

中华医学会系列杂志



ISSN 0254-1785

CN 42-1203/R

# 中华器官移植杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA QIGUAN YIZHI ZAZHI

2017年5月 第38卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF ORGAN TRANSPLANTATION

Volume 38 Number 5

May 2017



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-1785



9 770254 178176



# 中华器官移植杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF ORGAN TRANSPLANTATION

月刊 1980年10月创刊 第38卷 第5期 2017年5月20日出版

**主管**  
中国科学技术协会

**主办**  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

**编辑**  
中华器官移植杂志编辑委员会  
430014,武汉市江岸区胜利街155号  
电话:027-82806143  
传真:027-82806143  
投稿网址: <http://www.cma.org.cn>  
<http://zhqgyzz.yigle.com/>  
Email: 2215966868@qq.com  
cjot1980@163.com  
QQ: 2215966868

**总编辑**  
陈忠华

**编辑部主任**  
喻俊

**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

**广告发布登记号**  
武工商广登字[2017]035号

**印刷**  
长江空间信息技术工程有限公司  
(武汉)航测信息印制分公司

**发行**  
范围:公开  
国内:武汉市邮政局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 M309

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号 38-27

**邮购**  
中华器官移植杂志编辑部  
430014,武汉市江岸区胜利街155号  
电话:027-82806143  
传真:027-82806143  
Email: 2215966868@qq.com

**定价**  
每期9.00元,全年108.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 0254-1785  
CN42-1203/R

2017年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  
如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 临床研究

- 心脏移植后新生抗供者特异性抗体对移植心脏功能和受者存活的影响 ..... 涂斌 黄洁 廖中凯等 257
- 受者 CYP3A5 基因多态性对心脏移植术后血他克莫司浓度的影响 ..... 刘冰洋 柳青 郑哲等 262
- 特发性肺动脉高压患者肺移植围手术期应用体外膜肺氧合的临床效果 ..... 胡春晓 许波 王志萍等 267
- 增强磁共振与 SPECT 肾动态显像评估移植肾肾小球滤过率的对比分析 ..... 周万里 陶俊 张玉东等 272
- 血 NGAL 在肾移植后急性肾损伤早期诊断中的应用 ..... 申升 李琴 吴家清等 277
- 肾移植术后新生抗内皮细胞抗体与术后不良事件的相关性 ..... 李树欣 武康 袁清等 282
- “中国二类”和“中国三类”供者相关因素对肝移植预后的影响 ..... 陈新国 张庆 尹利华等 287
- CYP3A5 和补体 C5 的基因多态性对肝移植术后早期血他克莫司浓度的影响 ..... 廖建华 李常灿 王兆文等 292

### 实验研究

- JAK2/STAT1 信号通路对大鼠肝脏冷缺血及再灌注后急性肾损伤的影响 ..... 王菲 贾莉莉 孙英等 297
- 常温机械灌注减轻心死亡猪供肝缺血再灌注损伤 ..... 高伟 杨洋 史源等 302

## 研究报告

- 42 例单倍体造血干细胞移植临床分析 ..... 武倩 周芳 宋宁霞等 307  
肝移植术后发生肠外瘘二例的临床观察 ..... 孙延东 郭源 王新等 309

## 综 述

- AMPK 减轻肝脏缺血再灌注损伤作用的研究进展 ..... 薛帅 曾承 方泽鸿等 312  
构造可移植性胸腺的策略及其研究进展 ..... 梁惠 张玉明 316

## 安斯泰来专栏

- 关注供者特异性抗体,改善肾移植受者长期存活  
——美国器官移植大会(ATC)2017 年年会热点集萃 ..... 320

本刊稿约见第 38 卷第 1 期第 63 页

本期执行编委 窦科峰 刘修恒 曾凡军 张伟杰  
本期责任编辑 胡莹 季欢  
本期英文审校 张孝平

# CHINESE JOURNAL OF ORGAN TRANSPLANTATION

Monthly    Established in October 1980    Volume 38, Number 5    May 20, 2017

## 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 Organ Transplantation  
155 Shenglijie, Wuhan 430014, Hubei Province, China  
Tel: 0086-27-82806143  
Fax: 0086-27-82806143  
Email: cjot1980@163.com  
2215966868@qq.com  
http://zhgyzzz.yiigle.com/  
QQ: 2215966868

## Editor-in-Chief

Chen Zhonghua (陈忠华)

## Managing Director

Yu Jun (喻俊)

## 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

Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hangce Information Cartography Printing Filial

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M309

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese Journal of Organ Transplantation  
155 Shenglijie, Wuhan 430014, Hubei Province, China  
Tel: 0086-27-82806143  
Fax: 0086-27-82806143  
Email: 2215966868@qq.com

