

# 中华移植杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF TRANSPLANTATION (Electronic Edition)

双月刊 2007年7月创刊 第17卷 第3期 2023年6月25日出版

## 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, 北京东河沿街69号  
电话: 0086-10-51322622

## 承办

浙江大学医学院附属第一医院  
310003, 杭州市庆春路79号

## 协办

杭州浙一创新科技发展有限公司  
310003, 钱塘新区下沙街道福城路291号

## 编辑

中华移植杂志(电子版)编辑委员会  
310003, 杭州市庆春路79号  
电话/传真: 0086-571-87236589  
Email: yizhi@zju.edu.cn  
网址: <https://zhyyzz.cma-cmc.com.cn/CN/1674-3903/home.shtml>

## 总编辑

郑树森

## 编辑部主任

董燕萍

## 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

中华移植杂志(电子版)编辑部  
310003, 杭州市庆春路79号  
电话/传真: 0086-571-87236589  
Email: yizhi@zju.edu.cn

## 电子期刊定价

每期28元, 全年168元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-3903  
CN 11-9290/R

## 2023年版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

## 目次

### 器官捐献

器官捐献者转介时的临床特征分析..... 129-133

刘剑戎 范明明 郭煜

### 论著

2017至2021年中国95家医疗机构肝移植

术后免疫抑制剂用药分析..... 134-139

徐烨 李婧 刘冉佳 潘晨 郭明星 崔向丽

新型冠状病毒感染疫情期间肾移植受者

免疫抑制剂服药依从性研究..... 140-145

刘路浩 苏泳鑫 曾丽娟 张鹏 陈荣鑫

徐璐 李光辉 方佳丽 马俊杰 陈正

不破坏膈肌式肝肾联合获取术总结分析..... 146-151

杨锦然 李新长 何小平 傅俊 龙成美 陈志铭

异种红细胞联合膜式氧合灌注装置

对人断肢离体机械灌注效果观察..... 152-157

杨博尧 陈胜峰 崔梦一 贾志博 宋翔宇 王恺 陈蕾佳

彭熙为 刘亚荣 梁西孝 许文静 许猛 彭江

乙型肝炎肝硬化患者肝移植等待期应用

多模式预康复优化项目的临床研究..... 158-163

雷雪雪 于颖 李虹彦

## 经验交流

等待心脏移植患者术前行右心漂浮导管检查临床应用及护理策略分析 ..... 164 - 168

蒋春艳 赵刚 诸国萍 付庆辉 卫建华

## 病例报告

肝移植后他克莫司致缺铁性贫血一例 ..... 169 - 170

李君 范铁艳 牛鑫鑫 陈虹

## 综 述

预防肝癌肝移植术后肿瘤复发的研究现状及进展 ..... 171 - 179

俞祺健 杨喆 郑树森

肝移植治疗鸟氨酸氨甲酰转移酶缺乏症的研究进展 ..... 180 - 185

林冬妮 万平 夏强

猪器官异种移植研究进展 ..... 186 - 191

艾紫叶 李玲 何重香 黄伟 叶启发

## 视频讲座

供体来源游离 DNA 诊断急性排斥临床实践 ..... 王仁定



《中华移植杂志(电子版)》稿约 ..... 192

《中华移植杂志(电子版)》第二届编辑委员会成员名单 ..... 封三

出版说明:《中华移植杂志(电子版)》是国家新闻出版总署批准的连续型电子出版物,双月刊。文献引用参照每篇文章后标明的格式。

本期执行编委 夏强 叶启发 编辑顾问 金建华

本期责任编辑 徐小明 鲍夏茜 英文编辑 王攀智 责任排版 熊晨华

**Responsible Institution**

National Health Commission of the  
People's Republic of China

**Sponsor**

Chinese Medical Association  
42 Dongsidajie, Beijing 100710, China

**Publishing**

Chinese Medical Multimedia Press  
Co., Ltd.  
69 Dongheyan Street, Xicheng District, Beijing  
100052, China  
Tel: 0086-10-51322622

