

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  
 美国EBSCO期刊全文数据库收录期刊

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



# 现代检验医学杂志®

**XIANDAI JIANYAN YIXUE ZAZHI**

第35卷 第2期 2020年3月

*JOURNAL  
 OF  
 MODERN  
 LABORATORY  
 MEDICINE*

Volume 35 Number 2

March 2020



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 35 卷

第 2 期

2020 年 3 月

## 目 次

### 论 著

- 冠心病患者 ABCA1 基因多态性及血清 FABP3 水平联合检测与冠状动脉血管病变的相关性研究  
..... 欧阳春, 韩 振, 叶小强, 等 (001)
- 孕妇外周血胎儿游离 DNA 高通量测序在产前非整倍体核型遗传筛查中的应用  
..... 张 燕, 王 娜, 王 亿, 等 (006)
- 前列腺小体外泌蛋白检测在慢性前列腺炎诊断中的应用..... 赵寅生, 易小敏, 屠昌明, 等 (009)
- 巨幼红细胞性贫血患者血浆维生素 B9 和维生素 B12 水平对骨髓组织 p53 表达的影响研究  
..... 张 蓉, 李国辉, 王 颖, 等 (012)
- 渝东北地区 441 例白血病患者融合基因表达特点分析..... 孟凡萍, 郝 坡 (015)
- 无偿献血者 ALT 水平异常与 HbI, OBI, HCl 和 OCI 的相关性研究 ..... 郭 燕, 贺 晨, 段 勇, 等 (018)
- 乳腺癌患者血清长链非编码 RNA ATB 表达水平检测及临床诊断价值 ..... 洪 宏, 袁建芬, 喻海忠 (022)
- 2 型糖尿病并发高血压患者血清 Fetuin B 水平检测及与 Hcy 浓度的相关性研究 .....  
..... 韩登科, 房绮梅, 谢晋焯, 等 (024)
- 多项血清自身免疫抗体及红细胞分布宽度对自身免疫性肝炎鉴别诊断价值分析..... 谭洪辉, 萧 飞, 邱振华, 等 (028)
- 血清抗核抗体荧光核型及抗核抗体谱检测在系统性红斑狼疮诊断中的应用价值分析..... 刘卫霞, 庞爱梅, 郭绪晓, 等 (032)
- 妊娠糖尿病患者外周血 miRNA-21 检测的临床应用价值..... 李 艳, 李新宇 (035)
- HPLC-MS/MS 法在检测慢性粒细胞白血病患者帕纳替尼血药浓度中的应用 ..... 王 磊, 刘红星, 刘 瑞, 等 (039)
- 放疗相关性贫血患者血清 Hcpidin, EPO 表达特征 ..... 左二冬, 代 卫, 陆 晔, 等 (043)
- 白内障术后房水 OPN 和 PDGF-A 水平检测与后发性白内障的相关性研究 ..... 韩 梅, 苏晓明, 杜建英 (046)
- 年龄相关性白内障患者血清补体 C3, C4 及 25-(OH)-D 水平检测的相关性研究 ..... 张亚兰, 王静利, 王 苗 (049)
- 联合检测胸腔积液 sCD44V6, CEA, CYFRA21-1, CA199, NSE, CA125 对良恶性疾病鉴别诊断价值研究  
..... 刘 涛, 杨 燕, 刘 博, 等 (053)
- 外周血 HBP, IL-6, CD64 指数, PCT, CRP 和 SAA 水平检测在血流感染诊断中的应用价值研究  
..... 任继欣, 郭彦言 (056)
- 类风湿关节炎患者血浆 FDP 和 DD 水平与疾病活动性的相关性研究 ..... 刘小莉, 张 静, 张红梅 (060)
- 糖尿病并发高血压患者血清 Cys C 与 P 物质水平之间的关系研究 ..... 廖衍强 (065)
- 血清淀粉样蛋白 A 与降钙素原水平检测在儿童感染性疾病中的诊断价值 ..... 唐琼华, 何伟业, 陈智林 (068)
- 血浆血栓弹力图与纤维蛋白原及 D-二聚体检测对恶性肿瘤患者凝血功能评估的临床价值 ..... 马 平, 褚 锋 (072)

