

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)  
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》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<sup>®</sup>

XIANDAI JIANYAN YIXUE ZAZHI

第36卷 第4期 2021年7月

JOURNAL  
OF  
MODERN  
LABORATORY  
MEDICINE

Volume 36 Number 4

July 2021



现代检验医学杂志编辑委员会

ISSN 1671-7414



9 771671 741219

THE EDITORIAL COMMITTEE  
OF JOURNAL OF MODERN  
LABORATORY MEDICINE

# 现代检验医学杂志

Xiandai JIANYAN YIXUE ZAZHI

第 36 卷

第 4 期

2021 年 7 月

## 目 次

论 著

- 胃癌患者血清 miR-181b 和 PDCD4 水平表达与幽门螺杆菌感染的关系 ..... 饶向东, 白雪, 刘振宇, 等 (001)
- 肺癌患者血清 7 项肿瘤标志物联合检测在病理分型及临床分期中的应用价值研究 ..... 李 辉, 陈礼文, 汪春新, 等 (005)
- 原发性舍格伦综合征患者血浆弗林蛋白酶和 Th1 型细胞因子水平表达与唇腺损害及相关腺体功能的关系研究 ..... 岳晓琳, 米晓燕, 白圆圆, 等 (010)
- 冠状动脉粥样硬化性心脏病患者血清骨形态发生蛋白 4, N1- 甲基烟酰胺和血管生成素样蛋白 8 水平检测的临床意义 ..... 关小明, 陈 锴, 王文会 (015)
- 老年糖尿病肾病患者血清 SP-D 水平表达及其基因多态性与并发肺部感染的相关性研究 ..... 闫海燕, 杨云秀, 杨云华, 等 (021)
- 非小细胞肺癌放化疗联合靶向治疗对血清肿瘤标志物、免疫功能及 Cyclin D3 水平影响的相关研究 ..... 王 璇, 崔立春, 党升强 (025)
- 人卵巢癌细胞 SKOV3 中壳多糖酶 3 样蛋白 1 的表达和对细胞增殖及侵袭的影响实验研究 ..... 杨立芬, 何建清, 武 军, 等 (031)
- 胸部放疗患者血浆外泌体中 miR-7-5p 与 miR-17-5p 的表达及临床意义 ..... 邵国梅, 郭 京, 王高仁 (035)
- ECE2 通过上调 E2F1 和 MYC 来促进乳腺癌细胞的增殖和迁移 ..... 顾芯烨, 蒋国勤, 李 华, 等 (039)
- 急性胰腺炎患者血清 C1q 补体水平与疾病严重程度的相关性研究 ..... 陈 颖, 王伟佳, 胡 婷, 等 (045)
- 2018 ~ 2020 年西安地区儿童食源性腹泻病原菌分布特征和耐药性及鼠伤寒沙门菌聚类分析 ..... 王 维, 王 林 (051)
- 增生性糖尿病视网膜膜病变患者玻璃体、房水和血浆中 VEGF 表达与 IL-6, IL-8 和 TNF- $\alpha$  水平的相关性研究 ..... 张 劲, 明 媚 (055)
- 人工远端肢体缺血再灌注对 APAP 诱导小鼠肝损伤的保护作用研究 ..... 郑 伟, 宋晓雪, 严 翔, 等 (060)
- MTHFR 基因多态性与脊髓亚急性联合变性的相关性分析 ..... 陈静非, 徐志昊, 高媛雪, 等 (064)
- 胃癌组织中 FOXP1 和 FOXP1 的表达水平与临床病理特征及预后关系 ..... 朱 涛, 王 伟, 吴和刚 (068)
- TUBA1C 促进人肺腺癌细胞系增殖和迁移的机制研究 ..... 王利民, 刘 锴 (074)
- 急性 ST 段抬高型心肌梗死患者 Lp-PLA2 基因多态性对 PCI 术后发生不良心脑血管事件的预测价值分析 ..... 刘亚东, 齐 茗, 王海晶, 等 (081)
- 彩色多普勒超声联合血清 galactin-3, HMGB-1 和 TSGF 水平检测在甲状腺腺瘤诊断中的临床意义 ..... 赵白信, 于慧娟, 焦方杰, 等 (087)
- 血清 CCL18 与 TM4SF1 水平检测在卵巢恶性肿瘤鉴别诊断中的价值研究 ..... 丁 洁, 李阿利, 李 静 (093)
- 前列腺癌患者血清 IL-17 和 IL-35 水平表达与临床病理特征以及预后的关系研究 ..... 何 跃, 梁 晶, 文礼红, 等 (096)
- 脑出血患者血清神经丝轻链水平与病情程度及早期预后的相关性研究 ..... 苏 龙, 李 鲁, 车海江, 等 (101)
- 孕妇血清 THBS-1, AT- III 和 25(OH)D 表达水平对产后出血的预测价值分析 ..... 刘慧丽, 王雪莹, 姚莉芸, 等 (106)
- 重症肺炎患者血清 Fn, Copeptin 及 sTREM-1 水平变化及临床意义 ..... 符征高, 陈 钰, 梁 勇, 等 (111)
- 西安地区体检人群幽门螺杆菌感染及分型状况调查 ..... 宫艳艳, 李连香, 归巧娣 (116)

