

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  
世界卫生组织西太平洋地区医学索引收录期刊

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



# 现代检验医学杂志®

**XIANDAI JIANYAN YIXUE ZAZHI**

第30卷 第6期 2015年11月

*JOURNAL  
OF  
MODERN  
LABORATORY  
MEDICINE*

Volume 30 Number 6  
November 2015



现代检验医学杂志编辑委员会

ISSN 1671-7414



**THE EDITORIAL COMMITTEE  
OF JOURNAL OF MODERN  
LABORATORY MEDICINE**

# 现代检验医学杂志

Xiandai JIANYAN YIXUE ZAZHI

第30卷

第6期

2015年11月

## 目次

### 述评

临床检验危急结果报告的规范化 ..... 费阳,王薇,王治国 (001)

### 论著

- 内源性雌激素及雌激素受体 $\alpha$ 水平与中老年男性冠心病的相关性 ..... 王国镇,芦宏凯,韩呈武 (010)
- 幽门螺杆菌感染与2型糖尿病下肢动脉粥样硬化病变的相关性研究 ..... 李晓华,王养维,李晓燕,等(013)
- 骨形态发生蛋白-7在胃癌组织中的表达及意义 ..... 郑齐懿,严留住,王庆飞,等(018)
- 2型糖尿病患者动脉粥样硬化病变与血清CTRP3和CTRP9水平的相关性研究 ..... 王丹,王养维,李辉,等(020)
- 耐氟喹诺酮类肠曼不动杆菌Parc的变异研究 ..... 杨茁,刘凌华,张利侠,等(025)
- EV71-CA16肠道病毒荧光定量RT-PCR诊断试剂盒的研制 ..... 陈勉乔,卢秋梅,陈立嘉,等(027)
- 胰腺癌组织中缺氧诱导因子-2 $\alpha$ 的表达及临床意义 ..... 党珊,周家琛,周健,等(032)
- 孕妇妊娠中期糖脂代谢紊乱对不良妊娠结局的影响 ..... 张小平,余海珍,赵家宁,等(035)
- 西安地区育龄妇女MTHFR C677T基因型分布研究 ..... 归巧娣,苍金荣,宫艳艳,等(039)
- 宫颈癌组织细胞中Numb基因表达及相关性研究 ..... 田英,王双勇,赵雅,等(042)
- CD40-1C/T基因多态性与系统性红斑狼疮的相关性研究 ..... 朱琴芳,丁倩倩,俞钱,等(046)
- 肝细胞癌患者血清趋化因子CXCR12和SA的表达及临床意义 ..... 邓旭,王晓亮 (049)
- BCR-ABL融合基因核酸检测试剂的研发及临床应用 ..... 付朝泓,李艳,童永清,等(052)
- ROC曲线及Logistic回归评价血清AFU,AFP和TK1在原发性肝癌的诊断价值 ..... 李步任,张惠冰,张诗颜 (056)
- 院内鲍曼不动杆菌耐药谱分析及相关 $\beta$ -内酰胺酶基因分布情况调查 ..... 余清,罗君,蒋维 (060)
- 探讨CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup>调节性T淋巴细胞在HCV早期感染的作用 ..... 黄启强,黄丽庆,周青,等(064)
- 镇江地区儿童群体博卡病毒感染情况及基因组遗传特征 ..... 于魁魁,张潇丹,章震花,等(067)
- 急性白血病患者骨髓细胞LIMD1,VEGF-C,CTGF和Survivin的mRNA异常表达及相关性研究 ..... 杨晓玲,何大保,李文郎 (072)
- 血浆D-D,FDP及血清hs-CRP检测对多发性腔隙性脑梗死的临床意义 ..... 施瑞洁,王俊燕,刘文康,等(075)
- 血清可溶性ST2与血BNP在心力衰竭患者中的相关性研究 ..... 闫福堂,苏宝凤,唐颖,等(078)
- 人附睾蛋白4(HE4)在乳腺癌诊断中的价值 ..... 党小军,王欣,张华 (084)

