

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



# 现代检验医学杂志<sup>®</sup>

**XIANDAI JIANYAN YIXUE ZAZHI**

第33卷 第3期 2018年5月

***JOURNAL  
OF  
MODERN  
LABORATORY  
MEDICINE***

Volume 33 Number 3  
May 2018



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 33 卷

第 3 期

2018 年 5 月

## 目 次

### 论 著

- 高通量测序技术对常染色体隐性 Alport 综合征两个家系遗传特征实验诊断研究 ..... 李 昂, 吴维青, 吕 辛, 等(001)
- 北京地区汉族人群胃癌发生与 EBV A73 基因外显子区 A157154C 多态性的相关性研究 ..... 靳庆娥, 苏建荣 (005)
- 慢性粒细胞白血病患者骨髓单个核细胞中 CaMKII $\gamma$  在疾病不同阶段的表达及分子机制 ..... 张文静, 朱俊锋, 郑维威, 等(008)
- 隐球菌脑膜炎患者外周血单个核细胞 PIR $\alpha$  升高及意义 ..... 李腾达, 黄元兰, 刘 鹏, 等(011)
- SLE 患者外周血中性粒细胞 CD64 指数在鉴别并发细菌感染与疾病活动期的临床价值 ..... 陈芳芳, 张群燕, 邢 捷, 等(014)
- 血清 microRNA126 和 microRNA1 检测对心衰诊断价值的研究 ..... 浩日瓦, 娜日罕, 周 红, 等(018)
- “双甲酸夹心”快速样本前处理方法的建立及在丝状真菌质谱鉴定中的初步应用 ..... 苍金荣, 王 曦, 王 翠, 等(021)
- 人 TLR2 胞外区基因酵母表达载体的构建及表达研究 ..... 孙守勋, 刘 静, 解立威, 等(024)
- 结直肠癌患者组织中 K-ras 和 BRAF 基因突变与不同病理特征的相关性分析 ..... 史 敏, 郭晓波, 李思远, 等(027)
- IL-6 基因启动子区域 -572C>G 和 -174G>C 多态性与江苏宿迁汉族人群冠心病的相关性 ..... 王跃帮, 吴 娟, 崔 倩, 等(031)
- 人乳头瘤病毒 58 型 L1/E7“假病毒”疫苗的制备及免疫效果评价 ..... 王亚婷, 闫小飞, 李文生, 等(035)
- 血清 HMGB1 及 Copeptin 检测对脑外伤患者病情严重程度及预后评估临床意义 ..... 陈 锐, 张高炼, 黄建荣, 等(038)
- 巢氏 PCR 扩增低拷贝 HBV 全基因组方法的建立及应用 ..... 张 孟, 李 倩, 周华君, 等(044)
- SLE 患者外周血单核细胞 CD36 水平与血脂紊乱的关系 ..... 凡瞿明, 王 强, 杜 琴, 等(050)
- 健康人群和慢性肾病患者基于血清 CysC 水平估算肾小球滤过率公式的适用性评价 ..... 刘运双, 张 彬, 张亚梅, 等(054)
- Logistic 回归和 ROC 工作曲线评价联合检测血清 CA153, TPS, CYFRA21-1 在乳腺癌诊断中的临床价值 ..... 高 华, 李玉柱, 韩龙才, 等(060)
- 5 例儿童 X 连锁无丙种球蛋白血症报告及基因特征分析 ..... 丁星梅, 张 冲, 林 毅, 等(065)
- 颅内动脉支架成形术后再狭窄患者血清 miRNA-210, miRNA-126 水平检测的临床应用价值 ..... 巨 涛, 宋 波, 刘文刚, 等(070)
- 乙状结肠癌患者血脂水平变化及其诊断价值探究 ..... 冯 杰, 于 帆, 高艳红, 等(074)
- 不同基质溶液与渗透压对 PEG 沉淀血清循环免疫复合物的影响 ..... 徐国萍, 成 军, 孙长贵, 等(079)
- 中重度颅脑损伤并发脑梗死患者血清 miRNA-124 与 miRNA-210 表达的临床意义 ..... 程永红, 肖小平 (083)
- 糖尿病肾病患者血清 miR-135b 水平检测与疾病预后的相关性研究 ..... 吴忠琛, 陈亚凤, 高芳虹 (088)
- 血清 miR-765 和 CA153 联合检测对乳腺癌的诊断价值 ..... 洪 宏, 袁建芬, 喻海忠 (092)
- 心房颤动患者血浆 miRNA-1 和 miRNA-155 检测在复律后复发预测的应用研究 ..... 姚少侠, 罗文强 (095)
- 结直肠癌患者外周血 NLR 与 RDW 的变化及临床意义 ..... 井丰军, 倪 勇 (099)
- 基于个体内生物学变异评估同一样本系列复测值差异的方法 ..... 曾玉萍, 杨 培, 郭 雪, 等(103)
- 孕晚期阴道及肛周拭子不同方法检测 B 族链球菌和真菌的效果评价及耐药分析 ..... 武爱荣 (108)
- 血小板与淋巴细胞比值对非小细胞肺癌预后评估的 Meta 分析 ..... 卞美华, 陈意珊, 石亚玲 (112)
- 外周血 CRP, WBC 与 Nst 比值单独及联合检测在儿科细菌感染性疾病中的应用价值 ..... 周振忠, 汪永强, 袁平宗, 等(117)
- 儿童高 IgE 血症患者相关免疫功能指标的探讨 ..... 吴汝香, 林祥泉 (120)
- 外周血 NEUT-X 参数、超敏 CRP 及降钙素原检测在儿童上呼吸道感染诊断中的价值探讨 ..... 颜宇飞, 陈 燕, 李灵筠, 等(123)

