

中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中文生物医学期刊文献数据库  
中国科学引文数据库(CSCD收录)  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

√1671-4091  
QK2130182 11-4750/R

# 中国血液净化

ZHONGGUO XUEYE JINGHUA

2021年8月 第20卷 第8期

CHINESE  
JOURNAL  
OF  
BLOOD  
PURIFICATION

Volume 20 Number 8  
August 2021



ISSN 1671-4091



9 771671 409218

万方数据

主管：国家卫生健康委员会  
主办：中国医院协会

# 中国血液净化

CHINESE JOURNAL OF BLOOD PURIFICATION

月刊 2002年1月创刊 第20卷 第8期 2021年8月12日出版

## 主管

国家卫生健康委员会

## 主办

中国医院协会

## 编辑

《中国血液净化》杂志编辑委员会

100034,北京市西城区阜成门内大街133号

电话:(010)66583655,66189482

传真:(010)66181900

Email:cjbpcjbp@163.com

http://www.cjbp.org.cn

## 总编辑

王梅

## 编辑部主任

韦洮

## 出版

《中国血液净化》杂志社

100034,北京市西城区阜成门内大街133号

电话:(010)66583655,66189482

传真:(010)66181900

Email:cjbpcjbp@163.com

## 广告经营许可证

京西工商广字第0307号

## 印刷

北京华邦印刷有限公司

## 发行

国内:北京报刊发行局

国外:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:M1716

## 订购

全国各地邮电局

邮发代号 82-365

## 邮购

《中国血液净化》杂志编辑部

100034,北京市西城区阜成门内大街133号

电话:(010)66583655,66189482

## 定价

每期16元 全年192.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1671-4091

CN 11-4750/R

2021年版权归《中国血液净化》杂志社所有

本刊如有印装质量问题,请向《中国血液净化》杂志社出版发行部调换

## 目录

### 党为人民谋健康的100年

#### 专题与讲座

##### 医患共同决策在腹膜透析领域的应用及面临的挑战

.....赵慧萍 左力(505)

##### 慢性肾脏病患者认知障碍研究进展

.....喻倩 李寒 王世相(509)

##### 维持性血液透析患者的脑功能障碍和康复

.....王欣欣 马迎春(512)

### 临床研究

##### 老年营养风险指数预测维持性血液透析患者结局的Meta分析

.....袁娜 李峰 刘焯兵(516)

##### 血浆置换对高脂血症胰腺炎的疗效影响因素分析

.....黄国海 许少英 黄国鑫等(521)

##### 透析中运动对维持性血液透析患者运动能力和透析效率影响的Meta分析

.....于新涛 曹松梅 吉小静(525)

##### 腹膜透析患者的腹腔压力与腹膜转运功能的相关性研究

.....刘春芳 刘思远 尚玉等(531)

##### 维持性血液透析相关肌肉减少症的患病率及危险因素横断面调查

.....罗楠 李新伦 陈凤钲等(536)

##### 维持性血液透析患者循环微小RNA-55、程序性细胞死亡因子4表达

与钙磷代谢紊乱的关系.....徐建男 王淑明 张建新等(540)

## 基础研究

$\alpha$ -氰基丙烯酸酯血管外支架对兔动静脉内瘘近吻合口静脉内膜增生的影响.....刘贤华 焦自钊 付海霞等(546)

## 综述

超滤在心肾综合征中的应用进展.....石晶 焦军东(551)

体外器官支持治疗的进展.....王敏敏(555)

## 血管通路

反向“J”型人工血管移植体内瘘成形术在血液透析患者中的应用.....姜燕 苏朝江 徐婷等(559)

隧道式带涤纶套股静脉导管作为临时过渡血管通路在老年糖尿病透析患者中的应用  
.....白培进 周凌辉 陈仕智等(562)

## 护理研究

自体动静脉内瘘侧肢体功能锻炼现状及其影响因素分析.....孙春艳 宋利 韩晓苇等(566)

基于Miller金字塔能力模型的动静脉内瘘围手术期护理能力培训方案的构建.....严玉茹 倪兆慧 张岚等(570)

## 透析查房

维持性血液透析患者导管相关右心房血栓1例及文献复习.....丁梦晓 杜静 王冬梅等(575)

## 消息

2021年《中国血液净化》杂志投稿须知.....(561)

---

执行编委： 韦 洮

责任编辑： 李 超

编 辑： 韦 洮 李 超 苏 华 张 琦

# CHINESE JOURNAL OF BLOOD PURIFICATION

Monthly Established in January 2002 Volume 20, Number 8 August 12, 2021

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Hospital Association

## Editing

Editorial Board of  
Chinese Journal of Blood Purification  
No.133, Fuchengmennei Dajie St.  
Beijing 100034, China  
Tel:86(10)66583655,66189482  
Fax:86(10)66181900  
Email:cjbpcjbp@163.com  
http://www.cjbp.org.cn

## Editor-in-Chief

WANG Mei

## Managing Director

WEI Tao

## Publishing

Publishing House,  
Chinese Journal of Blood Purification  
No.133, Fuchengmennei Dajie St.  
Beijing 100034, China  
Tel:86(10)66583655,66189482  
Fax:86(10)66181900  
Email:cjbpcjbp@163.com