### 新型冠状病毒肺炎检验专题

- 2019 新型冠状病毒肺炎疫情防控中临床实验室的应对措施 ..... 何雪梅, 王 丽, 任小梅, 等 (076)
- 2019-nCoV 总抗体两种免疫学检测方法的应用评价..... 童 伟, 陈登奕, 陈俊文, 等 (080)
- 新冠肺炎患者临床实验室检测结果分析..... 周玉平, 朱传新, 龚娇芳, 等 (083)

## 研究简报·实验技术

- 6种化学发光系统检测肿瘤标志物的应用评估分析 ..... 张磊, 李德涛, 朱艳, 等 (088)
- 梅里埃 MALDI-TOF-MS 系统与 VITEK 2 Compact 全自动微生物鉴定仪对临床常见病原菌鉴定的一致性分析 ..... 周淑燕, 柳丽娟, 卓传尚, 等 (092)
- MADLI-TOF MS 和 PhoenixTM-100 两种分析仪鉴定肠杆菌科细菌一致性评价 ..... 屈晨虹, 丁雨, 史伟峰 (097)
- 严重脂血对 Sysmex XE-2100 全自动血液分析仪血细胞检测结果的影响 ..... 李寿敏, 郭子微, 张茜, 等 (100)

## 检验与临床

- 哮喘-慢阻肺重叠综合征患者外周血 Th17 和 Treg 细胞水平表达与肺功能的关系研究 ..... 夏清, 薛珉, 张亚娟, 等 (104)
- 老年急性脑出血并发癫痫患者血清 HP, SOD, MDA 水平表达及其与认知功能损害的相关性研究 ..... 王丽丽, 张宁, 赵迎春, 等 (108)
- 血清视黄醇结合蛋白 4 及骨桥蛋白与绝经后骨质疏松症的相关性研究 ..... 于彩霞, 巩云霏, 闫苏, 等 (112)
- 精神分裂症患者血清降钙素原表达水平与 BPRS 量表值及症状的关系分析 ..... 刘亚平, 唐小伟, 冯旭薇 (116)
- 外周血血小板参数对评估急性脑梗死患者生活能力改善的临床价值 ..... 韩光 (119)
- 胆道感染患者胆汁和血培养主要病原菌一致性研究 ..... 郑礼杰, 陈建国, 张金, 等 (124)
- 2016~2018 年广州地区腹泻儿童轮状病毒和腺病毒感染结果和临床特征分析 ..... 梁卓夫, 邝璐, 姚淑雯, 等 (128)
- 广东清远地区儿童呼吸道感染患者三种病毒 RNA 检测结果分析 ..... 罗金秀, 邹海珊, 祝少凤, 等 (132)
- 义务献血者固定捐献单采血小板对外周血血细胞检测部分参数的影响 ..... 张玲玲, 张勇, 周珊, 等 (135)
- 陕西省商洛地区孕早期妇女甲状腺功能参考范围的初步建立和应用研究 ..... 余成强, 何家花, 李步荣, 等 (139)
- 妊娠期糖尿病患者血、尿生化指标与尿路结石发生的相关指标分析 ..... 梁玉珊, 朱冬梅, 尤芳芳 (142)

## 质量控制

- 表皮生长因子受体 (EGFR) 基因突变检测质控品制备及应用 ..... 蒋玲丽, 黄中强, 王雪亮, 等 (145)
- 六西格玛质量管理规则在罗氏电化学发光免疫分析仪检测项目质量控制中的应用 ..... 闫玉珠, 王冀邯, 赵和平 (149)
- 2018 ~ 2019 年陕西省临床实验室梅毒血清学室间质评结果分析 ..... 蔺兆星, 郭博阳, 王耀斐, 等 (153)

## 综述

- 血清淀粉样蛋白 A 与血管新生最新研究进展 ..... 宋事斌, 曾而明 (157)
- 曲霉菌对唑类药物的耐药机制最新研究进展 ..... 刘登科, 牛虹博, 葛正茂, 等 (161)