CMA 和核型分析在胎儿染色体异常诊断中的临床价值..... 李闪闪,张艳芳,谢丰华,等(126)

### 研究简报·实验技术

铜绿假单胞菌 D-试验阳性及阴性菌株产 β-内酰胺酶的差异性分析 ..... 谢国艳,肖 敏 (130)  
临床实验室早期诊断 ABO-HDN 三种增强试验应用比较研究 ..... 李 君,侯金友,张 慧,等(133)

### 检验与临床

山东地区医院获得性嗜麦芽寡养单胞菌的耐药性及感染相关危险因素分析 ..... 吕刚飞,刘海洋,赵乔妹 (136)  
高敏肌钙蛋白 T 对不同风险分层非 ST 段抬高型心梗的诊断价值分析 ..... 冯晓敏,万 楠,刘玉薇,等(141)  
四川省绵阳地区健康儿童维生素 A,D 和 E 营养水平的分析研究 ..... 王 晶,王欢欢,张绍城 (144)  
性病门诊尖锐湿疣患者指尖 HPV 感染情况调查 ..... 王建彬,曾维英,李雪萍,等(148)  
特应性皮炎患者结膜囊细菌分布及药敏分析 ..... 侯光华,冯 斌,王俊坊,等(151)

### 质量控制·实验室管理

脑脊液生化检测室内质量控制不精密度分析及 Westgard 西格玛规则的应用..... 刘佳丽,王 薇,何法霖,等(154)  
43 家食品药品检测机构实验室检测 6 项生化指标能力验证评价 ..... 苗玉发,张河战 (158)

### 综 述

肠道微生物群在血栓形成及心脑血管疾病中的研究进展 ..... 曹杨琳,杨剑峰,何 杨 (162)

## 广 告 索 引

彩色广告:

浙江东瓯诊断产品有限公司

封二

潍坊市康华生物医药有限公司

潍坊三维生物工程集团有限公司

封三

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33卷第3期2018年5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. 33 No. 3 May. 2018