## Printing

Beijing Shuang Jing Printing

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
Code No.M 1716

## Mail-Order

Editorial Board of  
Chinese Journal of Blood Purification  
No.133, Fuchengmennei Dajie St.  
Beijing 100034, China  
Tel:86(10)66583655,66189482

## CSSN

ISSN 1671-4091  
CN 11-4750/R

Copyright 2021by

Chinese Journal of Blood Purification

## CONTENTS IN BRIEF

### Special columns and Lecture

**The application and challenges of shared decision-making in peritoneal dialysis**  
..... (505)

*ZHAO Hui-ping, ZUO Li*

**Recent progresses in the cognitive impairment in patients with chronic kidney disease**..... (509)

*YU Qian, LI Han, WANG Shi-xiang*

**Brain function disorder and its rehabilitation in patients with maintenance hemodialysis** ..... (512)

*WANG Xin-xin, MA Ying-chun*

### Clinical Research

**GNRI can predict the outcomes of maintenance hemodialysis patients—a meta-analysis**..... (516)

*YUAN Na, LI Feng, LIU Huan-bing*

**Influential factors analysis of the efficacy of plasma exchange in hyperlipidemic pancreatitis patients** ..... (521)

*HUANG Guo-hai, XU Shao-ying, HUANG Guo-xin, et al*

**The effects of intradialytic exercise on athletic ability and dialysis adequacy in maintenance hemodialysis patients: a meta-analysis** ..... (525)

*YU Xin-tao, CAO Song-mei, JI Xiao-jing*

**The interaction between intraperitoneal pressure and peritoneal transport function in peritoneal dialysis patients** ..... (531)

*LIU Chun-fang, LIU Si-yuan, SHANG Yu, et al*

**A cross-sectional study on the prevalence and risk factors of maintenance hemodialysis-associated sarcopenia**..... (536)

*LUO Nan, LI Xin-lun, CHEN Feng-kun, et al*

**Relationship between serum levels of miR-155 and programmed cell death 4 (PDCD4) and disorder of calcium and phosphorus metabolism in maintenance hemodialysis patients** ..... (540)

*XU Jian-nan, WANG Shu-ming, ZHANG Jian-xin, et al*

### Basic Research

**Effect of  $\alpha$ -cyanoacrylate extravascular stent on venous intimal hyperplasia in the juxta-anastomotic veins of arteriovenous fistula in rabbits** ..... (546)

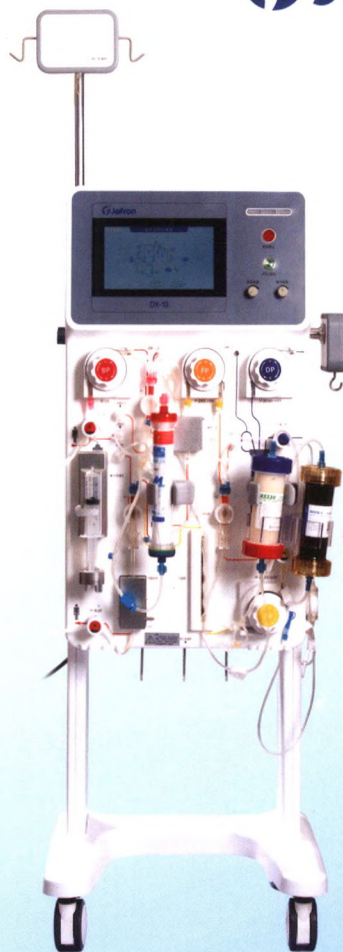
*LIU Xian-hua, JIAO Zi-zhao, FU Hai-xia, et al*

# 健帆生物 以质取胜

## 血液净化机 (DX-10)

全面覆盖人工肝及肾脏替代疗法

实现各项血浆净化治疗需求



产品注册号:国械注准20173100084  
广告审批号:京械广审(文)第230320-03441  
禁忌内容或者注意事项详见说明书  
生产企业:北京健帆医疗设备有限公司



**血液灌流机 (JF-800A)**  
提供体外循环动力和  
安全监测血液灌流理想之选

**一次性使用血液灌流器(HA系列)**  
清除内外源性毒素

**一次性使用血液灌流器(KHA系列)**  
清除以 $\beta_2$ 微球蛋白为代表的尿毒症中大分子毒素

**一次性使用血浆胆红素吸附器(BS系列)**  
针对性清除胆红素、胆汁酸

**DNA免疫吸附柱**  
针对性清除SLE免疫致病物质

广告审查批准文号:粤械广审(文)第240609-09852

产品注册证号:国械注准20163101181、国械注准20163100373、国械注准20153102247、国械注准20163102457、国械注准20193100932

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。

产品适用范围:

一次性使用血液灌流器:本品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。

一次性使用血浆胆红素吸附器:利用血浆分离器和血液净化支持系统,将高胆红素血症、高胆汁酸血症患者的血液引出体外,经血浆分离器分离出血浆,进行血浆吸附,清除患者体内的胆红素和胆汁酸,达到净化血液的目的。适用于各种疾病引起的高胆红素血症、高胆汁酸血症。

DNA免疫吸附柱:系统性红斑狼疮。

血液灌流机:用作临床血液灌流时体外循环的动力和安全监测装置。