Geno-type MTBDRplus 分子线性探针杂交技术在结核病诊断与耐药性检测中的应用价值..... 李 津, 李昌锦, 杨 洁, 等 (119)

### 新型冠状病毒肺炎检验专题

中国地区新型冠状病毒感染者的密切接触者人群 SARS-CoV-2 核酸阳性率的 meta 分析 ... 许 涛, 杨 磊, 高玉芳, 等 (122)

### 研究简报·实验技术

应用 CRISPR/Cas9 基因编辑系统对 HEK293 细胞系 TSC1 基因稳定敲除效果的实验鉴定 ..... 王 晶, 高 倩, 陈健康, 等 (129)  
一例无毒力白喉棒状杆菌携带者的临床特征和病原学诊断分析..... 沈丹丹, 刘 妍, 胡 娟, 等 (132)  
深圳地区 10 ~ 40 周岁健康人群血清抗 A (B) IgG 抗体效价参考区间的建立与应用分析 ..... 魏俊杰 (136)

### 检验与临床

原发性高血压患者血清 Ficolin-3, CysC 和 Hcy 水平与颈动脉内膜中层厚度的相关性分析 ..... 陈丽媛 (139)  
血清 sFlt-1, PTX-3, D-二聚体水平对 ERCP 术后胰腺炎严重程度的相关性及其预测价值研究 ..... 胡 艺, 何熙国, 周琮凯 (142)  
冠心病患者血液 hs-CRP, ET-1, NO, NT-Pro BNP 及 D-D 水平联合检测在评估左心衰竭并发肺动脉高压的临床价值 ..... 苏 虹, 王文利, 王 东, 等 (147)  
慢阻肺患者血清 IL-17, IL-27 和 IL-33 水平表达及与不同临床分期 FeNO 和肺功能的相关性研究 ..... 陈志勇, 罗世林, 张 健, 等 (152)  
慢性阻塞性肺疾病患者血气分析指标, FeNO, EOS% 水平变化与 CAT 评分的相关性研究 ..... 王述红, 邱 容, 罗晓斌, 等 (156)

### 质量控制·实验室管理

上海市临床实验室 13 个常规化学检测结果互认项目检测质量分析 ..... 蒋玲丽, 朱 俊, 娄 娇, 等 (162)  
2020 年陕西省二级公立医院临床实验室室内质量评价参加率和合格率调查分析 ..... 谢小娟, 孙晶晶, 樊港港, 等 (167)

### 综 述

液体活检技术在上尿路上皮癌精准诊治中的最新应用研究进展..... 胥 劲, 何 詠, 黄亨建 (171)  
长链非编码 RNA SNHG9 在不同肿瘤中的最新研究进展 ..... 刘 霄, 黄晓燕, 王建华 (176)

### 广 告 索 引

彩色广告: 潍坊市康华生物技术有限公司 封三  
中国科技核心期刊收录证书 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 归巧娣

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 36 卷 第 4 期 2021 年 7 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 高敬龙 主 编: 宋张骏  
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. 36 No. 4 July 2021

