

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

XJYZ



# 现代检验医学杂志<sup>®</sup>

XIANDAI JIANYAN YIXUE ZAZHI

第32卷 第4期 2017年7月

*JOURNAL  
OF  
MODERN  
LABORATORY  
MEDICINE*

Volume 32 Number 4  
July 2017



现代检验医学杂志编辑委员会

ISSN 1671-7414



万方数据

THE EDITORIAL COMMITTEE  
OF JOURNAL OF MODERN  
LABORATORY MEDICINE

# 现代检验医学杂志

Xiandai Jianyan Yixue Zazhi

第 32 卷

第 4 期

2017 年 7 月

## 目次

### 论 著

- 儿童原发性肾病综合征患者血清补体 C1q 水平变化及其临床意义 ..... 宋令雄,张 燕,张明威,等(001)
- 血清脂蛋白相关磷脂酶 A2 和胱抑素 C 联合检测对 SLE 患者并发狼疮性肾炎的风险评估 ..... 王 坤,贾兴旺,董 矜,等(006)
- 基于石墨烯量子点构建生物传感器检测尿酸和多巴胺的实验研究 ..... 蒋晶慧,于洪伟,常 东,等(009)
- MLPA 技术对 Duchenne 肌营养不良症患者基因外显子缺失和重复的诊断价值 ..... 陆 盈,孙顺昌 (012)
- HBsAb 阳性隐匿性乙型肝炎病毒感染者 HBV PreS-S 区基因突变研究 ..... 郭 燕,蔡 斌,段 勇,等(016)
- 基于 PCR-金磁纳米微粒层析技术检测乙醛脱氢酶 2 基因多态性方法的建立及应用 ..... 吕晓玥,惠文利,刘玉泉 (021)
- 双阴性调节性 T 细胞(DN Tregs)在系统性红斑狼疮患者外周血中的变化及意义 ..... 胡 伟,王 森,黄太宏,等(025)
- CD69+CD4+CD25-T 在自身免疫性胰腺炎患者外周血中表达升高及临床意义 ..... 李腾达,黄元兰,龙曙萍,等(029)
- 体检人群血清胃蛋白酶原、胃泌素-17 与幽门螺杆菌抗体分型检测临床分析 ..... 张培莉,刘义庆,张炳昌,等(032)
- 儿童恶性肿瘤患者外周血基因表达谱的改变及生物信息学特征分析 ..... 杨 维,何秋仙,张荣强,等(036)
- AFP-L3 和 PIVKA-II 检测对高危人群良恶性肝病的鉴别诊断价值 ..... 卓传尚,柳丽娟,周淑燕 (040)
- 血清维生素 B12 及同型半胱氨酸检测在脊髓亚急性联合变性中的诊断价值 ..... 张 欣,刘西玲,刘 玥 (043)
- 雄激素受体基因 CAG 重复序列多态及雄激素水平与男性盐敏感性高血压相关性的临床研究 ..... 尚 亮,卫 娜,马 庆,等(047)
- 上皮性卵巢癌患者外周血循环肿瘤细胞检测的临床意义 ..... 赵 祥,洪煜婧,洪 宏,等(050)
- 孕妇血清 L-精氨酸水平检测对妊高症的预测价值分析 ..... 汪海璇,李红霞,杨金光 (052)
- 股骨头坏死患者血清 miRNA-210,miRNA-23b 检测的应用价值 ..... 朱 超,姜彦峰 (057)
- 结肠癌组织中 microRNA-126 表达及临床意义 ..... 李 洪,唐 浏,郑 淋,等(060)
- 口腔鳞状细胞癌患者血清中 CCL2 和 VEGF 表达的初步研究 ..... 李 兵,傅 尧,符义富,等(064)
- 血清 miR-122,ALT 及 HBV-DNA 定量检测对慢性乙型肝炎患者诊断的意义 ..... 王福玲 (067)
- 食管癌和良性食管疾病患者血浆 miRNA-21 和 miRNA-143 检测的临床应用研究 ..... 肖小平,张 熊,秦光明 (072)
- 支气管哮喘患儿血清 MMP-9,Gal-3,TGF- $\beta$ 1 与肺功能的关系研究 ..... 范艳平,易甲其,吴 敏 (076)
- RDW,Hcy 和 LP(a)在高血压及冠心病中的临床应用 ..... 刘夏炎,余安运,于佩方,等(080)
- 严重生精障碍患者精子 DNA 碎片指数与血清 Hcy 水平的相关性研究 ..... 何海洪,郭伟权,兰 希,等(083)
- Luminex 技术检测肾移植患者血清 IL-17 预测急性排斥反应的回顾性研究 ..... 徐翠香,王 曦,杨 乐,等(087)
- UHRF1 检测在良恶性胸腔积液鉴别诊断中的研究 ..... 王小燕 (091)
- 分泌型磷脂酶 A2-II A 在寻常型银屑病皮损中表达的研究 ..... 赵 杨,许爱敏,刘胜林,等(093)
- 血浆 HSP90 $\alpha$  检测在肺癌诊断中的临床应用价值研究 ..... 董 莉,张保平,冯新平,等(097)
- VITEK 2 Compact 专家系统对肠杆菌科碳青霉烯酶耐药表型分析的问题探讨 ..... 王 颖,陈芳芳,黄 梅,等(101)
- 幽门螺杆菌感染与血脂代谢及动脉粥样硬化的相关性 ..... 杜 洁,杨 维,张桂侠,等(104)
- 新疆维汉民族人类白细胞抗原 B27 阳性表达分布特点的研究 ..... 李晓征,白玉盛,项 欣,等(107)
- 血清 GPDA 联合肿瘤标志物对胃癌早期诊断的临床价值 ..... 朱文芳,沈建军,付 涛,等(110)
- LHD 和 RDW 在缺铁性贫血患儿诊疗中的应用价值 ..... 林丽云,杜 宇,罗奇智,等(113)
- 血液及尿液中降钙素原(PCT)检测在泌尿系统感染定位中的诊断价值 ..... 严海忠,王伟佳,慕月晶,等(116)
- 载 BSA 壳聚糖纳米纤维体外缓释的研究 ..... 徐瑞芬,冯旭阳,赵清侠,等(119)
- 寻常型天疱疮患者血清 HSV,CMV 和 EBV 抗体 IgG 检测的临床意义 ..... 黄 芳,薛 丽,冯义国,等(122)