## Main Contents

<b>Experimental Diagnostic Study on the Genetic Characteristics of Two Families with Autosomal Recessive Alport Syndrome Using Next Generation Sequencing Technology</b>	
LI Ang, WU Wei-qing, LÜ Xin, et al	(001)
<b>Association of Epstein-Barr Virus A73 Gene Extron A157154C Single Nucleotide Polymorphism with Gastric Carcinoma in Han Population of Beijing Area</b>	
JIN Qing-e, SU Jian-rong	(005)
<b>Expression and Molecular Mechanism of CaMK II Gamma of Bone Marrow Mononuclear Cells in Different Stages of Patients with CML</b>	
ZHANG Wen-jing, ZHU Jun-feng, ZHENG Wei-wei, et al	(008)
<b>Increasing Expression of PILRa in Peripheral Blood Mononuclear Cells from Patients with Cryptococcal Meningitis and Its Significance</b>	
LI Teng-da, HUANG Yuan-lan, LIU Peng, et al	(011)
<b>Clinical Value of Peripheral Blood Neutrophil CD64 Index in Identifying SLE Complicated with Bacterial Infection and Active SLE</b>	
CHEN Fang-fang, ZHANG Qun-yan, XING Jie, et al	(014)
<b>Study on the Diagnostic Value of Detecting Serum MicroRNA126 and MicroRNA1 in Heart Failure</b>	
HAO Ri-wa, NA Ri-han, ZHOU Hong, et al	(018)
<b>Establishment of Fast Pretreatment Method for Sample with Double Formate Sandwich method and Preliminary Application in Identification of Filamentous Fungi by the Bruker Microflex LT MALDI-TOF Mass Spectrometer</b>	
CANG Jin-rong, WANG Xi, WANG Cui, et al	(021)
<b>Construction and Expression of Expressive Vector of the TLR2 Extracellular Domain Gene of Human in Yeast Cell</b>	
SUN Shou-xun, LIU Jing, XIE Li-wei, et al	(024)
<b>Correlation of K-ras and BRAF Mutations with Pathological Features in Patients with Colorectal Cancer</b>	
SHI Min, GUO Xiao-bo, LI Si-yuan, et al	(027)
<b>Association between Interleukin-6-572C&gt;G and -174G&gt;C Gene Polymorphism in the Promoter Region and Coronary Heart Disease of Han Population in Suqian of Jiangsu</b>	
WANG Yue-bang, WU Juan, CUI Qian, et al	(031)
<b>Construction of Pseudovirions of Human Papillomavirus Type58 L1/E7 and Evaluation of Its Immunity Protective Efficacy</b>	
WANG Ya-ting, YAN Xiao-fei, LI Wen-sheng, et al	(035)
<b>Clinical Significance of Serum HMGB1 and Copeptin Detection in the Assessment of the Severity and Prognosis of Patients with Brain Trauma</b>	
CHEN Rui, ZHANG Gao-lian, HUANG Jian-rong, et al	(038)
<b>Establishment and Application of Nested PCR Amplification Method for the Whole Genome of HBV with the Low Copy</b>	
ZHANG Meng, LI Qian, ZHOU Hua-jun, et al	(044)
<b>Relationship between CD36 Expression on Peripheral Blood Monocytes and Dyslipidemia in SLE Patients</b>	
FAN Qu-ming, WANG Qiang, DU Qin, et al	(050)
<b>Evaluating of the Applicability of Estimated Glomerular Filtration Rate Formula Based on Cystatin C in Healthy Population and Chronic Kidney Disease Patients</b>	
LIU Yun-shuang, ZHANG Bin, ZHANG Ya-mei, et al	(054)
<b>Clinical Value of Logistic Regression and ROC Work Curve Evaluating Serum CA153, TPS and Cyfra21-1 for Diagnosis of Breast Cancer</b>	
GAO Hua, LI Yu-zhu, HAN Long-cai, et al	(060)
<b>Analysis of X-linked Agammaglobulinemia and Genetic Characteristics of 5 Cases</b>	
DING Xing-mei, ZHANG Chong, LIN Yi, et al	(065)
<b>Clinical Value of Expression of miRNA-210 and miRNA-126 in Serum in Intracranial Artery Restenosis after Stent Angioplasty</b>	
JU Tao, SONG Bo, LIU Wen-gang, et al	(070)
<b>Investigation of the Serum Lipids Level Changes and Its' Diagnostic Value in Sigmoid Colon Cancer</b>	
FENG Jie, YU Fan, GAO Yan-hong, et al	(074)
<b>Effects of Different Matrix Solutions and Osmotic Pressure on Serum Circulating Immune Complex in PEG Precipitation</b>	
XU Guo-ping, CHENG Jun, SUN Chang-gui, et al	(079)
<b>Clinical Application in Detecting Serum microRNA-124 and microRNA-210 in the Moderately Severe Craniocerebral Injury Complicated with the Traumatic Cerebral Infarction</b>	
CHENG Yong-hong, XIAO Xiao-ping	(083)
<b>Correlation between Serum miR-135b Level and Prognosis in Patients with Diabetic Nephropathy</b>	
WU Zhong-jing, CHEN Ya-feng, GAO Fang-hong	(088)
<b>Diagnostic Value of Combined Detection of Serum miR-765 and CA153 in Breast Cancer</b>	
HONG Hong, YUAN Jian-fen, YU Hai-zhong	(092)
<b>Application of Plasma miRNA-1 and miRNA-155 in Predicting Relapse after Cardioversion for Atrial Fibrillation</b>	

