

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中国科技论文与引文数据库收录期刊  
美国化学文摘社《化学文摘》收录期刊  
美国《剑桥科学文摘(自然科学)》来源期刊  
英国《农业与生物科学研究文摘》收录期刊  
英国《全球健康》数据库收录期刊  
波兰《哥白尼索引》收录期刊

ISSN 1671-7414  
CN 61-1398/R  
CODEN XJYZB4



# 现代检验医学杂志®

**XIANDAI JIANYAN YIXUE ZAZHI**

第27卷 第3期 2012年5月

*JOURNAL  
OF  
MODERN  
LABORATORY  
MEDICINE*

Volume 27 Number 3  
May 2012



现代检验医学杂志编辑委员会

ISSN 1671-7414



9 771671 741405 >

THE EDITORIAL COMMITTEE  
OF JOURNAL OF MODERN  
LABORATORY MEDICINE



# 现代检验医学杂志

Xiandai Jianyan Yixue Zazhi

第 27 卷

第 3 期

2012 年 5 月

## 目次

### 述 评

- 急性冠脉综合征生化标志物研究的现代进展 ..... 王继贵 (001)  
人冠状病毒 HCoV-NL63 的研究进展 ..... 吴方波, 伍严安 (006)

### 论 著

- 三聚氰胺人源 scFv 抗体筛选与鉴定 ..... 马巍娜, 刘雪林, 沈建良, 等 (010)  
重组结核分枝杆菌 38KDa 蛋白用于军人结核分枝杆菌感染筛查 ..... 何秀云, 庄玉辉 (016)  
HRM 筛查 PROC 基因突变方法的建立和应用 ..... 沈 薇, 傅启华, 顾 怡, 等 (019)  
人偏肺病毒亚克隆的构建与鉴定 ..... 刘爱玲, 陆学东, 贾 雪, 等 (026)  
常见曲霉菌的实时定量 PCR 诊断技术的研究 ..... 武学成, 龚文胜 (030)  
Runx3 基因启动子甲基化检测对乳腺癌患者早期诊断的临床意义 ..... 乔 丽, 杨志勇, 刘 玮 (035)  
贵州地区布依族人群 MNS 血型基因 GYP A 和 GYP B 的群体遗传学研究 ..... 梁延连, 黄 敏, 苏宁清, 等 (038)  
福州地区健康体检女性宫颈 HPV 感染基因型检测及分析 ..... 程 烽, 黄守清, 林建著 (043)  
西安地区汉族健康人群 GPx-1 基因 Pro 198Leu 多态性分析 ..... 王永岐, 朱建宏 (046)  
湖南省岳阳地区汉族人群造血干细胞捐献志愿者 HLA-A \* 02 亚型等位基因分布 ..... 刘 锋, 粟玉萍, 代 敏, 等 (049)  
免疫印迹法检测抗  $\alpha$ -胞衬蛋白抗体诊断舍格伦综合症的 meta 分析 ..... 胡志德, 刘晓斐, 丁春梅, 等 (053)  
血清和肽素 ELISA 定量测定改良法的建立和应用 ..... 夏 芳, 汪隆海, 陈启松 (057)  
产 KPC 酶肺炎克雷伯菌中 ESBL 的检测 ..... 严育忠, 范惠清, 陆燕春, 等 (062)  
乳腺癌 VEGF 与 E2 的检测及相关性研究 ..... 韦庆文, 迟秀文, 蓝宇萍, 等 (066)  
糖化血红蛋白诊断糖尿病的切点研究 ..... 梅 敏, 朱甫津, 冯卓成, 等 (069)  
系统性红斑狼疮血清 IL-17, ICAM-1 的检测及其免疫学意义 ..... 蒋巧雅, 迟秀文, 蓝宇萍 (074)  
一种对组织工程支架材料上细胞的非特异性荧光染色方法的建立 ..... 饶国洲, 王 华, 李 昂, 等 (078)  
AFP 联合三种肿瘤标志物检测对原发性肝癌诊断价值的研究 ..... 赵建军, 刘洪莉, 朱 武 (081)  
代谢综合征与尿微量清蛋白及肾小球滤过率的相关性研究 ..... 张燕华, 陈蕊华, 朱义革 (086)  
凝固酶阴性葡萄球菌耐药性及 D-试验研究分析 ..... 汪 莉, 朱海波, 李巧玲, 等 (089)  
老年慢性病患者铜绿假单胞菌的院内感染与耐药分析 ..... 张宝华, 黄沧阳 (091)  
6 505 份血培养病原菌分布及耐药分析 ..... 刘耀婷, 周庭根 (094)

