

中华医学会系列杂志

ISSN 1001-7097

CN 44-1217/R

# 中华肾脏病杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENZANGBING ZAZHI

2011年5月 第27卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF NEPHROLOGY

Volume 27 Number 5

May 2011



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-7097



9 771001 709117

万方数据





# CHINESE JOURNAL OF NEPHROLOGY

月刊 1985年3月创刊 第27卷 第5期 2011年5月15日出版

**主管**  
中国科学技术协会

**主办**  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

**编辑**  
中华肾脏病杂志编辑委员会  
510089,广州市中山二路74号中山大学北校区  
电话:(020)87331532  
传真:(020)8733186  
Email:emaszb@mail.sysu.edu.cn  
http://www.medline.org.cn  
www.cjn.org.cn

**总编辑**  
陈香美

**编辑部主任**  
李耀荣

**出版**  
《中华医学杂志》社  
有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@ema.org.cn

**广告代理**  
北京天方泰谊广告公司  
电话:(010)67122288-257

**广告经营许可证**  
4400004000350

**印刷**  
广州华信印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内:广东省报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)代号M86

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号46-106

**邮购**  
中华肾脏病杂志编辑部  
510089,广州市中山二路74号中山大学北校区  
期刊大楼  
电话:(020)87330829

**定价**  
每期12.00元,全年144.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1001-7097  
CN 44-1217/R

2011年版权归中华医学会所有

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  
本刊如有印刷装订质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 临床研究

- 成年人肾小球基底膜厚度及基底膜变薄  
标准研究..... 刘林昌 章友康 王素霞等 313
- 供肾穿刺活检在亲属活体肾移植中的应用及边缘  
供肾对受者预后的影响..... 赵纪强 陈立中 王长希等 316
- 新疆地区维吾尔族35岁以上人群肾功能与  
动脉僵硬度的相关性..... 潘硕 李晓梅 马依彤等 322
- 慢性肾脏病患者尿血管紧张素原与肾脏  
肾素血管紧张素系统活性的相关性  
..... 章晓燕 吕文律 滕杰等 327
- 汞中毒相关肾小球疾病的临床病理分析  
..... 苏涛 刘晓玲 张宜苗等 333
- 食物不耐受与儿童过敏性紫癜的相关性  
..... 张建江 史佩佩 张利果等 337
- 三种肾小球滤过率评估方程对早期糖尿病  
肾病的诊断价值比较..... 张红霞 原杰 柳洁等 341
- CKD-EPI方程对基于简化MDRD方程的慢性  
肾脏病患者分期的影响..... 李江涛 许晨 崔春黎等 346

### 基础研究

- Erbin在肾间质纤维化中的表达和作用  
..... 周巧丹 寇沛 许楚瓯等 351
- 内质网应激相关凋亡途径参与单侧输尿管  
梗阻大鼠肾间质纤维化..... 阮颖新 张鹏宇 林珊等 357
- 鼠双微体2蛋白参与醛固酮诱导的系膜细胞增殖  
..... 王海云 李雪梅 陈丽萌等 363
- 慢性肾衰竭大鼠肠道通透性及损伤的研究  
..... 李芳菲 姜宗培 胡文学等 369