YAO Shao-xia, LUO Wen-qiang .....	(095)
<b>Change and Significance of Neutrophil/Lymphocyte Ratio and Red Blood Cell Distribution Width of Peripheral Blood in the Colorectal Cancer</b>	
JING Feng-jun, NI Yong .....	(099)
<b>Method to Evaluate the Differences between Repeat Measurements of the Same Sample Based on Within-Subject Biological Variation</b>	
ZENG Yu-ping, YANG Pei, GUO Xue, et al .....	(103)
<b>Effect Evaluation and Drug Resistance Analysis of <i>B Streptococcus</i> and <i>Fungus</i> in Swab of Vaginal and perianal Detected with Different Methods in Late Pregnancy</b>	
WU Ai-rong .....	(108)
<b>Prognostic Value of Platelet to Lymphocyte Ratio in Non-Small Cell Lung Cancer: a Meta-analysis</b>	
KUANG Mei-hua, CHEN Yi-shan, SHI Ya-ling .....	(112)
<b>Application Value of Single and Combined Detection of Peripheral Blood CRP, WBC and Nst Ratios in Pediatric Bacterial Infectious Diseases</b>	
ZHOU Zhen-zhong, WANG Yong-qiang, YUAN Ping-zong, et al .....	(117)
<b>Study on the Immune Function Related Indexes of Children with Hyper Blood IgE</b>	
WU Ru-xiang, LIN Xiang-quan .....	(120)
<b>Clinical Value of Peripheral Blood NEUT-X Parameters, Hypersensitive CRP and PCT in the Diagnosis of Bacterial Upper Respiratory Tract Infection in Children</b>	
YAN Yu-fei, CHEN Yan, LI Ling-jun, et al .....	(123)
<b>Clinical Value of CMA and Karyotype Analysis in Diagnosis of Fetal Chromosomal Abnormalities</b>	
LI Shan-shan, ZHANG Yan-fang, XIE Feng-hua, et al .....	(126)
<b>Study on the Difference of <math>\beta</math>-Lactamases-Producing in D-Test Positive and D-Test Negative <i>Pseudomonas Aeruginosa</i></b>	
XIE Guo-yan, XIAO Min .....	(130)
<b>Comparative Study on the Three Enhanced Tests for Early Diagnosis of ABO-HDN in Clinical Laboratory</b>	
LI Jun, HOU Jin-you, ZHANG Hui, et al .....	(133)
<b>Drug Resistance and Risk Factors of Nosocomial Infection of <i>Stenotrophomonas Maltophilia</i> in Shandong</b>	
LÜ Gang-fei, LIU Hai-yang, ZHAO Qiao-mei .....	(136)
<b>High-Sensitivity Troponin T for the Diagnosis of Non-ST Elevation Myocardial Infarction with Different Risk Stratification</b>	
FENG Xiao-min, WAN Nan, LIU Yu-wei, et al .....	(141)
<b>Study on the Nutritional Levels of Fat-Soluble Vitamin A, D and E in Healthy Children in Mianyang of Sichuan</b>	
WANG Jing, WANG Huan-huan, ZHANG Shao-cheng .....	(144)
<b>Investigation of Fingertip HPV Infection in Patients with Condylomata Acuminate in STD Clinic</b>	
WANG Jian-bin, ZENG Wei-ying, LI Xue-ping, et al .....	(148)
<b>Study on the Drug Sensitivity and Distribution of Conjunctival Sac Bacteria in Patients with Atopic Dermatitis</b>	
HOU Guang-hua, FENG Bin, WANG Jun-fang, et al .....	(151)
<b>Analysis on the Coefficient of Variation of Internal Quality Control in Cerebrospinal Fluid and Application of Westgard Sigma Rule</b>	
LIU Jia-li, WANG Wei, HE Fa-lin, et al .....	(154)
<b>Proficiency Testing Evaluation on Determination of 6 Biochemical Indices in 43 Chinese Laboratories of Food and Drug Control Institutions</b>	
MIAO Yu-fa, ZHANG He-zhan .....	(158)
<b>Research Progress of Gut Microbiota in the Thrombosis Formation and Cerebro-Cardiovascular Disease</b>	
CAO Yang-lin, YANG Jian-feng, HE Yang .....	(162)

