

中华医学会系列杂志



# 中华肾脏病杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENZANGBING ZAZHI

2019年5月 第35卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF NEPHROLOGY

Volume 35 Number 5  
May 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-7097





# 中华肾脏病杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF NEPHROLOGY

月刊 1985年3月创刊 第35卷 第5期 2019年5月15日出版

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学学会  
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  
510080,广州市越秀区中山二路58号  
电话:(020)87331532  
传真:(020)87333186  
Email:cmazb@mail.sysu.edu.cn  
http://www.medjournals.cn  
http://www.cjn.org.cn

总编辑  
余学清

编辑部负责人  
王欣

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@cma.org.cn

广告代理  
北京天方泰谊广告有限公司  
电话:(010)87233682

广告发布登记号  
京东工商广登字20170015号

印刷  
广州市保诚印务有限公司

发行  
范围:公开  
国内:广东省报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限  
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  
510080,广州市越秀区中山二路58号  
电话:(020)87331532

定价  
每期18.00元,全年216.00元

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

2019年版权归中华医学学会所有  
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

- 连续性肾脏替代治疗患者透析导管相关性感染的  
临床特征和危险因素 ..... 321  
刘晓天 叶红坚 郑勤华 郑智华 陆苗青 钟忠  
詹翠芳 温穗溱 陈崑 余学清
- 肾脏轻链沉积病合并管型肾病的临床病理特点  
..... 329  
李丹阳 喻小娟 刘刚 周福德 王素霞
- IgA肾病患者血清氧化应激相关指标水平  
与肾间质纤维化的相关性 ..... 336  
丁丽娜 吴丽华 周晓玲 俞敏 陈孟华
- 高海拔地区妊娠高血压伴肾损害的临床特点  
及影响因素 ..... 342  
李欣 李国慧 吴晓静 张慕寅 徐丽梨 郝旭 李灏  
乔盼盼 王伟铭
- 抗中性粒细胞胞质抗体相关性血管炎患者  
治疗后继发感染的危险因素  
..... 351  
包娇 程一春 邵菊芳 代维 李月强 何晓峰 韩敏  
葛树旺 徐钢
- 慢性肾衰竭患者肠道菌群变化及其与肾功能的相关性  
..... 359  
王美红 张雅琼 李荣山 栗凤霞
- 新月体类型及比例在过敏性紫癜性肾炎预后  
分析中的作用 ..... 367  
马黎丽 黄晓涵 任萍萍 陈亮亮 王红亚 韩海冬青  
陈江华 韩飞

### 基础研究

- 进展性肾病大鼠模型肾皮质能量代谢的变化  
及其机制 ..... 373  
杨少华 代晓燕 周秋根

## 病例报告

- 血液透析导管置入术致血胸一例 ..... 381  
李映燕 胡波 黄德绪 余宗超 尹良红
- 单克隆免疫球蛋白相关冷球蛋白血症肾炎一例 ..... 384  
段俗言 倪娟 吴琳 朱敬凤 毛慧娟 邢昌赢

## 讲 座

- 托伐普坦治疗快速进展型常染色体显性多囊肾病的临床实践指南解读  
..... 387  
徐德超 马熠熠 梅长林

## 综 述

- Lon蛋白酶在衰老和疾病中的作用及其应用的研究进展 ..... 393  
陈茜 公伟 张爱华
- 液体活检在肾脏病诊治中的应用 ..... 397  
陈朝威 马屹莹 杨倩 梁伟 丁国华

## 读者·作者·编者

- 英文摘要写作参考 ..... 328
- 中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明 ..... 350
- 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 ..... 358
- 本刊可直接用缩写的一些常用词汇 ..... 372
- 什么样的临床研究需要注册? ..... 383

本刊稿约见第35卷第1期78页

本期执行编委 余学清 陈江华 侯凡凡 赵明辉 蔡广研  
本期责任编辑 孙玉玲 责任校对 钟凤平 责任排版 何湘岚  
本部网址: www.cjn.org.cn, 敬请留意

# CHINESE JOURNAL OF NEPHROLOGY

Monthly    Established in March 1985    Volume 35, Number 5    May 15, 2019

## 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  
58 Zhongshan Road II, Guangzhou 510080, China  
Tel: 0086-20-87331532  
Fax: 0086-20-87333186  
Email: cmaszb@mail.sysu.edu.cn  
http://www.medjournals.cn  
http://www.cjn.org.cn

## Editor-in-Chief

Yu Xueqing (余学清)

## Managing Director

Wang Xin (王欣)

## 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 BaoCheng Printing Co.,Ltd

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M86

## Mail-Order

Editorial Board of Chinese  
Journal of Nephrology  
58 Zhongshan Road II, Guangzhou 510080, China  
Tel: 0086-20-87331532

## CSSN

ISSN 1001-7097  
CN 44-1217/R

## Copyright © 2019 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

### Clinical Study

#### Clinical characteristics and risk factors of dialysis catheter-related infection in CRRT patients

..... 321

*Liu Xiaotian, Ye Hongjian, Zheng Xunhua, Zheng Zhihua, Lu Miaoqing,  
Zhong Zhong, Zhan Cuifang, Wen Suiqin, Chen Wei, Yu Xueqing*