### 研究简报·实验技术

- 早期自然流产绒毛细胞染色体制备方法的改良及其临床应用 ..... 孙 伟, 王建成, 苏建荣 (098)  
南京地区变应性鼻炎患者吸入性变应原特异性 IgE 和总 IgE 的检测分析 ..... 王艾丽, 严孝岭, 刘国瑞, 等 (101)  
西宁地区藏族人群 HBV DNA 基因型的分析 ..... 闵 沛, 冯海斌, 周肇魁 (104)  
尿酸和一氧化氮联合检测在慢性阻塞性肺疾病中的意义 ..... 阿不都苏甫尔·米吉提, 海热萨·阿甫力米提, 田 刚 (106)  
荧光免疫层析法 D-二聚体定量检测试剂盒性能评价 ..... 唐喜军, 肖美禹, 田文芳, 等 (109)  
西安地区健康人群电化学发光免疫法检测甲胎蛋白参考范围的建立 ..... 李 波, 安 哲, 马春梅, 等 (111)  
四种方法检测抗 dsDNA 抗体的对比分析 ..... 汪光蓉, 王媛鑫, 王 强, 等 (113)  
西安地区 2011 年儿童手足口病病原学分析 ..... 王立军, 祝桐英, 徐 蓓 (116)  
多台全自动血细胞分析仪检测结果的比对研究 ..... 李 玲, 刘文康, 李 博, 等 (119)  
Sysmex XE-2100 血细胞分析仪白细胞分类计数的性能评价 ..... 马 艳, 高云龙, 吴新忠, 等 (123)  
HBsAg 两步法酶免国产试剂与进口试剂检测结果对比分析 ..... 钟小强, 吴正林, 徐韵靖, 等 (126)  
接枝高分子肝素锂和普通肝素锂在采血管中的应用比较 ..... 钟德优, 黄丽芳, 黄 健 (129)  
黔南地区人群 Rh 血型表型分布调查 ..... 曹 盛, 唐 斌, 朱廷伦, 等 (134)

尿液沉渣与干化学分析筛检尿路感染的临床价值 .....	范冰,王瑞玲,刘兰兰,等(136)
微波在中空玻璃器械消毒灭菌中的应用探讨 .....	冯宝立 (139)

### 检验与临床

乙肝表面抗原大蛋白检测的临床意义 .....	徐万洲,陈玉琴,李艳 (141)
乙型肝炎病毒外膜大蛋白与病毒复制及肝脏受损的相关性 .....	曹军峰,黄前川 (148)
慢性肝病患者血脂水平及临床意义 .....	杜黎黎,李艳,徐万洲 (153)
无锡地区疑难配血患者血型血清学特点分析 .....	夏卫,姜健 (156)

### 质量控制·实验室管理

检验科在临床沟通中可采取的措施 .....	魏源华,顾万建,李岷,等(059)
对样本接力跟踪检测质量控制法的差值校正 .....	魏志武 (083)
论循证分析在骨髓检验中的应用 .....	程荣先 (131)
临床实验室检测系统性能评价管理软件的设计与应用 .....	徐宁,易传亮,庄俊华,等(145)
应用函数判断检测方法分析性能的可接受性 .....	江传慧 (161)

### 综合报道·经验交流

Graves病 <sup>131</sup> I治疗后对sTSH检测受抑制的因素探讨 .....	戴晓灵,向明民 (076)
出租车司机幽门螺旋杆菌感染情况调查分析 .....	刘爱胜,陈荣贵,文艳,等(121)
89 501例献血者血液抗-HIV初筛试验的结果分析 .....	张玲玲,穆士杰,孙文利,等(143)
检验科信息系统 LIS 与 HIS, PEIS 系统兼容应用体会 .....	郭志强,李军,蒋芬,等(150)
应用双向条码技术提高检验工作效率 .....	于洪远,陈宝荣,邢国征,等(163)

### 仪器维护与排障

罗氏 Cobas®8000 全自动生化免疫分析仪疑难故障及排除方法 .....	王崇,岳晓乐,纪昕,等(034)
BEPⅢ常见故障原因分析、处理及预防措施 .....	廖红,孙文利 (041)

