

实用器官移植电子杂志

Practical Journal of Organ Transplantation (Electronic Version)

双月刊 2013 年 1 月创刊 2017 年 第 5 卷 第 2 期 2017 年 3 月 20 日出版

主 管 国家卫生和计划生育委员会

主 办 人民卫生出版社
(100021,北京市朝阳区潘家园南里 19 号)

总编辑 郝 阳

执行总编辑 杜 贤

编 辑 《实用器官移植电子杂志》编辑委员会
300192,天津市南开区复康路 24 号
电话: 022-23626212
传真: 022-23626212
Email: syqgyz@126.com

名誉主编 黄洁夫 郑树森

主 编 沈中阳

主编单位 天津市第一中心医院

编辑部主任 李银平 白 桦

出 版 人民卫生电子音像出版社有限公司
(100021,北京市朝阳区潘家园南里 19 号)

邮 购 天津市第一中心医院
《实用器官移植电子杂志》编辑部
300192,天津市南开区复康路 24 号
电话: 022-23626212
传真: 022-23626212

国内邮发代号 6-286

海外发行代号 BM9256

光盘定价 每期 20 元,全年 120 元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-5332

CN 11-9334/R

新出审字[2012]590 号

本刊版权归人民卫生出版社所有

任何机构或个人欲转发本刊图文,请与本刊联系。凡未经授权而转载、摘编本刊文章者,本刊将保留追究其法律责任的权利

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表人民卫生出版社和本刊编委会的观点

目 次

肾移植抗体介导排斥反应的防治

标准与规范

中国肾移植排斥反应临床诊疗指南(2016 版)

..... 中华医学会器官移植学分会,

中国医师协会器官移植医师分会 81

2015 年 Banff 会议肾移植报告解读 王政禄 88

述 评

肾移植抗体介导排斥反应的研究进展

..... 石炳毅 106

论 著

人类白细胞抗原 -G1 蛋白纯化及其免疫耐受机制初探

..... 毕丽丽,孙玉洁,孔祥瑞,高钰,

马锡慧,韩永,肖漓,石炳毅 112

肾移植术后抗体介导排斥反应合并膜性肾病

..... 李雪,张明超,陈劲松,

徐峰,倪雪峰,程东瑞,

季曙明,文吉秋 116

术前供者特异性抗体分层分析在致敏肾移植患者中的应用

..... 赵杰,付迎欣,冯刚,莫春柏 121

离体输尿管镜钬激光碎石联合 Lifeport 灌注处理

公民逝世后器官捐献结石供肾

..... 王辉,宋文利,莫春柏,

王智平,涂金鹏,赵杰,

冯刚,史晓峰,王振,付迎欣 126

肾移植术后急性抗体介导排斥反应的

诊断和治疗(附 4 例报告)

..... 陈栋,卢峡,朱兰,宫念樵,

魏来,王大卫,陈刚,明长生,

陈知水,张伟杰 130

视频之窗

小儿 DCD 供体双肾整体肾移植术

..... 莫春柏,赵杰,涂金鹏 133

人民卫生出版社系列期刊管理委员会

总顾问 陈 竺

主任委员 郝 阳

副主任委员 王 辰 胡大一 李立明 杜 贤

常务委员 (以姓氏笔画为序)

王深明 方向东 石 雄 石汉平 成 军

池一凡 李 薇 何裕隆 沈 琳 沈中阳

张英泽 张建中 陆普选 陈 倩 林才经

金讯波 单保恩 封志纯 段 涛 董家鸿

蔡建强 霍 勇

委 员 (以姓氏笔画为序)

