



ISSN1672-3511  
CN 51-1654/R

# 西部医学<sup>®</sup>

XIBU YIXUE

2021年2月 第33卷 第2期

Vol. 33 No.2 Feb. 2021

## MEDICAL JOURNAL OF WEST CHINA

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
- 万方数据数字化期刊群全文上网期刊
- 中文科技期刊数据库全文收录期刊
- 超星期刊域出版平台收录期刊



# 西部医学

MEDICAL JOURNAL OF WEST CHINA

月刊 1989年6月创刊(2003年6月公开发行) 第33卷 第2期 2021年2月20日出版

## 主管

四川省卫生健康委员会

## 主办

南充市中心医院

## 协办

四川省医院协会  
陆军军医大学新桥医院  
西安交通大学第二附属医院  
兰州大学第一医院  
四川宝石花医院  
泸州市人民医院  
宜宾市第四人民医院  
雅安市第四人民医院  
彭州市人民医院  
四川科伦药业股份有限公司

## 主编

彭海涛

## 常务副主编

冯刚

## 执行主编

何兴华

## 法律顾问

吴迪

## 编辑出版

西部医学编辑部  
成都市小天竺街75号18F-1号  
邮编 610041  
电话 (028)85570072  
传真 (028)85588403  
E-mail: xbyxqk@163.com  
网址: www.xbyxqk.cn

广告登记编号: 川广登字(2020)0002号

## 印刷

成都市富生实业有限公司

## 发行

国内: 中国邮政集团公司四川省报刊  
发行局  
邮发代号 62-243  
海外: 中国国际图书贸易集团有限公司  
发行代号 BM 2902

## 邮购

西部医学编辑部  
成都市小天竺街75号18F-1号  
邮编: 610041

## 定价

每册 20.00元, 全年 240.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-3511  
CN 51-1654/R

## 目次

### 专家述评

新型降糖药在2型糖尿病合并慢性肾脏病患者中的临床应用  
及卫生经济学评价 ..... 付平, 汤蕾(157)

### 指南与共识

2020年《第25届急性疾病质量倡议工作组新型冠状病毒肺炎  
相关急性肾损伤治疗专家共识》解读 ..... 关明镜, 唐新, 张凌(163)

### 基础医学研究

大鼠肾脏5/6切除microRNA-483-3p的表达变化及机制  
..... 尚粉青, 顾文娟, 郭瑾, 王兰, 韩媛, 宁明安(168)

自噬基因结肠癌预后模型建立及验证  
..... 王峻立, 陶成成, 乔玲, 游江舟, 李昌龙(173)

miR-223在尿毒症肠组织的表达及对紧密连接蛋白表达的影响  
..... 何荃, 陈蕾, 魏萌, 魏丽敏, 薛瑾虹, 渠宁, 刘华(180)

miRNA-141通过调节TLR4信号通路抑制大鼠血栓形成  
..... 冯琦, 徐超, 孙明慧(186)

干扰LINC00308促进miR-634对前列腺癌细胞增殖与凋亡的影响  
..... 魏仁波, 张唯力, 卓晖, 杨猛虹, 熊黎强, 杨鹏, 魏武然, 曹敏(191)

miR-218通过靶向TNFR1抑制破骨细胞分化并预防骨质疏松症  
..... 张建业, 张卫华, 韩俊, 陈东(198)

舒芬太尼调控LINC00668对卵巢癌细胞增殖与凋亡的影响  
..... 王亚娟, 宫伟, 黄珊(205)

lncRNA CASC19靶向miR-490-3p调控骨肉瘤细胞增殖、  
迁移和侵袭的分子机制 ..... 周剑, 张香, 刘林, 梁涛(211)

miR-148a-3p对LPS诱导的肾小球系膜细胞增殖、凋亡  
及炎症因子的影响 ..... 姜楠, 陈钰, 王卓娜, 于晓瑜(217)

### 临床医学研究

急性脑梗死rt-PA静脉溶栓后出血性转化危险因素meta分析  
..... 张海燕, 巩守平, 吕博强, 李雪, 田运泽, 陈黄韬, 富隆辉(223)