广州地区正常儿童血清叶酸参考区间调查 .....	黄钰君, 伍绍国, 丘媛媛, 等(125)
西安地区健康人群血清 NGAL 参考值范围的调查 .....	施瑞洁, 闫福堂, 刘文康, 等(130)
2015~2016 年天津地区新生儿 TORCH 血清学筛查及感染特点 .....	刘震忠, 刘文康, 吴凤琪, 等(133)
2015~2016 年西安地区儿童肺炎支原体下呼吸道感染流行病学分析 .....	罗建峰, 石翌玲, 吴华杰, 等(137)
西安地区女性尖锐湿疣患者人乳头瘤病毒分型及与复发关系分析 .....	惠海英, 官艳艳, 弥 鹏 (140)

### 研究简报·实验技术

两种降钙素原检测系统比较实验研究 .....	王臣玉, 杨 晶, 杨丽萍, 等(143)
口服氨溴索提高肺结核痰涂片阳性检出率的应用观察 .....	廖东宁, 熊志刚, 刘庆华 (145)

### 质量控制·实验室管理

美国 CLSI M52 商品化微生物鉴定及药敏试验系统的验证过程 .....	黄钰竹, 王 薇, 赵海建, 等(148)
生物学变异确定的要求在全血细胞分析仪质量管理中的应用 .....	刘连义, 史光华, 崔 雯, 等(152)

### 综述·讲座

肠道菌群在 2 型糖尿病发病作用中的研究进展 .....	刘海龙, 张维华, 吴晓康 (157)
社区相关性耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 USA300 克隆的研究进展 .....	肖 成, 王玉明, 胡 莹, 等(160)

