT-ARMS-qPCR 定量测定线粒体耳聋患者 mtDNA A1555G 位点突变 .....	程祖建 杨滨 江凌等 793
实时荧光定量 PCR 测定人肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体基因表达 .....	梁艳 杨再兴 王皓等 797
循环心肌肌钙蛋白 I 自身抗体的检测及临床意义 .....	吴豫 赵伟国 沈茜 801
2 型糖尿病患者线粒体 ATP6 基因变异分析 .....	叶薇 吕建新 管敏鑫 807
鲍曼不动杆菌 OXA-51 样碳青霉烯酶基因分型与耐药性研究 .....	周铁丽 李响新 王忠永等 812
ATB 链球菌药敏试验条检测肺炎链球菌药敏试验的评价 .....	张嵘 杨锦红 816
<b>质量控制</b>	
TORCH 血清学检测室内质量评价分析 .....	王露楠 李金明 张瑞 818
<b>病例报告</b>	
胃镜直视显微镜检查确诊十二指肠钩虫病一例 .....	张美玲 邢新坡 821
<b>临床病例(理)讨论</b>	
乏力、纳差伴紫癜 .....	屈晨雪 王建中 巢岩等 823
<b>专题笔谈</b>	
易损斑块生物标志物的血清学检测 .....	井娜 王恺隽 陈曦 827
<b>专家答疑</b>	
基因芯片在临床疾病诊断的应用是什么? .....	温新宇 779
DNA 甲基化监测与肿瘤早期发现? .....	桂俊豪 788
研究运动相关基因单核苷酸多态性的意义? .....	李立青 806
什么是基质辅助激光解析飞行时间质谱技术? .....	邱枫 811
线粒体 DNA 单核苷酸多态性与疾病? .....	董矜 826
线粒体 DNA 单核苷酸多态性与运动? .....	董矜 830
什么是细胞因子与端粒酶 hTERT? .....	董矜 833
<b>检验与临床</b>	
重症肌无力一例诊断与治疗评析 .....	王红 刘建军 许贤豪 831
<b>继续教育</b>	
尿酸检测方法的发展及标准化 .....	徐国宾 张勇琴 834
<b>征文通知</b>	
第三届全国细菌耐药监测与临床专题学术会议征文通知 .....	本刊编辑部 728
<b>读者·作者·编者</b>	
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 .....	750
本刊对来稿中统计学处理的有关要求 .....	本刊编辑部 762
本刊可直接使用的医学缩略语 .....	本刊编辑部 770
<b>《中华检验医学杂志》稿约</b> .....	837
<b>中华检验医学杂志第七届编辑委员会名单</b> .....	766
<b>本期责任编辑</b> 张莉 <b>英文摘要审校</b> 关明 陈文祥 <b>责任排版</b> 赵健	

# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly    Established in September 1978    Volume 31, Number 7    July 11, 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 Laboratory Medicine  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158273  
0086-10-85158269  
Fax: 0086-10-85158381  
Email: cjm@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

CONG Yu-long (丛玉隆)

## Managing Director

SHI Hong (史红)

## Publishing

Publishing House, Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
Email: cmazs@public.sti.ac.cn

## Printing

Beijing Qianfeng Printing 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 (Fax): 0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 1009-9158

CN 11-4452/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

- Thinking about questions caused by cell morphological examination in the on-site inspection of ISO15189 accreditation ..... 725  
*CONG Yu-long*

### Specialists Forum

- Principles and procedure of determining criteria for smear review following automated complete blood count and leukocyte differential count ..... 729  
*CONG Yu-long, WANG Chang-fu, YUE Jia-xin*
- The roles of motility in colonization of *Helicobacter pylori* in human stomach ..... 733  
*GU Hai-ying, LI Fan*
- TORCH test procedure need to be established in the clinical laboratory ... 737  
*LIN Gui-gao, LI Jin-ming*
- Re-evaluation on perinatal screening of TORCH ..... 742  
*DONG Yue, LIAO Qin-ping*

### Review

- Modern hematology analyzers and new clinical application ..... 747  
*XU Dong-sheng*

### Slide Review Criteria for Blood Cell Analysis

- Review criteria for automated complete blood count and WBC differential analysis by Sysmex XE-2100 hematology analyzer ..... 752  
*Cooperation Group of Formulation Review Criteria for Automated CBC and WBC Differential Analysis by Sysmex XE-2100 Hematology Analyzer*
- Applications of international blood smear review criteria for improvement on Beckman-Coulter hematology analyzers ..... 758  
*WANG Hou-fang, SUN Fei, YU Gui-jie, et al*

### Clinical Applications of Blood Cell Analysis

- Screening of infection of malaria parasite with atypical eosinophil distributions in the WBC scattergram and alarm in Sysmex XE-2100 hematology analyzer ..... 763  
*DAI Yan, PAN Zhi-wen, ZHANG Zhi-ying, et al*
- Age related reference value for reticulocyte hemoglobin equivalent among children aged one to thirteen years ..... 767  
*WANG Yue-fang, YANG Hui, WANG Xia, et al*

### Clinical Diagnostic Researches

- Gene mutations in low-density lipoprotein receptor in one Chinese pedigree with homozygous familial hypercholesterolemia ..... 774  
*DING Jun-fa, ZHENG Fang, ZHOU Xin, et al*

<b>The comparison of three different nucleic acid isolation methods in hepatitis B virus DNA detection with real-time quantitative PCR .....</b>	<b>780</b>
<i>LIU Jia, XU Jun, WANG Xue-fei, et al</i>	
<b>Apoptosis of SMMC-7721 cells induced by vitamin K3 via up-regulating Fas expression on the surface of cells .....</b>	<b>784</b>
<i>LIN Xiang-yang, SHI Liang, JIN Yan-hui, et al</i>	
<b>Detection of the diagnosis about primary hepatocellular carcinoma with the AFP-IgM immune complexes in serum .....</b>	<b>789</b>
<i>JIANG Jing-ting, WU Chang-ping, WU Jun, et al</i>	
<b>Quantitation of mitochondrial DNA A1555G mutation by real time amplification refractory mutation system quantitative PCR .....</b>	<b>793</b>
<i>CHENG Zu-juan, YANG Bin, JIANG Ling, et al</i>	
<b>Detection of TNF-related apoptosis inducing ligand gene expression by real-time fluorescent quantitative method .....</b>	<b>797</b>
<i>LIANG Yan, YANG Zai-xing, WANG Hao, et al</i>	
<b>Detection of circulating cardiac troponin I autoantibodies and its clinical significance .....</b>	<b>801</b>
<i>WU Yu, ZHAO Wei-guo, SHEN Qian</i>	
<b>Variations of mitochondrial gene ATP6 in type 2 diabetes mellitus .....</b>	<b>807</b>
<i>YE Wei, LU Jian-xin, GUAN Min-xin</i>	
<b>Genotype and drug resistance of OXA-51-like carbapenemases in Acinetobacter baumannii .....</b>	<b>812</b>
<i>ZHOU Tie-li, LI Xiang-xin, WANG Zhong-yong, et al</i>	
<b>Quality Control</b>	
<b>External quality assessment on TORCH immunoassay in China .....</b>	<b>818</b>
<i>WANG Lu-nan, LI Jin-ming, ZHANG Rui</i>	