## Main Contents

<b>Relationship between the Expression of miR-181b, PDCD4 and <i>Helicobacter Pylori</i> Infection in Patients with Gastric Cancer</b> RAO Xiang-dong, BAI Xue, LIU Zhen-Yu, et al .....	( 001 )
<b>Study on the Application Value of Combined Detection of 7 Tumor Markers in Serum of Patients with Lung Cancer in Pathological Classification and Clinical Staging</b> LI Hui, CHEN Li-wen, WANG Chun-xin, et al .....	( 005 )
<b>Relationship between Plasma FURIN and Th1 Type Cytokines Level, Labial Gland Damage and Related Glandular Function in Patients with Primary Sjogren's Syndrome</b> YUE Xiao-lin, MI Xiao-yan, Bai Yuan-yuan, et al .....	( 010 )
<b>Clinical Significance of Detection of Serum Bone Morphogenetic Protein 4, N1-Methylnicotinamide and Angiopoietin-Like Protein 8 Levels in Patients with Coronary Atherosclerotic Heart Disease</b> GUAN Xiao-ming, CHEN Kai, LIANG Wen-hui .....	( 015 )
<b>Research on the Relationship between Serum SP-D Level, Gene Olymorphism and Pulmonary Infection in Elderly Patients with Diabetic Nephropathy</b> YAN Hai-yan, YANG Yun-xiu, YANG Yun-hua, et al .....	( 021 )
<b>Effects of Radiotherapy and Chemotherapy Combined with Targeted Therapy on Serum Tumor Markers, Immune Function and Cyclin D3 Level in Non-Small Cell Lung Cancer</b> WANG Xuan, CUI Li-chun, DANG Sheng-qiang .....	( 025 )
<b>Expression of Chitinase 3-like Protein 1 in Human Ovarian Cancer Cell Skov3 and Its Effect on Cell Proliferation and Invasion</b> YANG Li-fen, HE Jian-qing, WU Jun, et al .....	( 031 )
<b>Expression and Clinical Significance of miR-7-5p and miR-17-5p in Plasma Exosomes of Patients with Thoracic Radiotherapy</b> TAI Guo-mei, GUO Jing, WANG Gao-ren .....	( 035 )
<b>ECE2 Promotes Proliferation and Migration of Breast Cancer Cells by Upregulation of E2F1 and MYC</b> GU Xin-ye, JIANG Guo-qin, LI Hua, et al .....	( 039 )
<b>Research on Relevant Serum C1q Complement Level in the Severity of Acute Pancreatitis</b> CHEN Ying, WANG Wei-jia, HU Ting, et al .....	( 045 )
<b>Analysis of Pathogen Distribution and Drug Resistance of Food-Borne Diarrhea in Children of Xi'an Area from 2018 to 2020</b> WANG Wei, WANG Lin .....	( 051 )
<b>Correlation of VEGF Expression with IL-6, IL-8 and TNF-<math>\alpha</math> Levels in Vitreous, Aqueous Fluid and Plasma of Patients with Proliferative Diabetic Retinopathy</b> ZHANG Jin, MING Mei .....	( 055 )
<b>Effect of Artificial Remote Ischemia-Reperfusion Conditioning on Acetaminophen-Induced Acute Liver Injury in Mice and Its Possible Mechanism</b> ZHENG Wei, SONG Xiao-xue, YAN Xiang, et al .....	( 060 )
<b>Correlation between 5,10-Methylenetetrahydrofolate Reductase Gene Polymorphism and Subacute Combined Degeneration</b> CHEN Jing-fei, XU Zhi-hao, GAO Yuan-xue, et al .....	( 064 )
<b>Expression of FOXP1 and FOXP1 in Gastric Cancer and Their Relationship with Clinicopathological Features and Prognosis</b> ZHU Tao, WANG Wei, WU He-gang .....	( 068 )
<b>Study on the Mechanism of TUBA1C Promoting Proliferation and Migration of Lung Adenocarcinoma Cells</b> WANG Li-min, LIU Kai .....	( 074 )
<b>Analysis of the Predictive Value of Lp-PLA2 Gene Polymorphism in Patients with Acute ST-Segment Elevation Myocardial Infarction for the Occurrence of Adverse Cardiovascular and Cerebrovascular Events after PCI</b> LIU Ya-dong, QI Ming, WANG Hai-jing, et al .....	( 081 )
<b>Clinical Significance of Color Doppler Ultrasound Combined with Serum glactin-3, HMGB-1 and TSGF Levels in the Diagnosis of Thyroid Adenoma</b> ZHAO Bai-xin, YU Hui-juan, JIAO Fang-jie, et al .....	( 087 )
<b>Research on the Value of Detection of the Serum CCL18 and TM4SF1 Levels in Differential Diagnosis of Benign and Malignant Ovarian Tumors</b> DING Jie, LI A-li, LI Jing .....	( 093 )
<b>Study on the Relationship between Serum IL-17, IL-35 Levels and Clinicopathological Features and Prognosis in Patients with Prostate Cancer</b> HE Yue, LIANG Jing, WEN Li-hong, et al .....	( 096 )
<b>Correlation of Serum Neurofilament Light Chain and Severity and Early Prognosis in Patients with Acute Intracerebral Hemorrhage</b>	

