

中国科技论文统计源期刊
中国科技核心期刊

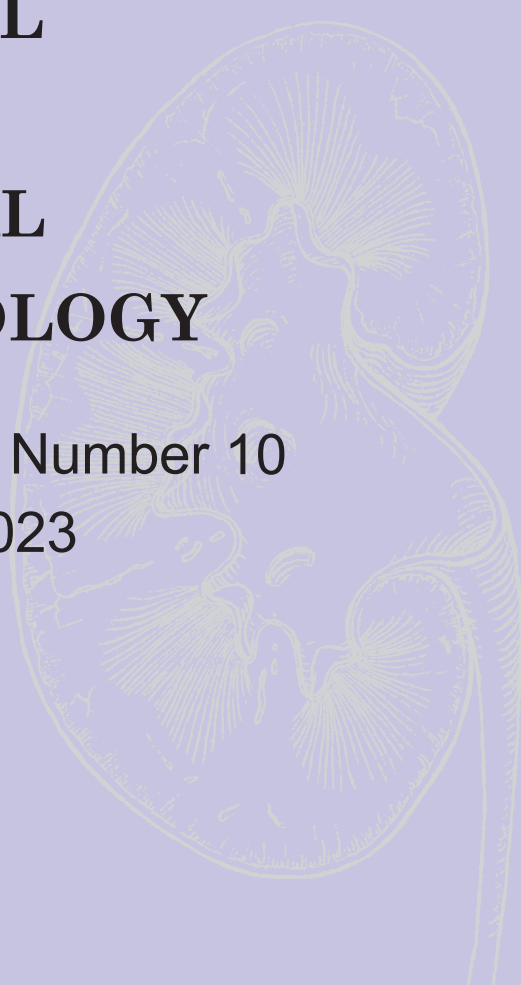
ISSN 1671-2390
CN 42-1637/R

临床肾脏病杂志

LINCHUANG SHENZANGBING ZAZHI
2023年10月第23卷第10期

**JOURNAL
OF
CLINICAL
NEPHROLOGY**

Volume 23 Number 10
October 2023



JCN
WUHAN

ISSN 1671-2390



中华医学会武汉分会
湖北省微循环学会

临床肾脏病杂志

吴阶平 

JOURNAL OF CLINICAL NEPHROLOGY

月刊 2001年1月创刊 第23卷 第10期 2023年10月28日出版

主管

湖北省科学技术协会

主办

中华医学会武汉分会
430014, 武汉市江岸区胜利街155号
湖北省微循环学会
430060, 武汉市武昌区张之洞路9号

编辑

临床肾脏病杂志编辑部
430014, 武汉市江岸区胜利街155号
电话: 027-82784570
Email: nephrology@vip.163.com
网址: www.lcszb.com

名誉主编

毕增祺

主编

徐钢

编辑部主任

刘劲

出版

临床肾脏病杂志编辑部
430014, 武汉市江岸区胜利街155号
电话: 027-82784570

广告发布登记号

武市场广登字[2019]10号

印刷

武汉新鸿业印务有限公司

发行

国内: 中国邮政集团有限公司
湖北省分公司

订购

全国各地邮局
邮发代号 38-375

定价

每期 18.00 元, 全年 216 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1671-2390
CN 42-1637/R

万方数据—数字化期刊群

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点

如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目次

临床研究

维持性血液透析患者运动耐量的影响因素分析 793

朱张逸 张昆 李馨 邢雨涵 余晨 王爱丽 许方蕾

血清白细胞介素 36 亚家族作为狼疮肾炎疾病进展生物标志物的探索性研究 798

刘超 余晓洋 王志刚 赵灿

尿骨桥蛋白对成年狼疮肾炎患者诱导治疗反应和肾脏预后的预测研究 805

王晓雪 冯宁 刘雪姣 郭强

活化部分凝血活酶时间延长但血栓弹力图正常患者肾穿刺活检术后出血风险评估 812

周巧丹 朱凤鸣 胡芝芝 曾锐

4 型心肾综合征患者血清肌钙蛋白 I、N 末端 B 型利钠肽原、胱抑素 C 水平变化及应用价值 819

李皇庆 欧阳运峰 阳军

连续性肾脏替代治疗局部枸橼酸抗凝与肝素抗凝不良事件的系统性评价及试验序贯分析 825

王敏敏 Mark Marshall 俞雯艳 姚强

《临床肾脏病杂志》

第四届编辑委员会成员名单

顾问:(以姓氏笔画为序)

兰天飙 刘志红 刘建社 李学旺
余秉治 余学清 陈楠 陈孝文
陈香美 侯凡凡 姚国乾 章友康
湛貽璞

名誉主编: 毕增祺

主编: 徐钢

副主编:(以姓氏笔画为序)