## 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
潍坊三维生物工程集团有限公司	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32卷第4期2017年7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:徐永刚

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: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:中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

订 阅:全国各地邮政局(所)

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

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. 32 No. 4 July. 2017

## Main Contents

<b>Study on Serum Levels of C1q and Their Clinical Significance in Children with Nephrotic Syndrome</b> SONG Ling-xiong, ZHANG Yan, ZHANG Ming-wei, et al	(001)
<b>Risk Assessment of Combined Detection of Lipoprotein Associated Phospholipase A2 and Cystatin C for Lupus Nephritis in Patients with Systemic Lupus Erythematosus</b> WANG Kun, JIA Xing-wang, DONG Jin, et al	(006)
<b>Simultaneous Electrochemical Detection of Uric Acid and Dopamine Based on Graphene Quantum Dot Modified Glassy Carbon Electrode</b> JIANG Jing-hui, YU Hong-wei, , CHANG Dong, et al	(009)
<b>Deletion and Duplication in the DMD Gene Detected by MLPA</b> LU Ying, SUN Shun-chang	(012)
<b>Study on Pre-S Gene Mutation of HBV in Occult Hepatitis B Virus Infected Persons with Positive HBsAb</b> GUO Yan, CAI Bin, DUAN Yong, et al	(016)
<b>Establishment and Application of the Method of Polymorphism of Aldehyde Dehydrogenase 2 Gene Based on PCR-gold Magnetic Nanoparticle Chromatography</b> LÜ Xiao-yue, HUI Wen-li, LIU Yu-quan	(021)
<b>Change and Clinical Significance of Peripheral Blood DN Tregs in Patients with Systemic Lupus Erythematosus</b> HU Wei, WANG Sen, HUANG Tai-hong, et al	(025)
<b>Elevated Expression of CD69 + CD4 + CD25-T Cells in Peripheral Blood from Patients with Autoimmune Pancreatitis and Its Clinical Significance</b> LI Teng-da, HUANG Yuan-lan, LONG Shu-ping, et al	(029)
<b>Clinical Analysis of Serum Pepsinogen, Gastrin-17 and <i>Helicobacter Pylori</i> Antibody Typing in Physical Examination</b> ZHANG Pei-li, LIU Yi-qing, ZHANG Bing-chang, et al	(032)
<b>Changes in Gene Expression Profile and Bioinformatics Analysis of Children with Severe Malaria</b> YANG Wei, HE Qiu-xian, ZHANG Rong-qiang, et al	(036)
<b>Performance of Serum AFP-L3 and PIVKA- II in Differential Diagnosis of Benign and Malignant Liver Disease in High Risk Population</b> ZHUO Chuan-shang, LIU Li-juan, ZHOU Shu-yan	(040)
<b>Diagnostic Value of Detecting Plasma Vitamin B12 and Homocysteine Subacute Combined Degeneration of the Spinal Cord</b> ZHANG Xin, LIU Xi-ling, LIU Yue	(043)
<b>Clinical Study of Androgen Receptor (CAG) Gene Polymorphism and Androgen in Male with Salt Sensitive Hypertension</b> SHANG Liang, WEI Na, MA Qing, et al	(047)
<b>Clinical Significance of Circulating Tumor Cells Detection from Peripheral Blood of Patients with Epithelial Ovarian Cancer</b> ZHAO Ping, HONG Yu-jing, HONG Hong, et al	(050)
<b>Predictive Value of Serum L-Arginine Levels in Pregnat Women with PIH</b> WANG Hai-ying, LI Hong-xia, YANG Jin-guang	(052)
<b>Application Value of Detecting Serum Micrnas-210, miRNA-23b in the Patients with the Femoral Head Necrosis</b> ZHU Chao, JIANG Yan-feng	(057)
<b>Expression of microRNA-126 in Colon Cancer and Its Clinical Significance</b> LI Hong, TANG Liu, ZHENG Lin, et al	(060)
<b>Preliminary Study on the Expression of CCL2 and VEGF in Serum of Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma</b> LI Bing, FU Yao, FU Yi-fu, et al	(064)
<b>Diagnostic Value of Serum miR-122, ALT and HBV-DNA in Patients with Chronic Hepatitis B</b> WANG Fu-ling	(067)
<b>Clinical Research of Detecting Plasma MiRNA-21 and MiRNA-143 for Identifying Early Esophageal Cancer and Benign Esophageal Diseases</b> XIAO Xiao-ping, ZHANG Xiong, QIN Guang-ming	(072)
<b>Relationship between Serum MMP-9, Gal-3, TGF-β1 and Pulmonary Function in Children with Bronchial Asthma</b> FAN Yan-ping, YI Jia-qi, WU Min	(076)
<b>Clinical Application of RDW, HCY and LP (a) in High Blood Pressure and Combined Coronary Heart Disease</b> LIU Xia-yan, YU An-yun, YU Pei-fang, et al	(080)
<b>Study on the Relationship between Sperm DNA Fragmentation Index and Hcy Level in Patients with Severe Spermatogenesis</b> HE Hai-hong, GUO Wei-quan, LAN Xi, et al	(083)
<b>Retrospective Study of Detection of Serum IL-17 for Predicting Early Acute Renal Allograft Rejection by Luminex Technique</b> XU Cui-xiang, WANG Xi, YANG Le, et al	(087)
<b>Study on the Detection of UHRF1 in the Differential Diagnosis of Benign and Malignant Pleural Effusion</b> WANG Xiao-yan	(091)
<b>Study on the Expression of Secretory Phospholipase A2- II A in Lesions of Psoriasis Vulgaris</b>	