### 综述·讲座

细菌整合子与多重耐药性研究进展 .....	林广玲,陈林兴,尹俊 (013)
肝癌诊断的研究进展 .....	张建忠,朱建云,季学军 (022)
胞浆型磷脂酶 A2 的研究现状 .....	赵炜,杜春辉,田刚 (158)

## 广告索引

彩色广告:		北京博晖创新光电技术股份有限公司	加四
深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	封二	中国科技核心期刊收录证书	加五
深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	加一	潍坊市康华生物医药有限公司	加六
四川省迈克科技有限责任公司	加二	浙江东瓯诊断产品有限公司	封三
伊利康生物技术有限公司	加三	深圳市爱康电子有限公司	封底

刊名题字:著名于体书法家李立恺先生  
本期责任编辑:王华

封面设计:王华 雷岐锁  
本期责任校对:王华 郭文静

## 现代检验医学杂志

Xiandai Jianyan Yixue Zazhi

中国标准连 ISSN 1671-7414(国际标准连续出版物)  
续出版物号:CN 61-1398/R (国内统一连续出版物)

双月刊(1986年1月创刊)第27卷第3期2012年5月

主管单位:陕西省卫生厅

主办单位:陕西省临床检验中心

陕西省人民医院

名誉主编:黄立勋 主编:刘勤社

社长 副主编:王岐山 副主编:任健康 魏力强

副社长 常务副主编:王华  
编辑部主任

编辑出版:《现代检验医学杂志》编辑部  
地址:西安市友谊西路256号陕西省人民医院内  
邮政编码:710068

电话:(029)85216794(传真),88466792

电子信箱:xdjyxx@126.com

网址:http://www.xdjyxxzz.com

印刷装订:长安大学雁塔校区印刷厂

发行范围:公开发行

国内发行:陕西省报刊发行局

订 阅:全国各地邮政局(所)

