

# 中华肾病研究电子杂志

CHINESE JOURNAL OF KIDNEY DISEASE INVESTIGATION ( Electronic Edition )

双月刊 2012 年 10 月创刊 第 11 卷 第 2 期 2022 年 4 月 28 日出版 导读本

## 主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 主 办

中华医学会  
100710, 北京市东四西大街 42 号

## 出 版

中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100052, 北京市西城区东河沿街 69 号  
电话: 010-51322622

## 承 办

河南省人民医院  
450003, 郑州市纬五路 7 号

## 编 辑

中华肾病研究电子杂志编辑委员会  
450003, 郑州市纬五路 7 号  
电话: 010-66937011; 0371-65580042  
Email: zhsbj@126.com

## 总编辑

陈香美

## 编辑部主任

谢院生

## 广告经营许可证

京东工商广字第 0233 号

## 发 行

国内外公开发行

## 邮 购

中华肾病研究电子杂志编辑部  
450003, 郑州市纬五路 7 号  
电话: 0371-65580042  
Email: zhsbj@126.com

## 定 价

每期 28 元, 全年 168 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 2095-3216  
CN 11-9325/R

## 2022 年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计。  
除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不  
代表中华医学会和本刊编委会的观点。  
如有质量问题, 请向编辑部调换。



扫描二维码  
阅读本刊文章

## 目 次

### 论 著

- 外源性硫化氢抑制 TLR2 和 TLR4 表达并减轻大鼠肾脏缺血再灌注损伤 ..... 张文文 闫琰 董毅玲等 61  
结构化治疗与教育课程对血液透析患者慢性牙周炎的作用 ..... 党维婧 郭桂芳 67

### 教学园地

- 疫情防控期间对横纹肌溶解所致急性肾损伤进行“云组会”模式的临床及科研教学 ..... 乔凌亚 蔺颖 刘孟洋等 72  
美国南佛罗里达大学肾脏替代治疗药学情景模拟教学模式介绍与启示 ..... 段俗言 杨光 邢昌赢等 75

### 综 述

- 2021 年肾脏病学基础研究进展 ..... 刘思梦 陈思 周梦等 79  
2021 年肾脏病学临床研究进展 ..... 李婷 蒋玲 耿璐涵等 84  
肾移植术后 BK 病毒相关肾病的诊治进展 ..... 杨帆 倪兆慧 90  
微小 RNA 在急性肾损伤中的作用 ..... 冯新园 乔晞 94  
超声技术对血液透析用动静脉内瘘的临床应用现状与前景 ..... 李楠 张孟珂 吕艳婷等 99  
抗中性粒细胞胞浆抗体相关性血管炎肾损害的免疫炎症机制研究进展 ..... 陈艺勤 胡晓璇 侯海晶等 104

1型心肾综合征的早期诊断及生物标志物研究进展 ..... 赵红亮 崔炜 109

## 病例报告

正常血压 IgA 肾病合并重度缺血性肾损害 1 例报告 ..... 黎尚恒 占永立 路晓光 等 114

继发性草酸盐肾病导致急性肾损伤 1 例报告 ..... 吴奇鲜 吴玄豪 万兴运 等 116

系统性红斑狼疮与 ANCA 相关血管炎重叠综合征合并急性心衰 1 例 ..... 肖京 郭增玉 118

## 视 频

如何利用临床数据开展真实世界研究 ..... 王盛书 120



中  
华  
医  
学会

# CHINESE JOURNAL OF KIDNEY DISEASE INVESTIGATION (Electronic Edition)

Bimonthly Established in October 2012 Volume 11, Number 2 April 28, 2022

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia Press  
Co., Ltd  
69 Dongheyuan Street, Xicheng District,  
Beijing 100052, China  
Tel: 010-51322622

## Executed by

Henan Provincial People's Hospital  
7 Weiwu Road, Zhengzhou 450003,  
Henan Province, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Kidney Disease Investigation  
(Electronic Edition)  
7 Weiwei Road, Zhengzhou 450003  
Tel: 010-66937011; 0371-65580042  
Email: zhsbyj@126.com

## Editor-in-Chief

Chen Xiangmei

## Managing Director

Xie Yuansheng

## CSSN

ISSN 2095-3216  
CN 11-9325/R

## Copyright © 2022 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or copy  
the layout and design of the journals  
without permission

All articles published represent the  
opinions of the authors, and do not  
reflect the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

Exogenous hydrogen sulfide inhibited TLR2 and TLR4 expression and alleviated the renal ischemia-reperfusion injury in rats .....	61
Zhang Wenwen, Yan Yan, Dong Yiling, et al	
Effect of structured treatment and education program on chronic periodontitis in hemodialysis patients .....	67
Dang Weijing, Guo Guifang	

### Teaching Field

Clinical and scientific research teaching of acute kidney injury caused by rhabdomyolysis with the cloud group meeting method during the epidemic prevention and control .....	72
Qiao Lingya, Lin Ying, Liu Mengyang, et al	

### Introduction to and enlightenment from the University of South

Florida scenario simulation teaching mode of pharmacy in kidney replacement therapy .....	75
Duan Suyan, Yang Guang, Xing Changying, et al	

### Reviews

Advances in basic research on nephrology in 2021 .....	79
Liu Simeng, Chen Si, Zhou Meng, et al	
Update on clinical research on nephrology in 2021 .....	84
Li Ting, Jiang Ling, Geng Luhan, et al	
Progress in diagnosis and treatment of BKV-associated nephropathy in patients after kidney transplantation .....	90
Yang Fan, Ni Zhaozhi	

<b>Role of microRNA in acute kidney injury</b>	94
--	----

*Feng Xinyuan, Qiao Xi*

<b>Current status and prospect of clinical application of ultrasound technology</b>	
---	--

<b>in arteriovenous fistula for hemodialysis</b>	99
--	----

*Li Nan, Zhang Mengke, Lv Yanting, et al*

<b>Research progress on the inflammatory and immune mechanisms of renal damage in anti-neutrophil</b>	
---	--

<b>cytoplasmic antibody-associated vasculitis</b>	104
---	-----

*Chen Yiqin, Hu Xiaoxuan, Hou Haijing, et al*

<b>Advances in early diagnosis and biomarkers of cardiorenal syndrome type 1</b>	109
--	-----

*Zhao Hongliang, Cui Wei*

## Case Reports

<b>A case report of normotensive IgA nephropathy complicated with severe ischemic renal damage</b>	114
--	-----

*Li Shangheng, Zhan Yongli, Lu Xiaoguang, et al*

<b>A case report of acute kidney injury caused by secondary oxalate nephropathy</b>	116
---	-----

*Wu Qixian, Wu Xuanhao, Wan Xingyun, et al*

<b>Systemic lupus erythematosus and ANCA-associated vasculitis overlap syndrome complicated</b>	
---	--

<b>with acute heart failure: a case report</b>	118
--	-----

*Xiao Jing, Guo Zengyu*

## Video

<b>How to make use of the clinical data to conduct the real-world study</b>	120
---	-----

*Wang Shengshu*