

ISSN 1674-7445

CN 44-1665/R

CODEN QYIIA2

器官移植®

QIGUAN YIZHI

2020 年 7 月 第11卷 第 4 期

ORGAN
TRANSPLANTATION

Volume 11 Number 4
July 2020

中文核心期刊
中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)



ISSN 1674-7445



中华人民共和国教育部主管
中山大学主办
中山大学附属第三医院承办

器官移植[®]

ORGAN TRANSPLANTATION



- 杂志网站 -



- 微信公众平台 -

双月刊 2010年1月创刊 第11卷 第4期 2020年7月15日出版

主 管

中华人民共和国教育部

主 办

中山大学

编 辑

中山大学附属第三医院

期刊中心《器官移植》编辑部

510630, 广州市天河区天河路 600 号

电话: 020-38736410

投稿网址: www.organtranspl.com

Email: organtranspl@163.com

总编辑

陈规划

编辑部主任

吴秋玲

编辑部副主任

汪根树 孙启全 郭加佳

出 版

中山大学附属第三医院

期刊中心《器官移植》编辑部

510630, 广州市天河区天河路 600 号

电话: 020-38736410

Email: organtranspl@163.com

印 刷

广州市保诚印务有限公司

发 行

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: M6693

订 购

全国各地邮局

邮发代号 46-35

邮 购

中山大学附属第三医院

期刊中心《器官移植》编辑部

510630, 广州市天河区天河路 600 号

电话: 020-38736410

定 价

每期 20 元, 全年 120 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-7445

CN 44-1665/R

2020 年版权归中山大学附属第三医院

期刊中心《器官移植》编辑部所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表

本刊编辑部的观点

如有印装质量问题, 请向本编辑部调换

目 次

儿童肝移植研究热点

迷 评

★多学科合作, 努力达到儿童肝移植的最佳疗效

易述红 杨扬 陈规划 431

移植前沿

髓源性抑制细胞与移植免疫耐受研究进展

袁顺 王志维 435

论 著

Multi-Latex 多聚粒技术联合检测尿微量蛋白在肾移植

术后无创诊断中的应用价值

李圣冰 陈文 李修彬 马锡慧 443

孙玉洁 毕丽丽 何秀云 韩永 肖漓 石炳毅

肾移植术后新发恶性肿瘤: 单中心经验

栗大明 邓文锋 刘如敏 李江涛 449

符芳翔 倪海强 胡杨澄 于立新 徐健 苗芸

根据 CYP3A5*1 基因多态性指导肝移植术后他克莫司

个体化用药的前瞻性对照研究

何莉 栗光明 林栋栋 刘晋宁 王鑫 王璐 455

★儿童活体肝移植术后罕见并发症——右侧膈疝

曲伟 朱志军 魏林 孙丽莹 461

曾志贵 刘颖 王君 檀玉乐 张梁 何恩辉

★小儿血型不合活体肝移植的临床疗效分析

孙超 孟醒初 董冲 王凯 郑卫萍 466

覃虹 韩潮 杨洋 张复波 曹顺琪 徐敏 高伟

★亲属活体肝移植治疗婴儿 Crigler-Najjar 综合征 I 型 1 例

并文献复习

顾广祥 宗志鹏 周韬 夏强 471

肝移植术后谵妄的危险因素分析及预测指标评估

..... 陈俊国 王昊 颀斌 贺志军 李亭 477

肝移植治疗危重症肝病的临床疗效研究

..... 寇建涛 刘喆 朱继巧 马军 许文犁 李瀚 贾亚男 李先亮 贺强 482

指南解读

《移植器官质量与安全指南（第6版）》解读

——供者及器官的评估和选择标准

..... 谢良波 夏秋翔 曾宪鹏 彭景涛 李恒 肖瀚宇 陈靖 刘静 王振迪 487

捐献之窗

器官捐献家属沟通专员的选择及工作难点应对策略

..... 廖苑 王雪文 郭勇 刘亚杰 江文诗 492

抗新冠肺炎专栏

世界首例新型冠状病毒肺炎患者双肺移植手术配合与管理

..... 徐海英 秦佳楠 陈静瑜 盛玲 董志强 周瑞 戴宇 497

综述

肝移植术后人类疱疹病毒6型感染的研究进展

..... 刘敏 孙丽莹 502

Klotho：一个潜在的移植肾保护蛋白

..... 庄锦炀 刘东 邓庚国 王晓 508

肠道菌群与肾移植的研究进展

..... 秦昊 张健 林俊 516

持续低温机械灌注保存移植肾的作用及其研究进展

..... 张飞 廖贵益 521

公民逝世后器官捐献供肾损伤相关分子标志物的研究进展

..... 韩飞 孙启全 526

标注为本期重点主题文章

衷心感谢中山大学附属第三医院易述红教授组织本期重点主题稿件！

本期执行总编 陈规划

本期执行副总编 石炳毅

本期执行编委 （按姓氏汉语拼音排序）

陈静瑜 高伟 贺强 李亭 李先亮

栗光明 廖贵益 林俊 苗芸 孙丽莹

孙启全 夏强 肖漓 徐健 杨扬

易述红 于立新 朱继巧 朱志军

本期责任编辑 吴秋玲 邬加佳

ORGAN TRANSPLANTATION

Bimonthly Established in January 2010 Volume 11 , Number 4 July 15 , 2020

Responsible Institution

Ministry of Education of the People's
Republic of China

Sponsor

Sun Yat-sen University

Editing

Editorial Department of Organ Transplantation
Periodical Center of the Third Affiliated
Hospital of Sun Yat-sen University
Address: 600 Tianhe Road ,Guangzhou
510630,China
Tel: 0086-20-38736410
<http://www.organtranspl.com>
Email: organtranspl@163.com