国外发行:中国国际图书贸易总公司

邮发代号:国内52-116/国外BM6452

国内定价:15.00元/期

广告许可证:陕工商广字6100004000018号

# Journal of Modern Laboratory Medicine

Vol. 27 No. 3 May. 2012

## Main Contents

<b>Modern Progress of Research on Biochemical Markers in Acute Coronary Syndrome</b> WANG Ji-gui .....	(001)
<b>Research Progress of Human Coronaviruses HCoV-NL63</b> WU Fang-bo, WU Yan-an .....	(006)
<b>Screening and Characterization of Human Phage Antibody to Melamine</b> MA Wei-na, LIU Xue-lin, SHEN Jian-liang, et al .....	(010)
<b>Recombinant 38 Kilo-Dalton Protein of <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> Diagnoses Latent <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> Infection in Soldiers</b> HE Xiu-yun, ZHUANG Yu-hui .....	(016)
<b>Application of High Resolution Melting to Screen the Mutations of PROC Gene</b> SHEN Wei, FU Qi-hua, GU Yi, et al .....	(019)
<b>Research Progress in the Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma</b> ZHANG Jian-zhong, ZHU Jian-yun, JI Xue-jun .....	(022)
<b>Construction and Identification of Subclones of hMPV</b> LIU Ai-ling, LU Xue-dong, JIA Xue, et al .....	(026)
<b>Research on Real-Time Quantitative PCR Technology of Common <i>Aspergillus Species</i></b> WU Xue-cheng, GONG Wen-sheng .....	(030)
<b>Clinical Significance of Detecting Plasma Runx3 Gene Promoter Methylation in Early Diagnosis Breast Cancer</b> QIAO Li, YANG Zhi-yong, LIU Wei .....	(035)
<b>Study on the Population Genetics of GYPA and GYPB Gene about the MNS Blood Group in Guizhou Buyi Nationality</b> LIANG Yan-lian, HUANG Min, SU Yu-qing, et al .....	(038)
<b>Prevalence and Genotypes Distribution of Cervical Human Papillomavirus in Health Check Females in Fuzhou</b> CHENG Feng, HUANG Shou-qing, LIN Jian-zhu .....	(043)
<b>Analysis of GPx-1 Genes Prol98Leu Polymorphism in Xian Han Healthy Population</b> WANG Yong-qi, ZHU Jian-hong .....	(046)
<b>Distribution Subtype HLA-A * 02 Allele of Hematopoietic Stem Cell Donation Volunteers in Hunan Province Yueyang Han Population</b> LIU Feng, SU Yu-ping, DAI Min, et al .....	(049)
<b>Detecting Anti-<math>\alpha</math>-Fodrin Antibodies by Immunoblotting for Sjogren's Syndrome Diagnosis: a Meta-Analysis</b> HU Zhi-de, LIU Xiao-fei, DING Chun-mei, et al .....	(053)
<b>Establishing Improvement of Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for the Quantitative Determination of Copeptin in Serum and Its Application</b> XIA Fang, WANG Long-hai, CHEN Qi-song .....	(057)
<b>How Can the Department of Laboratory Medicine Do Better for Clinical Service</b> WEI Yuan-hua, GU Wan-jian, LI Min, et al .....	(059)
<b>ESBL Detection in KPC-producing <i>Klebsiella Pneumoniae</i></b> YAN Yu-zhong, FAN Hui-qing, LU Yan-chun, et al .....	(062)
<b>Clinical Value of the Detection of Vascular Endothelial Growth Factor and Estrogen with Breast Cancer</b> WEI Qing-wen, CHI Xiu-wen, LAN Yu-ping, et al .....	(066)
<b>Hemoglobin Alc Cut Points for the Diagnosis of Diabetes Mellitus</b> MEI Min, ZHU Pu-jin, FENG Zhuo-cheng, et al .....	(069)
<b>Immunological Significance of the Detection of IL-17 and ICAM-1 in Systemic Lupus Erythematosus</b> JIANG Qiao-ya, CHI Xiu-wen, LAN Yu-ping .....	(074)
<b>Establishment and Application of the Method of A Non-specific Fluorescence Staining with Cells on Tissue Engineering Scaffolds Materials</b> RAO Guo-zhou, WANG Hua, LI Ang, et al .....	(078)
<b>Study on Alpha Fetoprotein (AFP) Combined with Three Kinds of Tumor Markers on the Diagnostic Value of Primary Lepatic Carcinoma</b> ZHAO Jian-jun, LIU Hong-li, ZHU Wu .....	(081)
<b>Calibration of Difference Value for the Method of Quality Control to the Sample Being Tailed Inspection</b> WEI Zhi-wu .....	(083)
<b>Associations of Metabolic Syndrome with Urinary Albumin and Glomerular Filtration Rate</b> ZHANG Yan-hua, CHEN Rui-hua, ZHU Yi-ge .....	(086)
<b>Research and Analysis of Coagulase-Negative <i>Staphylococcus</i> Resistant and D-test</b> WANG Li, ZHU Hai-bo, LI Qiao-ling, et al .....	(089)
<b>Nosocomial Infection and Drug Resistance of <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> in Elderly Patients with Chronic Diseases</b> ZHANG Bao-hua, HUANG Cang-yang .....	(091)
<b>Distribution and Drug Resistance Analysis of Pathogen Isolated from 6 505 Blood Culture Specimens</b>	