### 研究简报·实验技术

- 中性粒VCS参数表达的性别差及差异表达的临床应用 ..... 张灵玲,张朝明,谢国丽 (086)
- 医学检验技术专业课程形态学数字标本库设计开发 ..... 孙宝清,李琴,许子华,等(089)
- 荧光探针PCR与膜芯片技术在女性生殖道HPV分型的对比研究 ..... 刘小君,向华国,李红春,等(092)
- 大鼠X射线辐照后对血清抗氧化酶影响的实验研究 ..... 李大鹏,吕春雷,王凤娇,等(094)
- 健康成人血浆D-二聚体免疫比浊法正常参考区间的建立 ..... 刘晓鸽,姚伟,房笃智 (098)
- 尿微量清蛋白(mALB)五种非线性校准方法研究及测量偏倚分析 ..... 张杰良,邓文成,梁映亮,等(101)
- 流式微球术、胶体金渗滤法及ELISA法检测HIV抗体的评价与分析 ..... 乔军,张洁,刘俊娜,等(104)

### 检验与临床

肺间质纤维化并发肺气肿病人血清TGF- $\beta$ ,VEGF和IGF-I作用、意义及与吸烟相关性研究 ..... 齐冰,孙蔚 (109)

临床标本病原菌检测及耐药数据的回顾性分析研究 .....	邵杰,杨玉东,朱红强,等(113)
血清清蛋白测定在系统性红斑狼疮活动性评估中的应用价值 .....	柏明见,冯珍如,冯琛,等(116)
CT与FIB-4无创诊断慢性乙型肝炎肝纤维化的效果分析 .....	段发兰,王小波,李亚新,等(119)
西安地区成人贫血状况调查分析 .....	邢瑞青,王菁,邹海,等(121)
慢性呼吸衰竭贫血患者血清EPO检测与临床意义 .....	吴凤琪,靳宝英,刘震忠(125)
哮喘患儿血清白介素与免疫球蛋白检测的临床意义 .....	吉翔,华芸,张学军(127)
大样本人群血清梅毒抗体检测结果分析 .....	吴晓康,张妮,尹佳锋,等(130)
肿瘤标志物在消化系统肿瘤早期诊断中的应用 .....	余安运,陶丹,刘夏炎,等(133)
幼年类风湿关节炎患者中抗CCP抗体和RF,AKA,APF的相关性分析 .....	卢春利,刘小玲,曹团平,等(136)
临床就诊患者抗核抗体和抗核抗体谱检测结果分析 .....	陈宇翔,赵枏(140)
2011~2014年泸州市人民医院肺炎链球菌的耐药性分析 .....	黄梅,马莉,熊安英,等(143)
红细胞分布宽度对肺癌预后的临床分析 .....	翟海军,朱晶(147)
中国部分地区三级综合医院外科大量输血死亡组与非死亡组用血情况调研分析 .....	苏晓丽,刘媛,孙杨,等(154)
大面积烧伤患者血栓弹力图检测的临床意义 .....	荆晶,胡兴斌(156)

### 质量控制·实验室管理

用室间质量评价西格玛图评价脂类项目不同检测系统的质量水平 .....	章晓燕,王薇,张传宝,等(080)
以LDH为例来探讨具有溯源性和互换性的校准品在临床生化应用中的重要性 .....	张莹,周铁成,童开,等(105)
2014年全国452家实验室全血铜、锌、钙、镁、铁检验项目实验室内不精密度分析 .....	钟堃,王薇,何法霖,等(149)
感染性疾病诊断和监测微阵列技术的质量控制 .....	张诗诗,章晓燕,王薇,等(160)
流式细胞术白血病免疫分型资料组织及数据管理的优化 .....	杜庆华,李庆山,许艳丽(163)

### 综述·讲座

固有免疫和适应性免疫与慢性丙肝的研究进展 .....	王方平,张平安,牛志立(006)
----------------------------	------------------

## 广告索引

彩色广告:		潍坊市康华生物医药有限公司	加二
浙江东瓯诊断产品有限公司	封二	中国科技核心期刊收录证书	封三
四川省迈克科技有限责任公司	加一	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30卷第6期2015年11月

主管单位:陕西省卫生和计划生育委员会

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:陈学文

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)85249600-2006,2424  
电子信箱:xdjyyx@126.com  
网址:http://www.xdjyyxzz.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. 30 No. 6 Nov. 2015