刊名题字: 钱信忠

执行编委: 付平 张凌

责任编辑: 张翰林

英文审校: 刘延友 郭翠

|                                                                                             |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 胱抑素 C、 $\beta_2$ 微球蛋白和视黄醇结合蛋白的测定在评估慢性肾脏疾病损害程度中的应用                                           | 杜亚琴, 张文松, 牟俊杰, 甘措, 关欣, 刘瑞, 邓菲 (231)       |
| 血清锌 $\alpha_2$ 糖蛋白检测在早期预测糖尿病肾病发生中的价值                                                        | 李宝新, 李秉哲, 李苗, 翟娜, 张玛丽, 李杰, 张云良, 曹敏 (235)  |
| 术前血清肿瘤标志物水平对浸润性膀胱癌根治术后生存率的预测价值                                                              | 张姝越, 刘吉文, 蒋鑫, 黄婷, 文杨 (240)                |
| 早期脉冲式高容量血液滤过结合局部枸橼酸抗凝治疗脓毒症急性肾损伤                                                             | 陈茂丽, 陈明英, 高巍, 程聪 (244)                    |
| 血清炎症因子与髋关节置换手术后患者慢性疼痛的相关性                                                                   | 雷洋, 林源, 曹玉强, 张文化, 冯佳男 (249)               |
| 腹横肌平面阻滞对经腹全子宫切除术的效果评价                                                                       | 葛建岭, 杨勇, 徐成, 王芳, 鲁美静, 王伟 (254)            |
| IL-6 和 IL-19 浓度预测糖尿病肾病患者动脉粥样硬化效果分析                                                          | 张薇, 朱冬梅, 唐敏, 刘小艳 (258)                    |
| SCC、CA199、CA153 和 CEA 在老年子宫内膜癌患者中的表达及与生存期的相关性                                               | 曾贝贝, 张步腾, 杜贤, 刘鹏, 马南花 (262)               |
| 初次与再次动静脉内瘘术血液透析患者血管 TGF- $\beta$ 1/Smad3 的表达及临床意义                                           | 舒英, 殷俊, 陈媛媛, 金骊珠, 杨波, 张彤彤, 崔驰 (266)       |
| miR-590 在 IgA 肾病患者尿液及血清中的表达及临床意义                                                            | 杨永红, 张鑫, 李莹, 苏丽 (271)                     |
| 血清 netrin-1 水平与急性胰腺炎严重程度的相关性及其临床应用价值                                                        | 唐小波, 黄更珍, 张涛, 周晓晴 (276)                   |
| 男性生殖器和会阴部 paget 病 40 例的手术方式选择                                                               | 杨龙雨禾, 邱学德, 王跃强, 张贵福 (280)                 |
| 显微镜和开放精索静脉结扎手术的疗效比较                                                                         | 胡森, 童占表, 张栋邦, 张宝琳, 任海林 (284)              |
| <b>影像医学研究</b>                                                                               |                                           |
| 超声在维持性血透继发甲状旁腺功能亢进临床诊疗中的价值                                                                  | 毛维丹, 孟立锋, 刘雪玲, 王丹, 樊均明 (288)              |
| 心肌超声造影对冠心病经皮冠脉支架术的效果评价                                                                      | 刘学彬, 章夏川, 刘涛, 邓建平, 陈华平, 何兴华, 苏军, 杨斌 (292) |
| 三维超声自由解剖成像技术对早期宫角与间质部妊娠的诊断价值                                                                | 朱一平, 陈思佳, 卫云峰, 郭道宁 (297)                  |
| <b>临床护理</b>                                                                                 |                                           |
| 基于立体 MDT 模式引导下 2 型糖尿病患者临床护理路径的构建与应用                                                         | 张润, 刘静, 骆昌全, 罗玲华, 陈婷, 周明华, 袁云华 (301)      |
| <b>综述</b>                                                                                   |                                           |
| 双膦酸盐抗骨质疏松症研究进展                                                                              | 谢青青 综述, 李梦兰, 周菊, 帅世全 审校 (308)             |
| <b>信息与广告</b>                                                                                |                                           |
| 《西部医学》2020 年版“中国科技核心期刊”收录证书(封二);《西部医学》2021 年各期重点内容安排(239);四川省雅安市第四人民医院(封三);四川科伦药业股份有限公司(封底) |                                           |

# MEDICAL JOURNAL OF WEST CHINA

Monthly    Established in 1989    Volume 33, Number 2, February 20, 2021

**Responsible Institution**

Health Commission of Sichuan  
Province

**Sponsor**

Nanchong Central Hospital

**Cooperator**

Sichuan Provincial Hospital Association  
Xinqiao Hospital of Army Medical University  
The Second Affiliated Hospital of Xi'an Jiaotong University  
The First Hospital of Lanzhou University  
Sichuan Gem Flower Hospital  
Luzhou People's Hospital  
Yibin No. 4 People's Hospital  
The Fourth People's Hospital of Yaan  
The People's Hospital of Pengzhou  
Sichuan Kelun Pharmaceutical Co. Ltd.