LIU Yao-ting, ZHOU Ting-yin .....	(094)
<b>Improved Karyotype Preparation of Early Spontaneous Abortion Chorionic Villi and Its Clinical Applications</b>	
SUN Wei, WANG Jian-cheng, SU Jian-rong .....	(098)
<b>Analysis of Detecting Aeroallergen Specific IgE and IgE Level of Patients with Allergic Rhinitis in Nanjing</b>	
WANG Ai-li, YIAN Xiao-ling, LIU Guo-rui, et al .....	(101)
<b>Analysis on Genotyping of Hepatitis B Virus of Tibetan Population in Xining City</b>	
MIN Pei, FENG Hai-e, ZHOU Zhao-kui .....	(104)
<b>Significance of Determined Uricemia and Nitric Oxide in Chronic Obstructive Pulmonary Disease</b>	
ABUDUSUPUER · Mijiti, HAIRESA · Abulimiti, TIAN Gang .....	(106)
<b>Reference Range of Alpha-Fetoprotein by ECLIA in Healthy Arowd of Xi'an Area</b>	
LI Bo, AN Zhe, MA Chun-mei, et al .....	(111)
<b>Comparison of the Four Anti-dsDNA Antibody Detecting Tests</b>	
WANG Guang-rong, WANG Yuan-xin, WANG Qiang, et al .....	(113)
<b>Investigate on Etiology of Hand, Foot and Mouth Disease 2011 in Xi'an</b>	
WANG Li-jun, ZHU Xie-ying, XU Pei .....	(116)
<b>Comparative Analysis of Results with Many Sets of Automatic Blood Cell Analyzers</b>	
LI Ling, LIU Wen-kang, LI Bo, et al .....	(119)
<b>Investigation and Analysis of Taxi Drivers to H. Pylori Infection</b>	
LIU Ai-sheng, CHEN Rong-gui, WEN Yan, et al .....	(121)
<b>Performance Evaluation of Leukocyte Differential Count with Sysmex XE-2100 Automated Hematology Analyzer</b>	
MA Yan, GAO Yun-long, WU Xin-zhong, et al .....	(123)
<b>Comparative Analysis of Detection by Domestic and Import HBsAg ELISA Reagents</b>	
ZHONG Xiao-qiang, WU Zheng-lin, XU Yun-jing, et al .....	(126)
<b>Comparison between Applications of Graft Polymer Lithium Heparin Tube and Ordinary Lithium Heparin Tube</b>	
ZHONG De-you, HUANG Li-fang, HUANG Jian .....	(129)
<b>Applications of Evidence-based Analysis in the Bone Marrow Examination</b>	
CHENG Rong-xian .....	(131)
<b>Investigation on Rh Phenotype Distribution in Qiannan Population</b>	
CAO Sheng, TANG Bin, ZHU Ting-lun, et al .....	(134)
<b>Clinical Significance of Analysis of Urine Sediment and Strip for Screening Urinary Tract Infection</b>	
FAN Bing, WANG Rui-ling, LIU Lan-lan, et al .....	(136)
<b>Clinical Significance of Detection Large Hepatitis B Surface Protein</b>	
XU Wan-zhou, CHEN Yu-qin, LI Yan .....	(141)
<b>Design and Application of Performance Evaluation and Management Software for Clinical Laboratory Detection System</b>	
XU Ning, YI Chuan-liang, ZHUANG Jun-hua, et al .....	(145)
<b>Clinical Significance of Hepatitis B Virus Large Surface Protein and Its Correlation with Virus Replication and Liver Impairment</b>	
CAO Jun-hao, HUANG Qian-chuan .....	(148)
<b>Significance of Serum Apolipoprotein Level in Patients with Chronic Liver Disease</b>	
DU Li-li, LI Yan, XU Wan-zhou .....	(153)
<b>Analysis of Blood Type and Serological Characteristics of Patients with the Difficult Crossmatching in Wuxi</b>	
XIA Wei, JIANG Jian .....	(156)
<b>Research Progress of Cytosolic Phospholipase A2</b>	
ZHAO Wei, DU Chun-hui, TIAN Gang .....	(158)
<b>Application Function to Determine the Acceptability of the Analytical Performance of the Detection Method</b>	
JIANG Chuan-hui .....	(161)

**Editor of Responsibility:** WANG Hua

**Proofreader:** WANG Hua GUO Wen-jing

**Journal of Modern Laboratory Medicine**

Bimonthly (Founded in January, 1986)

ISSN 1671-7414 CN 61-1398/R

**Distribution Limits:** Open

**Honorary Chief Editor:** HUANG Li-xun

**Chief Editor:** LIU Qin-she

**Director of the Press and Subeditor:** WANG Qi-shan

**Subeditor:** REN Jian-kang

WEI Li-qiang

**Vice Director of Press, Standing**

**Vice Chief Editor and Director of Editorial Office:**

WANG Hua

Vol. 27 No. 3 May, 2012

**Responsible Institution:**

Department of Public Health of Shaanxi Province

**Sponsors:**

Shaanxi Province Center for Clinical Laboratory

Shaanxi Province People's Hospital

Edited by the Editorial Board of《Journal of Modern Laboratory Medicine》

**Address:** 256 Youyi West-road, Xi'an, 710068

**Telephone:** (86-29) 85216794 (Fax), 88466792

Http://www.xdjyxxz.com

**Internal Distributor:** Shaanxi Issue Bureau of the Press

**Overseas Distributor:** China International Book Trading Corporation

P. O. Box 399, Beijing, China. Code No. BM6452

E-mail: xdjyxx@126.com