王 辰 王深明 方向东 石 雄 石汉平

白 桦 成 军 刘兆平 池一凡 孙晓光

孙路明 杜 贤 李 薇 李立明 李银平

李淑媛 李德爱 吴振华 何裕隆 沈 琳

沈中阳 张 瑜 张沂南 张英泽 张建中

张艳平 陆 明 陆普选 陈 刚 陈 倩

陈志元 林才经 金讯波 周永进 单保恩

封志纯 赵 宏 郝 阳 胡大一 段 涛

贾晓巍 常光其 梁 京 董家鸿 韩 玥

温少芳 蔡世荣 蔡建强 霍 勇 魏芳远

秘书长 白 桦

副秘书长 梁 京 张 瑜 孙晓光

《实用器官移植电子杂志》编辑委员会

顾 问 陈 实 夏穗生 黎介寿 唐孝达

严律南 王学浩 胡盛寿

名誉主编 黄洁夫 郑树森

主 编 沈中阳

副主编 刘永锋 石炳毅 郑 虹

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁义涛 于立新 门同义 王 浩 王 凯

王 颖 王立明 王西墨 王伟林 王春生

王政禄 王树森 王海波 王祥慧 韦中余

孔祥荣 邓永林 邓绍平 卢实春 叶启发

田 野 田英华 (瑞士) 田普训 史宪杰

丛文铭 曲青山 吕 毅 朱有华 朱同玉

朱志军 朱继业 刘 彤 刘 航 刘 龙

刘 军 刘 宏 刘天起 刘宏宇 刘致中

刘增业 刘懿禾 齐忠权 齐海智 江 艺

江春平 孙丽莹 孙煦勇 杜 冰 杜国盛

杜洪印 李 文 李 汛 李 波 李 立

李 宁 李玉民 李幼生 李延钧 李秋荣

李银平 杨 扬 杨 涛 杨广顺 杨占宇

杨家印 肖劲逐 时 军 吴 健 吴力群

吴亚夫 吴国生 吴忠均 吴春华 何向辉

何晓顺 谷天祥 宋文利 宋红丽 张 庆

张 峰 张小东 张卫东 张水军 张伟杰

张玮晔 张建军 陆 伟 陈 光 陈 刚

陈 虹 陈良万 陈劲松 陈规划 陈忠华

陈知水 陈新国 陈静瑜 武小桐 范 昱

明长生 周 俭 周江桥 郑 哲 侯峰忠

孟 旭 孟珂伟 赵 明 邵恒骏 敖建华

姜格宁 洪 晶 祝清国 贺 强 钱建民

耿小平 莫春柏 栗光明 夏 强 唐 纓

高志良 高新谱 郭 晖 郭文治 唐 纓

黄 洁 黄孝伦 黄建钊 曹 华 睦维国

梁廷波 屠伟峰 彭志海 彭承宏 董念国

董家鸿 景鸿恩 程 芮 程 颖 傅红兴

傅志仁 傅耀文 温 浩 谢 岩 窦 剑

窦科峰 蔡 明 臧运金 廖贵益 谭建明

樊 嘉 潘 澄 薛武军 霍 枫 魏玲玲

专科护理

肝移植术后利卡汀的临床使用与放射防护

..... 杨春艳,尹利华,田彦,白兰,王乐天 134

金属支架置入联合内镜下射频消融治疗肝门胆管癌的护理

..... 金彦,刘子荣,张雅敏 137

器官捐献家属的哀伤护理

..... 杨春艳,尹利华,冯丽彦,白兰,王乐天 140

综 述

ABO 血型不合肾移植的现状与研究进展

..... 张子健,胡小鹏 142

关于体外光化学疗法与器官移植研究进展

..... 杨绍臻,杜国盛 147

肝肺综合征研究进展

..... 何金丹,杜洪印,沈中阳 152

院级器官获取组织建设经验

..... 董建辉,叶常青,孙煦勇,秦科,李海滨,

蓝柳根,曹嵩,黄莹,李美思,李壮江,

苏庆东,吴风富,黄晨,廖吉祥,

高照,詹军,聂峰,谭庆,赵月涛 157

国外医学之窗

在内质网应激和自身免疫状态下高尔基体膜内糖尿病自身抗原 GAD65 的异常积聚;通过实体器官移植传播的致命性查菲埃立克体感染;沟通延迟导致的供体来源感染性疾病;器官移植捐献者感染学监测的新技术;应用感染或定植耐碳青酶昔革兰阴性菌供者器官移植的结果报告

本期执行编委 沈中阳 刘永锋 石炳毅 严律南 陆 伟 郑 虹

杜洪印 王树森 朱志军 刘懿禾 莫春柏 李银平

孙丽莹 王政禄 张全胜 郑卫萍 李 毅 于立宝

邝晓聪 林 俊 王智平 尹利华 何秀云 付迎欣

蔡金贞 许贤林

本期执行主编 石炳毅 付迎欣

本期责任编辑 郑 虹 李银平

文字编辑及责任校对 李 爽

本期英文编辑 张玮晔 李 爽

责任排版、制图 焦 姣 视频制作 张玮晔 焦 姣

Practical Journal of Organ Transplantation

(Electronic Version)