## Main Contents

<b>Normalization of Critical Result Reporting in Laboratory Medicine</b>	
FEI Yang, WANG Wei, WANG Zhi-guo .....	(001)
<b>Studies about Innate and Adaptive Immune Responses on Chronic Hepatitis C</b>	
WANG Fang-ping, ZHANG Ping-an, NIU Zhi-li .....	(006)
<b>Correlation of Endogenous Estrogen and Estrogen Receptor-<math>\alpha</math> Level with Coronary Artery Diseases in Elderly Males</b>	
WANG Guo-zhen, LU Hong-kai, HAN Cheng-wu .....	(010)
<b>Study on Correlation between <i>Helicobacter Pylori</i> Infection and Lower Limb Artery Atherosclerotic Lesions of Patients with Type 2 Diabetes Mellitus</b>	
LI Xiao-hua, WANG Yang-wei, LI Xiao-yan, et al .....	(013)
<b>Expression and Clinical Significance of Bone Morphogenetic Protein-7 in Gastric Cancer</b>	
ZHENG Qi-si, YAN Liu-jia, WANG Qing-fei, et al .....	(018)
<b>Correlation Research on Atherosclerotic Lesions with Serum CTRP3, CTRP9 Level in Patients with Type 2 Diabetic</b>	
WANG Dan, WANG Yang-wei, LI Hui, et al .....	(020)
<b>Study on Parc Mutant in Fluoroquinolone-Resistant Clinical Isolates of <i>Acinetobacter Baumannii</i></b>	
YANG Zhuo, LIU Ling-hua, ZHANG Li-xia, et al .....	(025)
<b>Development of EV71-CA16 Enterovirus Fluorescence Qualitative RT-PCR Diagnostic Kit</b>	
CHEN Mian-qiao, LU Qiu-mei, CHEN Li-jia, et al .....	(027)
<b>Expression of Hypoxia Inducible Factor 2<math>\alpha</math> in Pancreatic Carcinoma and Its Clinical Significance</b>	
DANG Shan, ZHOU Jia-chen, ZHOU Jian, et al .....	(032)
<b>Impaction of Glucose and Lipids Metabolic Abnormalities of Pregnant Women in Second Trimester for Adverse Pregnancy Outcomes</b>	
ZHANG Xiao-ping, YU Hai-zhen, ZHAO Jia-ning, et al .....	(035)
<b>Geographical Distribution of MTHFR C677T Gene among the Gestational Age Women in Xi'an</b>	
GUI Qiao-di, CANG Jin-rong, GONG Yan-yan, et al .....	(039)
<b>Study on Correlation and Expression of Numb Gene in Cervical Cancer</b>	
TIAN Ying, WANG Shuang-yong, ZHAO Ya, et al .....	(042)
<b>Association of CD40 Gene Polymorphism with the Systemic Lupus Erythematosus</b>	
ZHU Qin-fang, DING Qian-qian, YU Qian, et al .....	(046)
<b>Expression and Clinical Significance of Serum CXCR12 and SA in Patients with Hepatocarcinoma</b>	
DENG Xu, WANG Xiao-liang .....	(049)
<b>Development and Clinical Application of A Novel Nucleic Acid Detection Reagent for BCR-ABL Fusion Gene</b>	
FU Chao-hong, LI Yan, TONG Yong-qing, et al .....	(052)
<b>Diagnostic Value of Serum AFU, AFP and TK1 for Primary Liver Cancer with Logistic Regression and ROC Curve</b>	
LI Bu-ren, ZHANG Hui-bing, ZHANG Shi-yan .....	(056)
<b>Study on the Characteristic of Drug Resistance and <math>\beta</math>-lactamase Genes in <i>Acinetobacter Baumannii</i></b>	
YU Qing, LUO Jun, JIANG Wei .....	(060)
<b>Study or Role of the CD<sub>4</sub><sup>+</sup>CD<sub>25</sub><sup>+</sup>Foxp<sub>3</sub><sup>+</sup> Regulatory T Lymphocytes in the Early Infection of HCV</b>	
HUANG Qi-qiang, HUANG Li-qing, ZHOU Qing, et al .....	(064)
<b>Human Bocavirus Infection and the Complete Genomes of the Representative Strains in Zhenjiang Area</b>	
YU Kui-kui, ZHANG Xiao-dan, ZHANG Zhen-hua, et al .....	(067)
<b>Relationship Study on Abnormal Expression of the mRNA of LIMD1, VEGF-C, CTGF and Survivin in Patients with Acute Leukemia</b>	
YANG Xiao-ling, HE Da-bao, LI Wen-lang .....	(072)
<b>Clinical Study on Plasma D-D, FDP and Sera hs-CRP Test for Multiple Lacunar Infarction</b>	
SHI Rui-jie, WANG Jun-yan, LIU Wen-kang, et al .....	(075)
<b>Correlation between Serum Soluble ST2 and BNP in Patients with Heart Failure</b>	
YAN Fu-tang, SU Bao-feng, ZHAN Jie, et al .....	(078)
<b>Assessing Quality of Different Measuring Systems on the Sigma Scale from External Quality Assessment</b>	
ZHANG Xiao-yan, WANG Wei, ZHANG Chuan-bao, et al .....	(081)
<b>Value of Human Epididymis Protein 4(HE4) in Diagnosis of Breast Cancer</b>	
DANG Xiao-jun, WANG Xin, ZHANG Hua .....	(084)
<b>Gender Differences of Neutrophil VCS Parameter Expression and Clinical Application of Differential Expression</b>	
ZHANG Ling-ling, ZHANG Chao-ming, XIE Guo-li .....	(086)
<b>Design and Development of Morphological Digital Sample Library for Special Courses of Medical Laboratory Science</b>	
SUN Bao-qing, LI Qin, XU Zi-hua, et al .....	(089)
<b>Study on Comparing with the Fluorescence Probe PCR and Film Chip Technology for Genotyping Human Papilloma Virus in the Female Reproductive Tract</b>	
LIU Xiao-jun, XIANG Hua-guo, LI Hong-chun, et al .....	(092)