**Executed by**

First Affiliated Hospital,  
Zhejiang University School of Medicine  
79 Qingchun Road, Hangzhou 310003, China

**Co-organizer**

Hangzhou Innovative Science and  
Technology Development Limited  
Company of the First Affiliated  
Hospital of Zhejiang University

**Editing**

Editorial Board of Chinese Journal of  
Transplantation (Electronic Edition)  
79 Qingchun Road, Hangzhou 310003, China  
Tel/Fax: 0086-571-87236589  
Email: yizhi@zju.edu.cn  
Website: [https://zhyyzz.cma-cmc.com.cn/  
CN/1674-3903/home.shtml](https://zhyyzz.cma-cmc.com.cn/CN/1674-3903/home.shtml)

**Editor-in-Chief**

Zheng Shusen (郑树森)

**Managing Director**

Dong Yanping (董燕萍)

**Mail-Order**

Chinese Journal of Transplantation  
(Electronic Edition)  
Editorial Department  
79 Qingchun Road, Hangzhou 310003, China  
Tel/Fax: 0086-571-87236589  
Email: yizhi@zju.edu.cn

**CSSN**

ISSN 1674-3903  
CN 11-9290/R

**Copyright © 2023 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**

**Organ Donation**

**Analysis of clinical characteristics of organ donors at referral** ..... 129 – 133

*Liu Jianrong, Fan Mingming, Guo Yu*

**Original Articles**

**Analysis of the use of immunosuppressants after liver transplantation**

**in 95 hospitals in China during 2017-2021** ..... 134 – 139

*Xu Ye, Li Jing, Liu Ranjia, Pan Chen, Guo Mingxing, Cui Xiangli*

**Drug compliance of immunosuppressant in kidney transplant recipients**

**during the COVID-19 pandemic** ..... 140 – 145

*Liu Luhao, Su Yongxin, Zeng Lijuan, Zhang Peng, Chen Rongxin,*

*Xu Lu, Li Guanghui, Fang Jiali, Ma Junjie, Chen Zheng*

**Summary and analysis of combined liver and kidney procurement**

**technology without destruction of diaphragm** ..... 146 – 151

*Yang Jinran, Li Xinchang, He Xiaoping, Fu Jun,*

*Long Chengmei, Chen Zhiming*

**Effect of xenogeneic red blood cell combined with membrane oxygenator**

**on external machine perfusion of human amputated limb** ..... 152 – 157

*Yang Boyao, Chen Shengfeng, Cui Mengyi, Jia Zhibo, Song Xiangyu,*

*Wang Kai, Chen Leijia, Peng Xiwei, Liu Yarong, Liang Xixiao,*

*Xu Wenjing, Xu Meng, Peng Jiang*

**Clinical research of multimodal prehabilitation optimization program**

**in patients with hepatitis B virus-related liver cirrhosis awaiting**

**liver transplantation** ..... 158 – 163

*Lei Xuexue, Yu Ying, Li Hongyan*

## Clinical Experience

- Preoperative clinical application of right heart floating catheter examination and nursing strategy analysis for heart transplant recipient** ..... 164 – 168  
*Jiang Chunyan, Zhao Gang, Zhu Guoping, Fu Qinghui, Wei Jianhua*

## Case Report

- Iron deficiency anemia caused by tacrolimus after liver transplantation: a case report** ..... 169 – 170  
*Li Jun, Fan Tieyan, Niu Xinxin, Chen Hong*

## Reviews

- Current status and progress of research on prevention of tumor recurrence after liver transplantation for hepatocellular carcinoma** ..... 171 – 179  
*Yu Qijian, Yang Zhe, Zheng Shusen*
- New progress in liver transplantation for ornithine transcarbamylase deficiency** ..... 180 – 185  
*Lin Dongni, Wan Ping, Xia Qiang*
- Research progress on xenotransplantation form pig organs** ..... 186 – 191  
*Ai Ziye, Li Ling, He Chongxiang, Huang Wei, Ye Qifa*

中華醫學會  
CHINESE MEDICAL ASSOCIATION  
1915  
中藥醫學會