## CSSN

ISSN 0254-1785  
CN 42-1203/R

## Copyright © 2016 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 research

- Effect of de novo donor-specific HLA alloantibodies on cardiac function and mortality after heart transplantation** ..... 257  
*Tu Bing, Huang Jie, Liao Zhongkai, et al*

- Effect of CYP3A5 polymorphisms on tacrolimus concentration and acute organ rejection incidence after heart transplantation in recipients** ..... 262  
*Liu Bingyang, Liu Qing, Zheng Zhe, et al*

- Perioperative clinical effect of extracorporeal membrane oxygenation for lung transplantation in idiopathic pulmonary hypertension patients** ..... 267  
*Hu Chunxiao, Xu Bo, Wang Zhiping, et al*

- Comparison of DCE-MRI renography, SPECT renography and endogenous creatinine clearance rate in kidney transplant recipients** ..... 272  
*Zhou Wanli, Tao Jun, Zhang Yudong, et al*

- Application of plasma neutrophil gelatinase-associated lipocalin as an emerging biomarker in the early diagnosis of acute renal injury following renal transplantation** ..... 277  
*Shen Sheng, Li Qin, Wu Jiaqing, et al*

- Correlation between de novo anti-endothelial cell antibodies and postoperative adverse events after renal transplantation** ..... 282  
*Li Shuxin, Wu Kang, Yuan Qing, et al*

- Risk assessment of outcomes using grafts from donors after cardiac death** ..... 287  
*Chen Xinguo, Zhang Qing, Yin Lihua, et al*

- Association of CYP3A5 and C5 polymorphisms with the individual dosage regimen of tacrolimus in Chinese liver transplantation recipients during the early post-transplantation period** ..... 292  
*Liao Jianhua, Li Changchan, Wang Zhaowen, et al*

### Experimental research

- Effect of JAK2/STAT1 on acute kidney injury induced by liver cold ischemia reperfusion in rats** ..... 297  
*Wang Fei, Jia Lili, Sun Ying, et al*

- Normothermic machine perfusion reduces ischemic reperfusion injury of DCD liver grafts in pig liver transplantation** ..... 302  
*Gao Wei, Yang Yang, Shi Yuan, et al*





## 平稳缓释，护航生存

### 【适应症】

预防肾脏移植术后的移植物排斥反应。预防肝脏移植术后维持期的移植物排斥反应。治疗肾脏或肝脏移植术后应用其他免疫抑制药物无法控制的移植物排斥反应。

### 【禁忌】

对他克莫司或其他大环内酯类药物过敏者、对胶囊中其他成份过敏者禁用。

### 【用法用量】

口服，一日一次，清晨服用。应空腹或至少在饭前1小时或饭后2~3小时服药。本品从泡罩包装取出后应立即用水送服。若清晨忘记服药，应当天迅速补服，不要在第二天同时服用两倍剂量。

成人术后接受本品治疗推荐起始剂量：肾移植患者，预防排斥起始剂量为按体重每日0.15~0.3mg/kg，每天清晨口服，于手术后24小时内开始给药。

他克莫司胶囊治疗的病人转换为本品治疗的推荐剂量：他克莫司胶囊治疗（1日2次给药）的患者转换为本品治疗（1日1次给药），必须按日总剂量1:1（mg:mg）转换。转换药物后，应监测他克莫司的血谷谷浓度，如有需要应进行剂量调整，以确保相似的全身血药水平。

肾脏或肝脏移植：状况稳定的患者由其他的免疫抑制剂转换为本品治疗时，肾移植患者推荐的起始剂量为每日0.06~0.16mg/kg，全血谷浓度维持范围为5~10ng/ml；肝移植患者推荐的起始剂量为每日0.03~0.11mg/kg，全血谷浓度维持范围为2~10ng/ml，其他详见说明书。

【注意事项】【不良反应】【用法用量】

详见说明书

### 【规格】

(1)0.5mg (2)1mg

### 【包装】

透明的PVC/PVDC铝塑泡罩并加带干燥剂，包装在铝箔袋内。

50粒/盒，30粒/盒

### 【批准文号】

0.5mg 国药准字：J20150055

1mg 国药准字：J20150056

### 【进口药品注册证号】

H20150030(0.5mg); H20150032(1mg)

辽药广审(文)第2016060075号

本广告仅供医学药学专业人士阅读，禁忌、注意事项和不良反应等详见说明书。

北京分公司

地址：北京市朝阳区建国门外大街8号IFC大厦27层 邮编：100022 电话：010-85216666 传真：010-85214904

上海分公司

地址：上海市黄浦区延安东路618号上海东海商业中心II期6层ABCDEF 邮编：200001 电话：021-61353666 传真：021-61353600

万方数据 0254-1785 CN 42-1203/R 邮发代号：38-27 国内定价：9.00 元