### 短篇论著

- 血管紧张素II、内皮素1及缺氧诱导因子1 $\alpha$   
在糖尿病肾病肾组织的表达及意义  
..... 唐琳 张翠翠 郭青等 374

PCI-neo-肝细胞生长因子对大鼠肾小球系膜细胞增生及 转化生长因子 $\beta 1$ 表达的影响.....	王红月 顾春梅 赵颖等	376
维持性血液透析患者血清瘦素/脂联素比值与心脏脚踝 血管指数的相关性.....	孙懿 王银娜 王英等	378
Schwartz 公式及胱抑素 C 法评价儿童肾小球滤过率的比较.....	初梅 曹力 王京晶等	380
全反式维甲酸对转化生长因子 $\beta$ 诱导的肾小球系膜细胞 Sp1 及 c-met 表达的影响.....	陈晓岚 韩锦祎 郭乃凤等	382
<b>综 述</b>		
肾脏衰老所致形态及功能变化及其机制研究进展.....	周静 袁伟杰	384
<b>病例报告</b>		
低温水力竭游泳致急性肾衰竭二例.....	陈晓莉 李云生 程勇军等	326
羟乙基淀粉代血浆致渗透性肾病重复肾活检一例.....	丁尧海 王艳侠 郭云珊等	350
<b>经验交流</b>		
糖尿病腹膜透析患者腹膜转运功能特点.....	王琴 纪天蓉 任野平等	332
一例难治性血管通路的处理.....	史振伟 尹璐 洪羽蓉等	368
血管紧张素转换酶抑制剂和(或)血管紧张素受体阻断剂 加用螺内酯治疗 IgA 肾病.....	王卫松 林海英 周忠海等	387
尿肾损伤因子 1 在心脏体外循环术后急性肾损伤 早期诊断的价值.....	陈彩妹 王凉 李明秋等	388
<b>读者·作者·编者</b>		
本刊可直接用缩写的一些常用词汇 .....		373
<b>消 息</b>		
《中华肾脏病杂志》欢迎投稿 .....		321
中华医学会与北京万方数据股份有限公司续签“中华医学会系列杂志数据库” 独家合作协议 .....		379
第四届中国肾脏内科医师年会通知 .....		386

本刊稿约见第 27 卷第 1 期 71 页

本期执行编委 陈香美 余学清 李学旺 陈楠 刘志红 梅长林 李晓玫  
 本期责任编辑 杨克魁 责任校对 何湘岚 责任排版 钟风平  
 本部网址:www.cjn.org.cn, 敬请留意

---

---

# CHINESE JOURNAL OF NEPHROLOGY

Monthly      Established in March 1985      Volume 27, Number 5      May 15, 2011

---

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Nephrology  
74 Zhongshan Road 2, Guangzhou 510089, China  
Tel: 0086-20-87331532  
Fax: 0086-20-87333186  
Email: cmaszb@mail.sysu.edu.cn  
http://www.medline.org.cn  
www.cjn.org.cn

## Editor-in-Chief

CHEN Xiang-mei(陈香美)

## Managing Director

LI Yao-rong(李耀荣)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Guangzhou Huaxin Printing Co.Ltd

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100044, China  
Code No.M 86

## Mail-Order

Editorial Board of Chinese  
Journal of Nephrology  
74 Zhongshan Road 2, Guangzhou 510089, China  
Tel: 0086-20-87330829

## CSSN

ISSN 1001-7097  
CN 44-1217/R

Copyright © 2011 by the  
Chinese Medical Association

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

## CONTENTS IN BRIEF

### Clinical Study

- Study on the thickness of glomerular basement membrane  
in adult kidney tissue and the standard of  
thin glomerular basement membrane** ..... 313  
*LIU Lin-chang, ZHANG You-kang, WANG Su-xia, et al*
- Applications of renal biopsy in living-related kidney transplantation  
and the influences of the marginal donor on the  
recipient prognosis** ..... 316  
*ZHAO Ji-qiang, CHEN Li-zhong, WANG Chang-xi, et al*
- Correlation between renal function and arterial stiffness of  
Uighur population over 35 years in Xinjiang area** ..... 322  
*PAN Shuo, LI Xiao-mei, MA Yi-tong, et al*
- Correlation between urinary angiotensinogen and intrarenal  
renin-angiotensin system activity in chronic kidney  
disease patients** ..... 327  
*ZHANG Xiao-yan, LV Wen-lv, TENG Jie, et al*
- Clinicopathological analysis of mercury poisoning-associated  
glomerulonephropathy** ..... 333  
*SU Tao, LIU Xiao-ling, ZHANG Yi-miao, et al*
- Correlation between food intolerance and Henoch-Schönlein  
purpura in children** ..... 337  
*ZHANG Jian-jiang, SHI Pei-pei, ZHANG Li-guo, et al*
- Comparison of diagnostic value in early diabetic nephropathy  
among three kinds of glomerular filtration rate  
estimation equations** ..... 341  
*ZHANG Hong-xia, YUAN Jie, LIU Jie, et al*
- Impact of the new CKD-EPI equation on the staging of  
patients with chronic kidney disease based on  
abbreviated MDRD equation** ..... 346  
*LI Jiang-tao, XU Chen, CUI Chun-li, et al*

