

# 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10卷 第6期 2021年12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

## 2021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

### 述 评

免疫检查点抑制剂相关肾脏损伤 ..... 苏涛 301

### 论 著

血镁水平对维持性血液透析患者死亡率影响的

单中心研究 ..... 张瑜 王志宏 董磊等 306

血清 dp-ucMGP 水平与维持性血液透析患者血管钙化的

相关性研究 ..... 韦有欣 鄢元平 陈白生等 311

2010~2020年山西省新进入血液透析患者

流行病学情况变迁 ..... 樊佩琦 武玲宇 郭昱玲等 317

小鼠肾脏包膜下移植间充质干细胞方法探索

..... 李锋 黄梦杰 陈尚等 323

### 综 述

慢性肾脏病患者的血脂管理及其对

预后的影响 ..... 胡继佳 丁国华 328

SGLT2 抑制剂在慢性肾脏病治疗中的作用

研究进展 ..... 徐婷 苏朝江 刘俐婷等 333

维持性血液透析患者内分泌功能障碍与康复 ..... 张兰 马迎春 337

人工智能技术在肾脏病中的应用

研究进展 ..... 张爽 刘书馨 牟向伟等 342

自噬在糖尿病肾病发病及治疗中的作用与机理 ..... 王书缘 袁震 王德坤等 347

## 病例报告

非传统病因所致急性肾小管坏死 1 例报告 ..... 康莉 后笑月 戎凯等 352

糖尿病合并肾病的规范化诊断与治疗 2 例报告及文献复习 ..... 李欢 刘开翔 冯杰等 355

## 视 频

糖皮质激素在肾小球疾病中的治疗理念 ..... 列才华 360



---

---

# CHINESE JOURNAL OF KIDNEY DISEASE INVESTIGATION (Electronic Edition)

Bimonthly Established in October 2012 Volume 10, Number 6 December 28, 2021

---

## 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 Dongheyan 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 Weiwu Road, Zhengzhou 450003  
Tel: 010-66937011; 0371-65580042  
Email: zhshbj@126.com

## Editor-in-Chief

Chen Xiangmei

## Managing Director

Xie Yuansheng

## CSSN

ISSN 2095-3216  
CN 11-9325/R

## Copyright © 2021 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

### Expert Forum

**Immune checkpoint inhibitor-related kidney injury** ..... 301

*Su Tao*

### Original Articles

**Effect of serum magnesium level on mortality in maintenance**

**hemodialysis patients: a single center study** ..... 306

*Zhang Yu, Wang Zhihong, Dong Cui, et al*

**Study on the correlation between serum dp-ucMGP level and**

**vascular calcification in maintenance hemodialysis patients** ..... 311

*Wei Youxin, Wu Yuanping, Chen Baisheng, et al*

**Epidemiology changes of patients with initial hemodialysis in**

**Shanxi Province from 2010 to 2020** ..... 317

*Fan Peiqi, Wu Lingyu, Guo Gangling, et al*

**Exploration of the method to transplant mesenchymal stem cells**

**under the capsule of mouse kidney** ..... 323

*Li Duo, Huang Mengjie, Chen Shang, et al*

### Reviews

**Lipid management of patients with CKD and its**

**effect on the prognosis** ..... 328

*Hu Jijia, Ding Guohua*

**Research progress on the role of SGLT2 inhibitors in the**

**treatment of chronic kidney disease** ..... 333

*Xu Ting, Su Chaojiang, Liu Liting, et al*

<b>Endocrine dysfunction and rehabilitation in maintenance hemodialysis patients</b> .....	337
<i>Zhang Lan, Ma Yingchun</i>	
<b>Research progress on the application of artificial intelligence technology in kidney disease</b> .....	342
<i>Zhang Shuang, Liu Shuxin, Mu Xiangwei, et al</i>	
<b>Role and mechanism of autophagy in the pathogenesis and treatment of diabetic nephropathy</b> .....	347
<i>Wang Shuyuan, Yuan Zhen, Wang Dekun, et al</i>	

### Case Reports

<b>A case report of acute tubular necrosis caused by non-traditional causes</b> .....	352
<i>Kang Li, Hou Xiaoyue, Rong Kai, et al</i>	
<b>Standardized diagnosis and treatment of diabetic kidney disease: a report of two cases and literature review</b> .....	355
<i>Li Huan, Liu Kaixiang, Feng Jie, et al</i>	

### Video

<b>The therapeutic concept of glucocorticoids in glomerular diseases</b> .....	360
<i>Lie Caihua</i>	