<b>Experimental Study on Influence on the Antioxidant Enzymes of Serum in Rates Irradiated by X-Rays</b>	(094)
LI Da-peng, LÜ Chun-lei, WANG Feng-jiao, et al	
<b>Establishment of the Normal Reference Range of Plasma D-Dimer Immune by Turbidimetric Method in Healthy Adults</b>	(098)
LIU Xiao-ge, YAO Wei, FANG Du-zhi	
<b>Research of Five Nonlinear Calibration Methods and Analysis of Measurement Bias of Urine Microalbumin</b>	(101)
ZHANG Jie-liang, DENG Wen-cheng, LIANG Ying-liang, et al	
<b>Evaluation and Analysis of HIV Antibodies Detected with Flow Microbeads Assay, Dot Immune-gold Filtration Assay and ELISA</b>	(104)
QIAO Jun, ZHANG Jie, LIU Jun-na, et al	
<b>With Lactate Dehydrogenase as An Example to Evaluate the Importance of the Traceability and Commutability Calibration in Clinical Biochemical Detection</b>	(105)
ZHANG Ying, ZHOU Tie-cheng, TONG Kai, et al	
<b>Research on the Significance and Role of the Serum TGF-<math>\beta</math>, VEGF, IGF- I and Its Correlation with Smoking of the Patients with Combined Pulmonary Fibrosis and Emphysema</b>	(109)
QI Bing, SUN Wei	
<b>Retrospective Analysis of the Pathogens and Drug Resistance of Clinical Specimens</b>	(113)
SHAO Jie, YANG Yu-dong, ZHU Hong-qiang, et al	
<b>Application Value of Serum Albumin for Disease Activity of Patient with Systemic Lupus Erythematosus</b>	(116)
BAI Ming-jian, FENG Zhen-ru, FENG Jing, et al	
<b>Analysis of CT and FIB-4 Noninvasive Diagnosis in Liver Fibrosis with Chronic Hepatitis B</b>	(119)
DUAN Fa-lan, WANG Xiao-bo, LI Ya-xin, et al	
<b>Investigation of Anemia among Adults in Xi'an Area</b>	(121)
XING Rui-qing, WANG Jing, ZOU Hai, et al	
<b>Serum EPO Levels and Clinical Significance in Chronic Respiratory Failure Patients with Anemia</b>	(125)
WU Feng-qi, JIN Bao-ying, LIU Zhen-zhong	
<b>Clinical Significance of Combined Detection of Serum Interleukin and Immune Globulin in Children with Asthma</b>	(127)
JI Xiang, HUA Yun, ZHANG Xue-jun	
<b>Analysis on Syphilis Detection Results of Large Populations</b>	(130)
WU Xiao-kang, ZHANG Ni, YIN Jia-Feng, et al	
<b>Clinical Value of Blood Serums Tumor Marker in Early Diagnosis of Digestive System Neoplasms</b>	(133)
YU An-yun, TAO Dan, LIU Xia-yan, et al	
<b>Analysis on the Correlation of Anti-CCP Antibody and RF, AKA, APF in JRA</b>	(136)
LU Chun-li, LIU Xiao-ling, CAO Tuan-ping, et al	
<b>Analysis of Antinuclear Antibody and Antinuclear Antibody Spectrum Test for the Clinical Medical Patients</b>	(140)
CHEN Yu-xiang, ZHAO Ping	
<b>Drug Resistance Analysis of <i>Streptococcus Pneumonia</i> in Luzhou People's Hospital 2011~2014 Year</b>	(143)
HUANG Mei, MA Li, XIONG An-ying, et al	
<b>Clinical Analysis of Red Blood Cell Distribution Width on the Prognosis of Lung Cancer</b>	(147)
ZHAI Hai-jun, ZHU Jing	
<b>Analysis of the Imprecision of Internal Quality Control of 452 Laboratories Testing Copper, Zinc, Calcium, Magnesium and Iron in Whole Blood of Children in China</b>	(149)
ZHONG Kun, WANG Wei, HE Fa-lin, et al	
<b>Clinical Significance of Thrombelastography in Patients with a Large Area of Burn</b>	(156)
JING Jing, HU Xing-bin	
<b>Quality Control of Microarrays for Diagnosis and Monitoring of Infectious Diseases</b>	(160)
ZHANG Shi-shi, ZHANG Xiao-yan, WANG Wei, et al	
<b>Optimization for Information Organizing and Data Management in Flow Cytometry for Leukemia-Immunophenotyping</b>	(163)
DU Qing-hua, LI Qing-shan, XU Yan-li	
<b>Editor of Responsibility: WANG Hua</b>	<b>Proofreader: WANG Hua GUO Wen-jing</b>