**Editor-in-chief**

PENG Haitao

**Deputy Editor-in-chief**

FENG Gang

**Executive Editor-in-chief**

HE Xinghua

**Legal Adviser**    WU Di

**Editing and Publishing**

Editorial Board of Medical Journal of West China  
18F-1,75, Xiao Tianzhu Jie, Chengdu 610041, China  
Tel: 028-85570072  
Fax: 028-85588403  
E-mail: xbyxqk@163.com  
http://www.xbyxqk.cn

**Printing**

Chengdu Fusheng Industrial Co. Ltd.

**Mail-Order**

The Editorial Department of Medical Journal of West China  
18F-1,75, Xiao Tianzhu Jie, Chengdu 610041, China

**Subscription Price per Issue**

Domestic RMB ¥ 20.00

**CSSN**

ISSN 1672-3511  
CN 51-1654/R

## Contents in Brief

**Expert Commentary**

Application and health economics of new antihyperglycemic medications in patients with type 2 diabetes and chronic kidney disease ..... (157)  
*FU Ping, TANG Lei*

**Guideline and Consensus**

Interpretation of the 25th Acute Disease Quality Initiative Workgroup experts consensus: renal replacement therapy for COVID-19-associated acute kidney injury ..... (163)  
*GUAN Mingjing, TANG Xing, ZHANG Ling*

**Basic Medical Research**

MicroRNA-483 expression changes and mechanism in kidney of 5/6 nephrectomy rats ..... (168)  
*SHANG Fenqing, GU Wenjuan, GUO Xuan, WANG Lan, HAN Yuan, NING Ming'an*

Establishment and validation of prognosis model of autophagy gene in colon cancer ..... (173)

*WANG Junli, TAO Chengcheng, QIAO Ling, YOU Jiangzhou, LI Changlong*  
Expression of miR-223 in uremia intestinal tissue and its effect on expression of tight junction proteins ..... (180)  
*HE Quan, CHEN Lei, WEI Meng, WEI Limin, XUE Jinhong, QU Ning, LIU Hua*

miR-141 inhibits thrombosis in vascular pathways through the TLR4 signaling pathway ..... (186)  
*FENG Qi, XU Chao, SUN Minhui*

Effect of interfering with LINC00308 to promote miR-634 on proliferation and apoptosis of prostate cancer cells ..... (191)  
*WEI Renbo, ZHANG Weili, ZHUO Hui, YANG Yihong, XIONG Liqiang, YANG Peng, WEI Wuran, CAO Min*

miR-218 inhibits osteoclast differentiation and prevents osteoporosis by targeting TNFR1 ..... (198)  
*ZHANG Jianye, ZHANG Weihua, HAN Jun, CHEN Dong*

Effects of sufentanil on the proliferation and apoptosis of ovarian cancer cells regulated by LINC00668 ..... (205)  
*WANG Yajuan, GONG Wei, HUANG Shan*

Molecular mechanism of lncRNA CASC19 targeting miR-490-3p regulating proliferation, migration and invasion of osteosarcoma cells ..... (211)  
*ZHOU Jian, ZHANG Xiang, LIU Lin, LIANG Tao*

Effects of miR-148a-3p on LPS-induced proliferation, apoptosis and inflammatory factors of mesangial cells ..... (217)  
*JIANG Nan, CHEN Yu, WANG Zhuona, YU Xiaoyu*

Clinical Medical Research

Risk factors of hemorrhagic transformation for acute cerebral infarction receiving intravenous recombinant tissue plasminogen activator; A meta-analysis ..... (223)  
ZHANG Haiyan, GONG Shouping, LYU Boqiang, LI Xue, TIAN Yunze, CHEN Huangtao, FU Longhui

Feasibility of the determination of cystatin C,  $\beta_2$  microglobulin and retinol binding protein in the assessment of renal damage in chronic kidney disease ..... (231)  
DU Yaqin, ZHANG Wensong, MOU Junjie, GAN Cuo, GUANG Xin, LIU Yao, DENG Yei