**Editor of Responsibility:** WANG Hua

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

**Journal of Modern Laboratory Medicine**

Bimothly (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. 33 No. 3 May. 2018

**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:** 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: xdjyxx@126. com

# 骨髓瘤诊断金指标

## 【全自动生化分析仪上机使用】

1.  $\kappa$  轻链（血清）测定试剂盒（免疫透射比浊法）
2.  $\lambda$  轻链（血清）测定试剂盒（免疫透射比浊法）
3.  $\kappa$  轻链（尿液）测定试剂盒（免疫透射比浊法）
4.  $\lambda$  轻链（尿液）测定试剂盒（免疫透射比浊法）

主要临床应用：

- ① 多发性骨髓瘤
- ② 自身免疫性疾病
- ③ 低免疫球蛋白血症
- ④ 肾功能损伤
- ⑤ 范可尼综合征
- ⑥ 原发性淀粉样变性等

- ◆ 全球最多特定蛋白测定试剂盒制造企业（58种）
- ◆ 溯源至国际参考物质  $\pm 3\%$  内
- ◆ RIQAS国际第三方质评  $\pm 10\%$  内
- ◆ 极佳精密度：批内CV%  $\leq 1.5\%$
- ◆ 与罗氏试剂比对试验，国际质控及临床样本测值  $\pm 5\%$  内
- ◆ 定标稳定性3个月
- ◆ 多点校准品设计
- ◆ 全部配套质控品



**3V特定蛋白试剂盒，  
不仅极准确，  
更有全球顶级3个月定标稳定性！**



3V生物工程集团有限公司  
地址：山东潍坊高新技术开发区志远路1196号 邮编：261061  
咨询热线：4000331283 传真：0536-2247236  
http://www.3v-diagnostic.cn E-mail: office3v@163.com