ZHAO Yang, XU Ai-min, LIU Sheng-lin, et al .....	(093)
<b>Plasma HSP90 Alpha Testing Clinical Application Value in the Diagnosis of Lung Cancer Research</b>	
DONG Li, ZHANG Bao-ping, FENG Xin-ping, et al .....	(097)
<b>Discussion on the Problems of Vitek 2 Compact Advanced Expert System to Identify Carbapenemase Phenotypes in Isolates of Enterobacteriaceae</b>	
WANG Ying, CHEN Fang-fang, HUANG Mei, et al .....	(101)
<b>Relationship between <i>Helicobacter Pylori</i> Infection and Blood Lipid Metabolism and Atherosclerosis</b>	
DU Jie, YANG Wei, ZHANG Gui-xia, et al .....	(104)
<b>Study on the Distribution of Human Leukocyte Antigen B27 Positive Expression in Uyghur and Han Nationalities in Xinjiang</b>	
LI Xiao-zheng, BAI Yu-sheng, XIANG Xin, et al .....	(107)
<b>Clinical Value of Serum GPDA Associated Tumor Markers for Early Diagnosis of Gastric Cancer</b>	
ZHU Wen-fang, SHEN Jian-jun, FU Tao, et al .....	(110)
<b>Apply Value of LHD and RDW in Diagnosis and Treatment of Children with Iron Deficiency Anemia</b>	
LIN Li-yun, DU Yu, LUO Qi-zhi, et al .....	(113)
<b>Diagnostic Value of Detecting the Serum and Urine Procalcitonin(PCT) for the Urinary System Infection</b>	
YAN Hai-zhong, WANG Wei-jia, MU Yue-jing, et al .....	(116)
<b>Study on the Sustained Release of BSA from Chitosan-OREC/BSA Films Coated Mats in Vitro</b>	
XU Rui-fen, FENG Xu-yang, ZHAO Qing-xia, et al .....	(119)
<b>Clinical Significance of the Levels of IgG Antibodies Against HSV, CMV and EBV in Patients' Serum with Pemphigus Vulgaris</b>	
HUANG Fang, XUE Li, FENG Yi-guo, et al .....	(122)
<b>Investigation of the Normal Reference Range for Serum Folate of Healthy Children in Guangzhou Region</b>	
HUANG Yu-jun, WU Shao-guo, QIU Yuan-yuan, et al .....	(125)
<b>Investigation on the Serum NGAL Reference Range of Healthy Populations in Xi'an</b>	
SHI Rui-jie, YAN Fu-tang, LIU Wen-kang, et al .....	(130)
<b>TORCH Serological Screening and Infection Characteristic in Neonate in Tianjin Area</b>	
LIU Zhen-zhong, LIU Wen-kang, WU Feng-qi, et al .....	(133)
<b>Investigate the Prevalent Feature of Children with Mycoplasma Pneumoniae Infection in Xi'an Region from Jan. 2015 to Dec. 2016</b>	
LUO Jian-feng, SHI Zhao-ling, WU Hua-jie, et al .....	(137)
<b>Study on Relationship of Human Papillomavirus Genotyping and Recrudescence for Female Patients with Condyloma Acuminatum in Xi'an</b>	
HUI Hai-ying, GONG Yan-yan, MI-peng .....	(140)
<b>Methodology Comparison Study on Two Analysis Systems of Procalcitonin</b>	
WANG Chen-yu, YANG Jing, YANG Li-ping, et al .....	(143)
<b>Observation and Application of Oral Ambroxol in Improving Positive Rate of Tuberculosis Laboratory Test by Sputum Smear</b>	
LIAO Dong-ning, XIONG Zhi-gang, LIU Qing-hua .....	(145)
<b>Verification Process of American CLSI M52-Commercial Microbial Identification System and Antimicrobial Susceptibility Testing System</b>	
HUANG Yu-zhu, WANG Wei, ZHAO Hai-jian, et al .....	(148)
<b>Application of the Requirement of Biological Variation Determination in the Quality Management of Blood Cell Analyzer</b>	
LIU Lian-yi, SHI Guang-hua, CUI Wen, et al .....	(152)
<b>Research Progress on the Function of Intestinal Flora in Type 2 Diabetes Mellitus</b>	
LIU Hai-long, ZHANG Wei-hua, WU Xiao-kang .....	(157)
<b>Research Progress of USA300 Clone of Community-Associated Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus Aureus</i></b>	
XIAO Cheng, WANG Yu-minng, HU Ying, et al .....	(160)