SU Long, LI Lu, CHE Hai-jiang, et al .....	( 101 )
<b>Predictive Value Analysis of Maternal Serum THBS-1, AT- III and 25(OH)D Expression Levels for Postpartum Hemorrhage</b>	
LIU Hui-li, WANG Xue-ying, YAO Li-yun, et al .....	( 106 )
<b>Changes and Clinical Significance of Serum Levels of Fn, Copeptin and sTREM-1 in Patients with Severe Pneumonia</b>	
FU Zheng-gao, CHEN Yu, LIANG Yong, et al .....	( 111 )
<b>Investigate the <i>Helicobacter Pylori</i> Infection and Its Typing in Physical Examination Population in Xi'an</b>	
GONG Yan-yan, Li Lian-xiang, GUI Qiao-di .....	( 116 )
<b>Value of Geno-type MTBDRplus Molecular Linear Probe Hybridization in Tuberculosis Diagnosis and Drug Resistance Detection</b>	
LI-jin, LI Chang-jin, YANG Jie, et al .....	( 119 )
<b>SARS-CoV-2 Nucleic Acid Positive Rate among Close Contacts of the Patients Infected with Novel Coronavirus in China:A Meta-Analysis</b>	
XU Tao, YANG Lei, GAO Yu-fang, et al .....	( 122 )
<b>Construction and Identification of TSC1 Gene Knockout Stable Cell Line in HEK293 Using CRISPR/Cas9 Gene Editing System</b>	
WANG Jing, GAO Qian, CHEN Jian-kang, et al .....	( 129 )
<b>Clinical Characteristics and Etiological Diagnosis of A Case of Nontoxic <i>Corynebacterium Diphtheria</i> Carrier</b>	
SHEN Dan-dan, LIU Yan, HU Juan, et al .....	( 132 )
<b>Establishment and Application Analysis of Serum Anti-A(B) IgG Antibody Titer Reference Interval of Healthy People Aged 10~40 in Shenzhen Area</b>	
WEI Jun-jie .....	( 136 )
<b>Analysis on the Correlation between Serum Ficolin 3, Cys C and Hcy Levels and Carotid Intima-Media Thickness in Patients with Essential Hypertension</b>	
CHEN Li-yuan .....	( 139 )
<b>Study on the Correlation and Predictive Value of Serum sFlt-1, PTX-3, D-dimer Levels and the Severity of Post-ERCP Pancreatitis</b>	
HU Yi, HE Xi-guo, ZHOU Cong-kai .....	( 142 )
<b>Clinical Value of Combined Detection of Serum hs-CRP, ET-1, NO, NT-pro BNP and D-D Levels in Patients with Coronary Heart Disease in Evaluating Left Heart Failure Complicated with Pulmonary Hypertension</b>	
SU Hong, WANG Wen-li, WANG Dong, et al .....	( 147 )
<b>Expression of Serum IL-17, IL-27 and IL-33 in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Its Correlation with FeNO and Lung Function in Different Clinical Stages</b>	
CHEN Zhi-yong, LUO Shi-lin, ZHANG Jian, et al .....	( 152 )
<b>Correlation between Changes of Blood Gas Analysis Indexes, FeNO, EOS% and CAT Score in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease</b>	
WANG Shu-hong, QIU Rong, LUO Xiao-bin, et al .....	( 156 )
<b>Analysis of Mutual Recognition Items of 13 Routine Biochemistry in Shanghai Medical Laboratories</b>	
JIANG Ling-li, ZHU Jun, LOU Jiao, et al .....	( 162 )
<b>Investigation and Analysis of External Quality Assessment Participation and Acceptable Rates of Clinical Laboratories of Secondary Public Hospitals in Shaanxi Province in 2020</b>	
XIE Xiao-juan, SUN Jing-jing, FAN Gang-gang, et al .....	( 167 )
<b>Advances in the Application of Liquid Biopsy Technique in the Precise Diagnosis and Treatment of Upper Urothelial Carcinoma</b>	
XU Jin, HE He, HUANG Heng-jian .....	( 171 )
<b>Research Progress of Long Non-coding RNA SNHG9 in Different Tumors</b>	
LIU Xiao, HUANG Xiao-yan, WANG Jian-hua .....	( 176 )

**Editor of Responsibility:** WANG Hua GUI Qiao-di

**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 GAO Jing-long

**Chief Editor:** SONG Zhang-jun

**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.36 No.4 July 2021

**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