## 广告索引

- 彩色广告: 潍坊市康华生物技术有限公司 封三
- 潍坊三维生物工程集团有限公司 封二 江西乐成生物医疗有限公司 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 CN61-1398/R (国内统一连续出版物)

双月刊 (1986年1月创刊) 第35卷 第2期 2020年3月

主管单位: 陕西省卫生健康委员会

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: 高敬龙

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: 西安东方印刷厂

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: 25.00元/期

广告许可证: 陕工商广字 6100004000018 号

# Journal of Modern Laboratory Medicine

Vol. 35 No. 2 Mar. 2020

## Main Contents

<b>Correlation of ABCA1 Gene Polymorphism and Serum FABP3 Level with Coronary Artery Disease in Patients with Coronary Heart Disease</b> OUYANG Chun, HAN Zhen, YE Xiao-qiang, et al	(001)
<b>Application of High-throughput Sequencing in Fetal Free DNA in Maternal Peripheral Blood in Prenatal Aneuploidy Karyotype Genetic Screening</b> ZHANG Yan, WANG Na, WANG Yi, et al	(006)
<b>Application of Prostatic Exosomal Protein in the Diagnosis of Chronic Prostatitis</b> ZHAO Yin-sheng, YI Xiao-min, TU Chang-ming, et al	(009)
<b>Effects of Plasma Vitamin B9 and Vitamin B12 Levels on p53 Expression in Bone Marrow Tissues in Patients with Megaloblastic Anemia</b> ZHANG Rong, LI Guo-hui, WANG Ying, et al	(012)
<b>Analysis of Expression Characteristics of Fusion Gene in 441 Patients with Leukemia in Northeastern Chongqing</b> MENG Fan-ping, HAO Po	(015)
<b>Investigating the Correlation of Abnormal ALT Level and HBI, OBI, HCI, OCI in Volunteer Blood Donors</b> GUO Yan, HE Chen, DUAN Yong, et al	(018)
<b>Detection and Clinical Diagnosis Value of Serum Long Non-coding RNA ATB in Patients with Breast Cancer</b> HONG Hong, YUAN Jian-fen, YU Hai-zhong	(022)
<b>Serum Fetuin B Level in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus Complicated with Hypertension and Its Correlation with Hcy Concentration were Investigated</b> HAN Deng-ke, FANG Qi-mei, XIE Jin-ye, et al	(024)
<b>Value of Multiple Serum Autoantibodies and Red Blood Cell Distribution Width in Differential Diagnosis of Autoimmune Hepatitis</b> TAN Hong-hui, XIAO Fei, QIU Zhen-hua, et al	(028)
<b>Clinical Value of Examination of Serum Antinuclear Antibody(ANA) Fluorescence Pattern and ANA Spectrum on Diagnosis of Systemic Lupus Erythematosus</b> LIU Wei-xia, PANG Ai-mei, GUO Xu-xiao, et al	(032)
<b>Clinical Application Value of Detection of miRNA-21 in Peripheral Blood of Patients with Gestational Diabetes</b> LI Yan, LI Xin-yu	(035)
<b>Application of HPLC-MS/MS in the Detection of Blood Concentration of Ponatinib in Patients with Chronic Myelogenous Leukemia</b> WANG Lei, LIU Hong-xing, LIU Rui, et al	(039)
<b>Expression Features of Serum Hcpidin and EPO in Tumor Patients with Radiotherapy-Related Anemia</b> ZUO Er-dong, DAI Wei, LU Ye, et al	(043)
<b>Relationship between the Levels of OPN and PDGF-A in Aqueous Humor and Secondary Cataract</b> HAN Mei, SU Xiao-ming, DU Jian-ying	(046)
<b>Correlational Research on Serum Levels of Complement C 3, C 4 and 25-(OH)-D Levels in Patients with Age-related Cataract</b> ZHANG Ya-lan, WANG Jing-li, WANG Miao	(049)
<b>Value of Combined Detection of sCD44V6, CEA, CYFRA21-1, CA199, NSE and CA125 in the Differential Diagnosis of Benign and Malignant Pleural and Peritoneal Effusion</b> LIU Tao, YANG Yan, LIU Bo, et al	(053)
<b>Application Value of Peripheral Blood HBP, Interleukin-6, CD64 Index, PCT, CRP, SAA Level Detection in Blood Stream Infection Diagnosis</b> REN Ji-xin, GUO Yan-yan	(056)
<b>Correlation between Plasma FDP, DD Levels and Disease Activity in Patients with Rheumatoid Arthritis</b> LIU Xiao-li, ZHANG Jing, ZHANG Hong-mei	(060)
<b>Relationship between Serum Cys C and Substance P Levels in Patients with Diabetes Mellitus Complicated with Hypertension</b> LIAO Yan-qiang	(065)
<b>Diagnostic Value of Serum Amyloid A and Procalcitonin Level in Children with Infectious Diseases</b> TANG Qiong-hua, HE Wei-ye, CHEN Zhi-lin	(068)
<b>Clinical Value of Thrombotic Elastin, Tibrinogen and D-dimer in Evaluating the Coagulation Function of Malignant Tumor</b> MA Ping, CHU Feng	(072)
<b>2019 Novel Coronavirus Pneumonia Prevention and Control Measures in Clinical Laboratory</b> HE Xue-mei, WANG Li, REN Xiao-mei, et al	(076)
<b>Application Evaluation of Two Immunological Detection Methods of 2019-nCoV Specific Antibodies</b> TONG Wei, CHEN Deng-yi, CHEN Jun-wen, et al	(080)
<b>Analysis of Clinical Laboratory Test Results in Patients with Novel Coronavirus Pneumonia</b> ZHOU Yu-ping, ZHU Chuan-xin, GONG Jiao-fang, et al	(083)
<b>Methodological Evaluation of Six Chemiluminescence Detection Systems for Tumor Markers</b> ZHANG Lei, LI De-tao, ZHU Yan, et al	(088)