王小琴 王俭勤 付平 刘章锁
李荣山 李雪梅 吴小燕 何强
张春 赵景宏 梅长林 梁馨苓

编委:(以姓氏笔画为序,*为常务编委)

于磊 万建新* 王力宁 王利华
王荣* 王保兴 王晓慧 王凉
王涛 王悦* 王锋 王筱雯
王墨 水华 卞维静 方明
方敬爱 卢国元 付荣国 冯哲
朱永俊 朱清 任伟 任野平
庄永泽 刘双信 刘东伟 刘立军
刘刚* 刘宏 刘昌璇 刘春艳
刘桂凌 闫铁昆 关天俊 江蓓
许冬梅 孙东 孙脊峰* 杜玉君
李荣 李相友 李贵森* 李素华
李涛 杨定平* 杨楨华 杨晓*
杨晓萍 肖力 吴永贵* 吴杰
何丽洁 邹和群* 汪裕伟 张东山
张志宏 张苗 张国娟 张明
张欣洲 张炯 张晓良* 张浩*
张萍 张燕林 张燕敏 张蕾
陆晨* 陈文莉* 陈孟华* 陈朝生
陈憎音 范秋灵 欧三桃 卓莉
罗鹏程* 罗群 周晓玲 郑可
郑亚莉 郑朝霞 赵洪雯 胡昭*
胡章学 胡颖 柏明 柳刚
钟爱民 洪富源 姚丽君 姚颖*
秦曙光 袁军 袁海 夏运风
顾勇* 徐岩 郭志勇 郭明好
涂卫平 黄文辉 常文秀 梁伟
梁敏 彭小梅 彭炎强 彭晖
彭隽 彭家清 葛树旺 董骏武*
蒋红樱 韩飞* 韩志武 韩敏
程世平* 鲁盈 解立怡 廖晓辉
谭鹤长 熊飞* 燕宇 戴欢子
戴春笋 魏佳莉

血液透析患者血清多腺苷二磷酸核糖聚合酶 1 水平与血管钙化的相关性
研究 835

张慧 罗进辉 杨柳 童运涛 蔡红琳

索磷布韦/维帕他韦治疗维持性血液透析终末期肾病合并慢性丙型肝炎病
毒感染患者的临床观察 841

郁丽霞 叶建明 殷晓娅 刘其锋 孙强

IgA 肾病患者血清微小 RNA-155-5p 的检测及临床意义 847

张婉芬 唐羽裳 李小平 井冉 刘同强

综述

肾脏代谢与高血压关系的研究进展 853

刘建 章晓良

线粒体损伤与糖尿病肾脏疾病的研究进展 858

宋宜耘 于慧 李宪花

钠-葡萄糖耦联转运体 2 抑制剂在非糖尿病肾脏疾病中肾脏保护机制的研
究进展 863

刘凤 杨清梅 潘博 刘晓惠

环境危险因素与抗中性粒细胞胞质抗体相关性血管炎发病的研究进展
..... 868

肖敏敏 叶琨

慢性肾脏病患者心律失常的研究进展 873

金众鑫 乔玉峰

病例报告

X 连锁无丙种球蛋白血症合并肾损伤 1 例 878

海亚美 焦剑 樊威伟 张勉之

JOURNAL OF CLINICAL NEPHROLOGY

Monthly Established in January 2001 Volume 23, Number 10 October 28, 2023

Responsible Institution

Hubei Association for Science
and Technology

Sponsor

Wuhan Branch of Chinese Medical Association
155 Shenglijie, Jiang'an District, Wuhan
430014, Hubei Province, China
Microcirculation Society of Hubei
9 Zhangzhidong Street, Wuchang District,
Wuhan 430060, Hubei Province, China

Editing

Editorial Department of Journal
of Clinical Nephrology
155 Shenglijie, Jiang'an District, Wuhan
430014, Hubei Province, China
Tel: 027-82784570
Email: nephrology@vip.163.com
http://www.lcszb.com

Editor-in-Chief

Xu Gang (徐钢)

Managing Director

Liu Jin (刘劲)

Publishing

Editorial Department of Journal
of Clinical Nephrology
155 Shenglijie, Jiang'an District, Wuhan
430014, Hubei Province, China
Tel: 027-82784570

Printing

Wuhan New Only Printing Co.,
Ltd

CSSN

ISSN 1671-2390
CN 42-1637/R

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

CONTENTS IN BRIEF

Clinical Study

Factors influencing exercise tolerance in maintenance hemodialysis patients 793

Zhu Zhang-yi, Zhang Kun, Li Xin, Xing Yu-han, Yu Chen, Wang Ai-li, Xu Fang-lei

**Exploratory study of serum IL-36 subfamily as biomarkers of disease progression in
lupus nephritis** 798

Liu Chao, Yu Xiao-yang, Wang Zhi-gang, Zhao Can

**Urinary osteopontin predicted response to induction therapy and long-term renal
outcomes in adults with lupus nephritis** 805