#### Clinicopathological characteristics of renal light chain deposition disease coexisted with cast nephropathy

..... 329

*Li Danyang, Yu Xiaojuan, Liu Gang, Zhou Fude, Wang Suxia*

#### The correlation between serum levels of oxidative stress indicators and renal interstitial fibrosis in patients with IgA nephropathy

..... 336

*Ding Lina, Wu Lihua, Zhou Xiaoling, Yu Min, Chen Menghua*

#### Clinical features and influence factors of pregnancy-induced hypertension with renal impairment at high altitude

..... 342

*Li Xin, Li Guohui, Wu Xiaojing, Zhang Muyin, Xu Lili, Hao Xu,  
Li Hao, Qiao Panpan, Wang Weiming*

#### Risk factors for secondary infection in the treatment with anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated

vasculitis ..... 351

*Bao Jiao, Cheng Yichun, Shao Jufang, Dai Wei, Li Yueqiang,*

*He Xiaofeng, Han Min, Ge Shuwang, Xu Gang*

#### Changes in intestinal flora and its correlation with renal function in chronic renal failure patients

..... 359

*Wang Meihong, Zhang Yaqiong, Li Rongshan, Li Fengxia*

#### The predictive value of crescents in adult Henoch-Schölein

purpura nephritis ..... 367

*Ma Lili, Huang Xiaohan, Ren Pingping, Chen Liangliang, Wang Hongya,  
Han Haidongqin, Chen Jianghua, Han Fei*

## Basic Study

- Energy metabolism changes of renal cortex in a rat model of progressive kidney disease and its mechanisms** ..... 373  
*Yang Shaohua, Dai Xiaoyan, Zhou Qiugen*

## Case Report

- Hemothorax caused by catheterization of dialysis catheter and literature review** ..... 381  
*Li Yingyan, Hu Bo, Huang Dexu, Yu Zongchao, Yin Lianghong*
- Monoclonal immunoglobulin-associated cryoglobulinemic glomerulonephritis: a case report** ..... 384  
*Duan Suyan, Ni Juan, Wu Lin, Zhu Jingfeng, Mao Huijuan, Xing Changying*

## Lecture

- Interpretation of the clinical practice guideline for treatment of rapidly progressive autosomal dominant polycystic kidney disease with tolvaptan** ..... 387  
*Xu Dechao, Ma Yiyi, Mei Changlin*

## Review

- Advances of Lon protease and its application in aging and diseases** ..... 393  
*Chen Xi, Gong Wei, Zhang Aihua*
- Research progress on liquid biopsy in kidney disease and its clinical applications** ..... 397  
*Chen Zhaowei, Ma Yiqiong, Yang Qian, Liang Wei, Ding Guohua*





**FRESENIUS  
MEDICAL CARE**

# 高品质在线血液透析滤过

## 长期心血管保护 护航患者长期生存



**5008S**

Experience the Difference

**血液透析滤过装置**

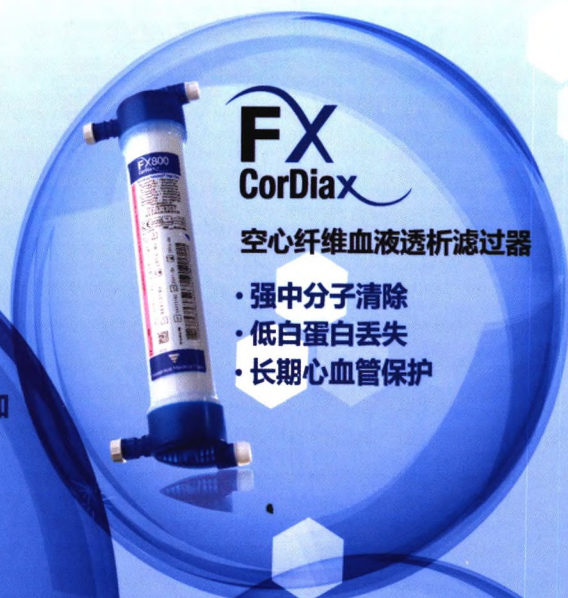
**AUTO SUB plus 自动置换液追加**

- 优化对流剂量
- 更少凝血风险
- 充分毒素清除

**bibag**

**血液透析用干粉**

- 单手操作，联机使用
- 提供高品质透析浓缩液



**FX  
CorDiax**

**空心纤维血液透析滤过器**

- 强中分子清除
- 低白蛋白丢失
- 长期心血管保护



**FXclass  
HDF**

**空心纤维血液透析/滤过器**

- 更佳中分子清除
- 改善患者长期生存

费森尤斯医药用品（上海）有限公司

地址：上海徐汇区虹桥路3号港汇二期4601室

电话：021-61152800 传真：021-6115 2801 邮编：200030

费森尤斯血液透析滤过设备

生产企业名称：Fresenius Medical Care AG& Co.KGaA

生产企业地址：D-61346 Bad Homburg, Germany

产品注册号：国食药监械（进）字2014第3453632号

国械注进20183451861

国械注进20173451860

国械注进20163452183

广告审批号：沪械广审（文）第2019010345号

禁忌内容或注意事项详见产品说明书

ISSN 1671-7097

CN 44-1217/R

**5008**

Touching Experience

**血液透析滤过装置**

**AUTO SUB plus/BVM/BTM**

- 自动生物反馈调节
- 舒适可靠的在线大容量血液透析滤过



全国邮政报刊收订  
微信二维码

邮发代号：46-106

国内定价：18.00元