<b>Consistency Analyzer for Identification of Common Clinical Pathogenic Bacteria by the Merrier MALDI-TOF-MS System and VITEK 2 Compact</b>	
ZHOU Shu-yan , LIU Li-juan , ZHUO Chuan-shang, et al .....	( 092 )
<b>Consistency of MADLI-TOF MS and Phoenix™-100 to Identify Enterobacteriaceae Bacteria</b>	
QU Chen-hong, DING Yu, SHI Wei-feng .....	( 097 )
<b>Several Pemia on Blood Routine Test Results of Sysmex XE-2100 Automatic Hematology Analyzer</b>	
LI Shou-min, GUO Zi-wei, ZHANG Qian, et al .....	( 100 )
<b>Study on the Relationship between the Expression of Th17 and Treg Cells in Peripheral Blood and Lung Function in Patients with Asthma-COPD Overlap Syndrome</b>	
XIA Qing, XUE Min, ZHANG Ya-juan, et al.....	( 104 )
<b>Study on the Correlation between Serum Haptoglobin, Superoxide Dismutase and Malondialdehyde in Elderly Patients with Epilepsy after Acute Cerebral Hemorrhage and Their Correlation with Cognitive Impairment</b>	
WANG Li-li, ZHANG Ning , ZHAO Ying-chun, et al.....	( 108 )
<b>Relationship between Serum Retinol Binding Protein 4 and Osteopontin and Postmenopausal Osteoporosis</b>	
YU Cai-xia, GONG Yun-fei, YAN Su, et al .....	( 112 )
<b>Analysis of the Relationship between Serum Procalcitonin Expression Level and BPRS Scale and Symptoms in Patients with Schizophrenia</b>	
LIU Ya-ping, TANG Xiao-wei, FENG Xu-wei .....	( 116 )
<b>Clinical Value of Platelet Parameters in Evaluating the Improvement of Life Ability in Patients with Acute Cerebral Infarction</b>	
HAN Guang .....	( 119 )
<b>Preliminary Study on Pathogenic Bacteria in Bile and Blood Culture of Patients with Biliary Tract Infection</b>	
ZHENG Li-jie, CHEN Jian-guo, ZHANG Jin, et al .....	( 124 )
<b>Results and Clinical Characteristics of Rotavirus and Adenovirus Infection in Diarrhea Children in Guangzhou During 2016 ~ 2018</b>	
LIANG Zhuo-fu, KUANG Lu, YAO Shu-wen, et al .....	( 128 )
<b>Analysis of the Results for Detection of Children with Respiratory Infection of Three Viral RNA in Guangdong Qingyuan District</b>	
LUO Jin-xiu, ZOU Hai-shan , ZHU Shao-feng, et al .....	( 132 )
<b>Effect of Fixed Platelet Donation on Some Parameters of Peripheral Blood Routine of Blood Donors</b>	
ZHANG Ling-ling, ZHANG Yong, ZHOU Shan, et al .....	( 135 )
<b>Preliminary Study on Thyroid Function Reference Ranges of Pregnant Women During Early Pregnancy in Shangluo</b>	
YU Cheng-qiang, HE Jia-hua, LI Bu-rong, et al .....	( 139 )
<b>Analysis of Correlation between Blood and Urine Biochemical Indexes and Urinary Calculus in Gestational Diabetes Mellitus</b>	
LIANG Yu-shan, ZHU Dong-mei, YOU Fang-fang .....	( 142 )
<b>Development and Application of Quality Control Materials for Epidermal Growth Factor Receptor ( EGFR ) Mutation Determination</b>	
JIANG Ling-li, HUANG Zhong-qiang , WANG Xue-liang, et al .....	( 145 )
<b>Six Sigma Quality Management for Choosing Appropriate Quality Control Rules in Roche Electrochemical Luminescence Immunoanalyzer</b>	
YAN Yu-zhu, WANG Ji-han, ZHAO He-ping .....	( 149 )
<b>Analysis on the External Quality Assessment of Syphilis Serological Tests in Shaanxi Clinical Laboratories from 2018 to 2019</b>	
LIN Zhao-xing ,GUO Bo-yang, WANG Yao-fei, et al .....	( 153 )
<b>Recent Advances in Serum Amyloid A and Angiogenesis</b>	
SONG Shi-hong, ZENG Er-ming .....	( 157 )
<b>Recent Advances in the Mechanism of <i>Aspergillus</i> Resistance to Azole Drugs</b>	
LIU Deng-ke, NIU Hong-bo, GE Zheng-mao, et al .....	( 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:** GAO Jing-long