Wang Xiao-xue, Feng Ning, Liu Xue-jiao, Guo Qiang

**Risk assessment of hemorrhagic complication after renal biopsy in patients with
prolonged APTT and normal thromboelastography** 812

Zhou Qiao-dan, Zhu Feng-ming, Hu Zhi-zhi, Zeng Rui

**Changes and clinical values in serum levels of cardiac troponin I, cystatin C and N-
terminal B-type natriuretic propeptide in patients with type 4 cardiorenal
syndrome** 819

Li Huang-qing, Ouyang Yun-feng, Yang Jun

**Adverse events with regional citrate anticoagulation versus heparin anticoagulation
during continuous renal replacement therapy: a systematic review and trial
sequential analysis** 825

Wang Min-min, Mark Marshall, Yu Wen-yan, Yao Qiang

**Correlation between serum level of PARP1 and vascular calcification in hemodialysis
patients** 835

Zhang Hui, Luo Jin-hui, Yang Liu, Tong Yun-tao, Cai Hong-lin

Clinical outcomes of sofosbuvir/velpatasvir in hepatitis C virus-infected patients with end-stage renal disease on maintenance hemodialysis 841

Yu Li-xia, Ye Jian-ming, Yin Xiao-ya, Liu Qi-feng, Sun Qiang

Detection and clinical significance of serum microRNA-155-5p in patients with IgA nephropathy 847

Zhang Wan-fen, Tang Yu-shang, Li Xiao-ping, Jing Ran, Liu Tong-qiang

Review

Research advances in the relationship between renal metabolism and hypertension 853

Liu Jian, Zhang Xiao-liang

Research advances of mitochondrial injury in diabetic kidney disease 858

Song Yi-yun, Yu Hui, Li Xian-hua

Research advances on renoprotective mechanism of SGLT-2 inhibitors in non-diabetic kidney disease 863

Liu Feng, Yang Qing-mei, Pan Bo, Liu Xiao-hui

Research advances on the impact of environmental risk factors on the incidence of ANCA-associated vasculitis 868

Xiao Min-min, Ye Kun

Research advances of arrhythmia in patients with chronic kidney disease 873

Jin Zhong-xin, Qiao Yu-feng

Case Report

X-linked ammaglobulinemia complicated with renal injury: one case report 878

Hai Ya-mei, Jiao Jian, Fan Wei-wei, Zhang Mian-zhi

健帆生物 以质取胜



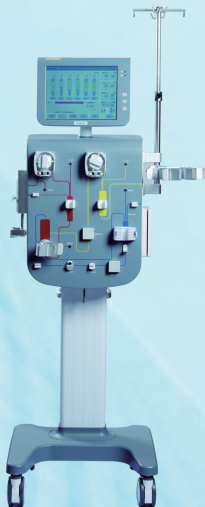
一次性使用血液灌流器 (HA系列)

与血液净化装置配合进行血液灌流治疗,利用合成树脂的吸附作用,通过体外循环血液灌流的方法来清除人体内源性和外源性代谢产物、毒物及余量药物



一次性使用血液灌流器 (KHA系列)

用于维持期血液透析患者进行血液灌流治疗,清除以 β_2 微球蛋白(β_2 -MG)为代表的尿毒症中大分子毒素



血液净化设备 (型号Future F20)

与兼容的一次性使用耗材联合使用,为成人患者进行血液灌流、血浆吸附和双重血浆分子吸附治疗提供动力及安全监测



红外线治疗仪 (型号YH01、YH02)

用于改善血液循环,缓解疼痛的辅助治疗

广告审查批准文号:粤械广审(文)第240609-10326号

产品注册证号:国械注准20163101181、国械注准20193100932、国械注准20203100665、粤械注准20212090924、粤械注准20212090938

禁忌内容或者注意事项详见说明书,请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下购买和使用。

一次性使用血液灌流器(HA系列)适用范围:与血液净化装置配合进行血液灌流治疗,利用合成树脂的吸附作用,通过体外循环血液灌流的方法来清除人体内源性和外源性代谢产物、毒物及余量药物

一次性使用血液灌流器(KHA系列)适用范围:用于维持期血液透析患者进行血液灌流治疗,清除以 β_2 微球蛋白(β_2 -MG)为代表的尿毒症中大分子毒素

血液净化设备(型号Future F20)适用范围:兼容的一次性使用耗材联合使用,为成人患者进行血液灌流、血浆吸附和双重血浆分子吸附治疗提供动力及安全监测

红外线治疗仪(型号YH01、YH02)适用范围:用于改善血液循环,缓解疼痛的辅助治疗



健帆生物科技集团股份有限公司
Jafron Biomedical Co., Ltd.

地址:珠海市高新区科技六路98号

邮编:519085

热线电话:0756-3619988

传真:0756-3619363

网址:www.jafron.com