### Basic Study

- The expression and function of Erbin protein in renal  
interstitial fibrosis** ..... 351  
*ZHOU Qiao-dan, KOU Pei, XU Chu-ou, et al*
- Endoplasmic reticulum stress-related apoptosis pathway is involved  
in unilateral ureteral obstruction-induced renal  
interstitial fibrosis in rats** ..... 357  
*RUAN Ying-xin, ZHANG Peng-yu, LIN Shan, et al*

<b>Murine double minute 2: a novel mineralocorticoid-responsive gene involved in aldosterone-induced human mesangial cells line proliferation</b> .....	363
<i>WANG Hai-yun, LI Xue-mei, CHEN Li-meng, et al</i>	
<b>Intestinal permeability and injury change in chronic renal failure rats</b> .....	369
<i>LI Fang-fei, JIANG Zong-pei, HU Wen-xue, et al</i>	
<b>Short Original Article</b>	
<b>Expression of angiotensin II, endothelin 1 and hypoxia inducible factor 1<math>\alpha</math> in renal tissue of diabetic nephropathy patients and its significance</b> .....	374
<i>TANG Lin, ZHANG Cui-cui, GUO Qing, et al</i>	
<b>Impact of PCI-neo-HGF on the expression of TGF-<math>\beta</math>1 and proliferation of glomerular mesangial cells in rats</b> .....	376
<i>WANG Hong-yue, GU Chun-mei, ZHAO Ying, et al</i>	
<b>Correlation between serum leptin to adiponectin ratio and cardio-ankle vascular index in maintenance hemodialysis patients</b> .....	378
<i>SUN Yi, WANG Yin-na, WANG Ying, et al</i>	
<b>Comparison of Schwartz equation and cystatin C in evaluation of glomerular filtration rate of children</b> .....	380
<i>CHU Mei, CAO Li, WANG Jing-jing, et al</i>	
<b>Effect of all-trans retinoic acid on the expression of Sp1 and c-met in glomerular mesangial cells induced by TGF-<math>\beta</math></b> .....	382
<i>CHEN Xiao-lan, HAN Jin-yi, GUO Nai-feng, et al</i>	
<b>Review</b>	
<b>Changes of morphology and function in aging kidney and research progress of associated mechanisms</b> .....	384
<i>ZHOU Jing, YUAN Wei-jie</i>	
<b>Case Report</b>	
<b>Two cases of acute renal failure induced by exertion swimming in cold water</b> .....	326
<i>CHEN Xiao-li, LI Yun-sheng, CHENG Yong-jun, et al</i>	
<b>A patient of osmotic nephropathy induced by hetastarch undergoing renal re-biopsy</b> .....	350
<i>DING Yao-hai, WANG Yan-xia, GUO Yun-shan, et al</i>	
<b>Experience Exchange</b>	
<b>Transportation features of peritoneum in diabetic patients on peritoneal dialysis</b> .....	332
<i>WANG Qin, JI Tian-rong, REN Ye-ping, et al</i>	
<b>Management of refractory vascular access in a hemodialysis patient</b> .....	368
<i>SHI Zhen-wei, YIN Lu, HONG Yu-rong, et al</i>	
<b>ACEI/ARB plus spironolactone in the treatment of IgA nephropathy</b> .....	387
<i>WANG Wei-song, LIN Hai-ying, ZHOU Zhong-hai, et al</i>	
<b>Diagnostic value of urinary KIM-1 in early kidney injury after cardiac extracorporeal circulation operation</b> .....	388
<i>CHEN Cai-mei, WANG Liang, LI Ming-qiu, et al</i>	