**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.35 No.2 Mar.2020

**Responsible Institution:**

Health Commission of Shaanxi Province

**Sponsors:**

Shaanxi Province Center for Clinical Laboratory

Shaanxi Provincial 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.xdjyxxzz.com

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

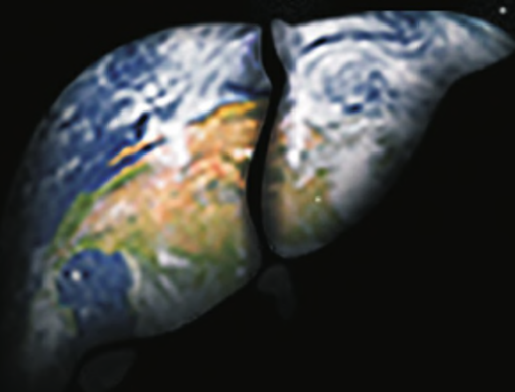
**Overseas Distributor:**China International Book Trading Group Co. LTD.P.O.Box 399,Beijing, China, Code No. BM6452

E-mail: xdjyxx@126.com

# 先行者

## 谷胱甘肽还原酶检测试剂盒(紫外酶法)

药物性肝损伤重者可至急性肝衰竭甚至死亡，迄今缺乏简便、客观、特异的诊断指标。早期筛查对肝损伤的及时治疗至关重要。



成物®谷胱甘肽还原酶试剂盒  
江西乐成生物医疗有限公司

赣械广审(文)第2019060048号  
禁忌内容或注意事项详见说明书