Bimonthly

Established in January 2013

Volume 5, Number 2

March 20, 2017

Administration

National Health and Family Planning
Commission

Sponsor

People's Medical Publishing House
No.19, Pan Jia Yuan Nan Li, Chaoyang
District, Beijing 100021, P.R.China

Editor-in-General

Hao Yang (郝阳)

Executive Editor-in-General

Du Xian (杜贤)

Editing

Editorial Committee of Practical
Journal of Organ Transplantation
(Electronic Version)
24 Fukang Road, Nankai District,
Tianjin 300192, China
Tel : 0086-22-23626212
Fax : 0086-22-23626212
Email : syqgyz@126.com

Honorary Editor-in-Chief

Huang Jiefu (黄洁夫)
Zheng Shusen (郑树森)

Editor-in-Chief

Shen Zhongyang (沈中阳)
Tianjin First Center Hospital

Managing Director

Li Yinping (李银平)
Bai Hua (白桦)

Publishing

People's Medical Electronic &
Auto-visual Publishing House Co., Ltd.
No.19, Pan Jia Yuan Nan Li, Chaoyang
District, Beijing 100021, P.R.China

Subscription

Tianjin First Center Hospital
Editorial Board of Practical
Journal of Organ Transplantation
(Electronic Version)
24 Fukang Road, Nankai District,
Tianjin 300192, China
Tel : 0086-22-23626212
Fax : 0086-22-23626212

CSSN

ISSN 2095-5332

CN 11-9334/R

Copyright © 2017 By People's Medical Publishing House

For any organization or individual willing to reprint
articles or graphics of the journals, please contact with
editorial office. No content published by the journals may
be reproduced or abridged without authorization, and legal
responsibility will be held for any violation.

All articles published represent the opinions of the
authors, do not reflect the official policy of the People's
Medical Publishing House or the Editorial Board,
unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

Research progress of antibody – mediated rejection in renal transplantation 106
Shi Bingyi

Original Articles

**Purification of human leukocyte antigen–G1 protein and preliminary research on
its immune tolerance mechanism** 112
Bi Lili, Sun Yujie, Kong Xiangrui, Gao Yu, Ma Xihui,

Han Yong, Xiao Li, Shi Bingyi

**Antibody-mediated rejection and membranous nephropathy in
renal allograft recipients** 116
Li Xue, Zhang Mingchao, Chen Jinsong, Xu Feng, Ni Xuefeng,
Cheng Dongrui, Ji Shuming, Wen Jiqu

**Stratification of the preexisting donor-specific antibodies in
sensitized renal transplantation patients** 121
Zhao Jie, Fu Yingxin, Feng Gang, Mo Chunbai.

**Ex vivo ureteroscopic holmium laser lithotripsy combined with Lifeport perfusion
treatment of calculi in DCD donor kidneys** 126
Wang Hui, Song Wenli, Mo Chunbai, Wang Zhiping, Tu Jinpeng,
Zhao Jie, Feng Gang, Shi Xiaofeng, Wang Zhen, Fu Yingxin

**Diagnosis and treatment of acute antibody mediated rejection after
renal transplantation (4 cases report)** 130
Chen Dong, Lu Xia, Zhu Lan, Gong Nianqiao, Wei Lai, Wang Dawei,
Chen Gang, Ming Changsheng, Chen Zhishui, Zhang Weijie

Image and Video Challenge

Pediatric DCD en-bloc donor renal transplantation 133
Mo Chunbai, Zhao Jie, Tu Jinpeng

Rewiew Articles

Current status and progress in ABO-incompatible renal transplantation 142
Zhang Zijian, Hu Xiaopeng

ECP and research process of its effects on organ transplantation 147
Yang Shaozhen, Du Guosheng

The recent process of hepatopulmonary syndrome 152
He Jindan, Du Hongyin, Shen Zhongyang

**Hospital – level Organ Procurement Organization (OPO)
construction experience** 157
Dong Jianhui, Ye Changqing, Sun Xuyong, Qin Ke, Li Haibin,
Lan Liugen, Cao Song, Huang Ying, Li Simei, Li Zhuangjiang,
Su Qingdong, Wu Fengfu, Huang Chen, Liao Jixiang, Gao Zhao,
Zhan Jun, Nie Feng, Tan Qing, Zhao Yuetao