**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:** XU Yong-gang

**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. 32 No. 4 July. 2017

**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.xdjyyxzz.com

**Internal Distributor:** China Post Group Company in Shaanxi Province Newspaper Board

**Overseas Distributor:** China International Book Trading Group Co. LTD. P. O. Box 399, Beijing, China. Code No. BM6452

E-mail: xdjyyx@126.com

# 爱康产品目录

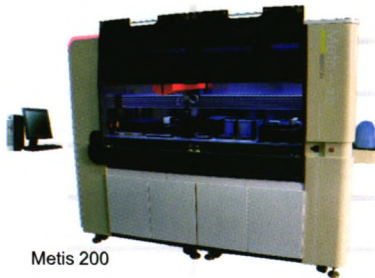
## 一、Uranus(尤瑞纳斯) 全自动酶免仪



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。

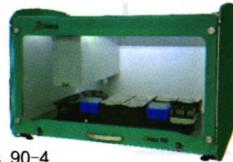
## 二、Metis(麦迪斯) 自动血型分析仪



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。

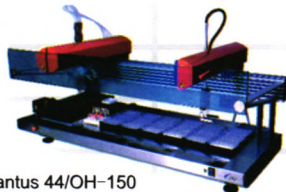
## 三、Crius(克瑞斯) 全自动加样器



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、）。

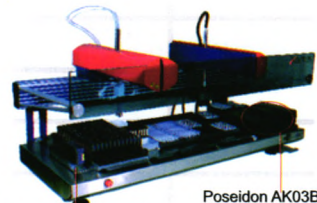
## 四、Xantus(桑多斯) 全自动加样器



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

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>

万方数据



详细资料请向爱康公司另行索取！