Editor-in-Chief

Chen Guihua (陈规划)

Managing Director

Wu Qiuling(吴秋玲)

Vice Managing Director

Wang Genshu(汪根树) Sun Qiquan(孙启全)
Wu Jiajia(邬加佳)

Publishing

Editorial Department of Organ Transplantation
Periodical Center of the Third Affiliated
Hospital of Sun Yat-sen University
Address: 600 Tianhe Road, Guangzhou
510630,China
Tel: 0086-20-38736410
Email: organtranspl@163.com

Printing

Baocheng Printing of Guangzhou Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M6693

CSSN

ISSN 1674-7445
CN 44-1665/R

Copyright © 2020 by Editorial Department
of Organ Transplantation, Periodical Center
of the Third Affiliated Hospital of Sun Yat-
sen University

All articles published represent the opinions of
the authors , and do not reflect the official policy
of the Third Affiliated Hospital of Sun Yat-
sen University or the Editorial Board , unless this
is clearly specified

CONTENTS

Research hotspots of pediatric liver transplantation

Editorial

Multidisciplinary cooperation of achieving the optimal clinical efficacy of pediatric liver transplantation

..... 431

Yi Shuhong, Yang Yang, Chen Guihua

Transplantation Forefront

Research progress on myeloid-derived suppressor cell and transplantation immune tolerance

..... 435

Yuan Shun, Wang Zhiwei

Original Article

The application value of Multi-Latex polygranular technique joint detection of urinary microproteins in noninvasive diagnosis after renal transplantation

..... 443

*Li Shengbing, Chen Wen, Li Xiubin, Ma Xihui, Sun Yujie,
Bi Lili, He Xiuyun, Han Yong, Xiao Li, Shi Bingyi*

De novo malignant tumor after renal transplantation: single-center trial

..... 449

*Su Daming, Deng Wenfeng, Liu Rumin, Li Jiangtao,
Fu Fangxiang, Ni Haiqiang, Hu Yangcheng, Yu Lixin,
Xu Jian, Miao Yun*

Individualized medication of tacrolimus after liver transplantation guided by CYP3A5*1 gene polymorphisms: a prospective controlled study

..... 455

*He Li, Li Guangming, Lin Dongdong, Liu Jinning,
Wang Xin, Wang Lu*

Rare complication after pediatric living donor liver transplantation: right diaphragmatic hernia

..... 461

*Qu Wei, Zhu Zhijun, Wei Lin, Sun Liying, Zeng Zhigui,
Liu Ying, Wang Jun, Tan Yule, Zhang Liang, He Enhui*

Clinical efficacy analysis of pediatric blood type incompatible living donor liver transplantation

..... 466

*Sun Chao, Meng Xingchu, Dong Chong, Wang Kai,
Zheng Weiping, Qin Hong, Han Chao, Yang Yang,
Zhang Fubo, Cao Shunqi, Xu Min, Gao Wei*

Living related donor liver transplantation for infant with Crigler-Najjar syndrome type I : a report of one case and literature review	471
<i>Gu Guangxiang, Zong Zhipeng, Zhou Tao, Xia Qiang</i>	
Risk factor analysis and predictors assessment for postoperative delirium in liver transplantation	477
<i>Chen Junguo, Wang Hao, Xie Bin, He Zhijun, Li Ting</i>	
Research on clinical efficacy of liver transplantation for severe liver disease	482
<i>Kou Jiantao, Liu Zhe, Zhu Jiqiao, Ma Jun, Xu Wenli, Li Han, Jia Yanan, Li Xianliang, He Qiang</i>	
Guideline Interpretation	
Interpretation of Guide to the Quality and Safety of Organs for Transplantation (6th edition): evaluation and selection criteria for donors and organs	487
<i>Xie Liangbo, Xia Qiuxiang, Zeng Xianpeng, Peng Jingtao, Li Heng, Xiao Hanyu, Chen Jing, Liu Jing, Wang Zhendi</i>	
Donation Window	
The choice of communication specialist for family member of organ donation and corresponding strategy for work difficulty	492
<i>Liao Yuan, Wang Xuwen, Guo Yong, Liu Yajie, Jiang Wenshi</i>	
Special Column of COVID-19 Pneumonia	
Operation cooperation and management of bilateral lung transplantation for the first case with novel coronavirus pneumonia in the world	497
<i>Xu Haiying, Qin Jianan, Chen Jingyu, Sheng Ling, Dong Zhiqiang, Zhou Li, Dai Yu</i>	
Review Article	
Research progress on human herpesvirus 6 infection after liver transplantation	502
<i>Liu Min, Sun Liying</i>	
Klotho: a potential protective protein for renal graft	508
<i>Zhuang Jinyang, Liu Dong, Deng Gengguo, Wang Xiao</i>	
Research progress on intestinal flora and renal transplantation	516
<i>Qin Hao, Zhang Jian, Lin Jun</i>	
Effect and research progress on continuous hypothermic machine perfusion in preservation of renal graft	521
<i>Zhang Fei, Liao Guiyi</i>	
Research progress on molecular markers related to the donor kidney injury from organ donation after citizen's death	526
<i>Han Fei, Sun Qiquan</i>	

★ The articles for the key theme of the issue