## 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: CHEN Xue-wen

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. 30 No. 6 Nov. 2015

## Responsible Institution:

Shaanxi Health and Family Planning Commission

## 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)85249600-2006, 2424

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

# 爱康产品目录

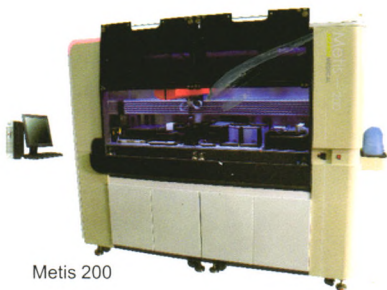
## 一、Uranus (尤瑞纳斯) 全自动酶免仪



Uranus AE 280

一、Uranus AE 全自动酶免仪有380、280、180、150、120、100、90、75等多种型号可选，充分满足不同检测量对全自动酶联免疫检测的需求；其中180、280、380联体机采用循环进样、流水线作业的工作模式，满足标本检测量较大的用户对全自动酶联免疫检测的需求。

## 二、Metis (麦迪斯) 自动血型分析仪



Metis 200

二、Metis 自动血型分析仪，实现快速准确的ABO/RH血型定型及不规则抗体筛选；高速度：每小时完成288个标本的血型定型；试剂开放；采用96孔“V”型血型微板，一次性使用，无需洗板；血型质控—实现血型自动化检测全过程监控。

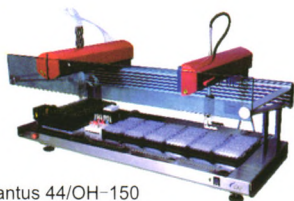
## 三、Crius (克瑞斯) 全自动加样器



Crius 90-4

三、Crius全自动加样器 多种型号可选，2、4、8个独立的加样通道可选，90CM、120CM的工作台面可选（Crius 90-2、Crius 90-4、Crius 120-4、Crius 120-8、）。

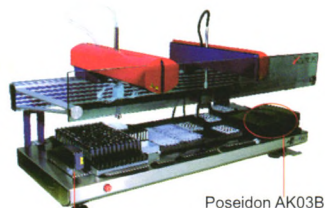
## 四、Xantus (桑多斯) 全自动加样器



Xantus 44/OH-150

四、Xantus全自动加样器，瑞士Sias公司生产，原装进口；二十一世纪最新科研成果，是目前全世界最先进、加样精度最高、加样速度最快、运行稳定性最好的一款全自动加样器。

## 五、全自动血型 解决方案



Poseidon AK03B

Xantus 44/OH -150

五、Xantus双机械臂全自动加样器与Poseidon血型分析仪软硬件完美匹配，实现ABO/RH血型检测全自动。

## 六、Poseidon (波塞东) 血型分析仪



Poseidon AK03A

六、Poseidon血型分析仪，采用国际公认专业的120孔梯形微板法；ABO正反定型可在同一块板上完成，错型率为0；存有原始的影像记录。



**爱康医疗**  
AIKANG MEDICAL  
万方数据

深圳市爱康电子有限公司

地址：深圳市宝安区民治街道民康路樟坑工业园B栋

电话：0755-25871250 传真：0755-25871281

<http://www.aikang-medical.com>



详细资料请向爱康公司另行索取！