The value of serum zinc- $\alpha_2$ -glycoprotein detection in early prediction of diabetic kidney disease ..... (235)  
LI Baoxin, LI Bingzhe, LI Miao, ZHAI Na, ZHANG Mali, LI Jie, ZHANG Yunliang, CAO Min

Clinical value of preoperative serum tumor markers levels in predicting survival rate after invasive bladder cancer radical operation ..... (240)  
ZHANG Shuyue, LIU Jiwen, JIANG Xin, HUANG Ting, WEN Yang

Efficacy of early pulsed high volume hemofiltration combined with local citrate anticoagulation in treatment of acute kidney injury in sepsis ..... (244)  
CHEN Maoli, CHEN Mingying, GAO Wei, CHENG Chong

Relationship between serum inflammatory factors and chronic pain after hip replacement surgery ..... (249)  
LEI Yang, LIN Yuan, CAO Yuqiang, ZHANG Wenhua, FENG Jianan

Evaluation of the effect of transversus abdominis plane block in transabdominal hysterectomy ..... (254)  
GE Jianling, YANG Yong, XU Cheng, WANG Fang, LU Meijing, WANG Wei

Analysis of the effect of IL-6 and IL-19 on the prediction of atherosclerosis in diabetic nephropathy ..... (258)  
ZHANG Wei, ZHU Dongmei, TANG Min, LIU Xiaoyan

Expression of SCC, CA199, CA153 and CEA in elderly patients with endometrial cancer and its correlation with survival ... (262)  
ZENG Beibei, ZHANG Buteng, DU Xian, LIU Peng, MA Nanhua

The expression and clinical significance of TGF- $\beta$ 1 /Smad3 in hemodialysis patients undergoing primary and secondary arteriovenous fistula surgery ..... (266)  
SHU Ying, YIN Jun, CHEN Yuanyuan, JIN Lizhu, YANG Bo, ZHANG Tongtong, CUI Chi

Expression and clinical significance of miR-590 in urine and serum of patients with IgA nephropathy ..... (271)  
YANG Yonghong, ZHANG Xin, LI Ying, SU Li

Correlation between serum netrin-1 level and severity of acute pancreatitis and its clinical application value ..... (276)  
TANG Xiaobo, HUANG Gengzhen, ZHANG Tao, ZHOU Xiaoqing

Selection of surgical methods for 40 cases of Paget's disease of male genitalia and perineum ..... (280)  
YANG Longyuhe, QIU Xuede, WANG yueqiang, ZHANG Guifu

Comparison of the effects between microscopic and open ligation of spermatic vein ..... (284)  
HU Sen, TONG Zhanbiao, ZHANG Dongbang, ZHANG Baolin, REN Hailin

Imaging Medical Research

The value of ultrasonography in the diagnosis and treatment of hyperparathyroidism secondary to maintenance hemodialysis ..... (288)  
MAO Weidan, MENG Li feng, LIU Xueling, WANG Dan, FAN Junming

Effect evaluation of myocardial contrast echocardiography on percutaneous coronary stenting of coronary heart disease ..... (292)  
LIU Xuebin, QIN Xiachuan, LIU Tao, DENG Jianping, CHEN Huapin, HE Xinghua, SU Jun, YANG Jiao

Three dimensional ultrasound omniview technology in diagnosis of early interstitial pregnancy and cornual pregnancy ..... (297)  
ZHU Yiping, CHEN Sijia, WEI Yunfeng, GUO Daoning

Clinical Nursing

Clinical nursing path of T2DM patients guided by stereo MDT model construction and application ..... (301)  
ZHANG Run, LIU Jing, LUO Changquan, LUO Linghua, CHEN Ting, ZHOU Minghua, YUAN Yunhua

Review

Research progress of bisphosphonates against osteoporosis ..... (308)  
XIE Qingqing, LI Menglan, ZHOU Ju, SHUAI Shiquan



科伦药业  
KELUN PHARMACEUTICAL

国家大容量注射剂工程技术研究中心  
国家认定企业技术中心 | 博士后科研工作站

# 全球首创丙氨酰谷氨酰胺双室袋包装

- 配方科学合理 ● 使用安全便捷



www.kelun.com

多蒙捷

## 丙氨酰谷氨酰胺氨基酸(18)注射液 ALANYL GLUTAMINE AND AMINO ACID(18) INJECTION

四川科伦药业股份有限公司  
SICHUAN KELUN PHARMACEUTICAL CO.,LTD.

联系地址：成都市百花西路36号 邮编：610071  
电话：028-82860516 / 028-82998999