

中华医学会系列杂志



Q K 1 7 2 4 4 8 9

ISSN 0253-3006  
CN 42-1158 / R

# 中华小儿外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA XIAOER WAIKE ZAZHI

2017年8月 第38卷 第8期

## CHINESE JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY

Volume 38 Number 8

August 2017



中华医学

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-3006



9 770253 300172

08>

# 中华小儿外科杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY

月刊 1980年3月创刊 第38卷 第8期 2017年8月15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**

中华小儿外科杂志编辑委员会

430014,武汉市胜利街155号

电话:(027)82846835

传真:(027)82846835

投稿: <http://www.cma.org.cn>

Email: [zhxewk@vip.163.com](mailto:zhxewk@vip.163.com)

<http://www.medline.org.cn>

**总编辑**

冯杰雄

**编辑部主任**

丁 漵

**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](mailto: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)航测信息制印分公司

**发 行**

范围:公开

国内:湖北省报刊发行局

国外:中国国际图书贸易集团有限公司

(北京市海淀区车公庄西路35号,100048)

代号 MS37

**订 购**

全国各地邮政局

邮发代号 38-19

中国邮政报刊订阅网址: <http://bk.11185.cn>

**邮 购**

中华小儿外科杂志编辑部

430014,武汉市胜利街155号

电话(传真):(027)82846835

Email: [zhxewk@vip.163.com](mailto:zhxewk@vip.163.com)

**定 价**

每期 12.00 元,全年 144.00 元

**中国标准连续出版物号**

ISSN 0253-3006

CN 42-1158/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

本刊如有印刷质量问题,请向本刊编辑部调换。

## 目 次

### 述评

- 儿童肝移植的临床实践与思考 ..... 561  
万平 夏强

### 肝移植与门静脉高压专题

- 活体肝移植治疗 I 型酪氨酸血症的疗效 ..... 563  
刘源 夏强 张建军 张婷 陈其民 韩连书 沈从欢 罗毅 周韬  
邱必军
- 儿童心脏死亡器官捐献供肝移植术后早期肝动脉  
血栓危险因素分析 ..... 567  
刘力玮 何金丹 王晓硕 张艳 蔡金贞 沈中阳 张弋
- 肝移植术后完全停用免疫抑制剂三例儿童临床特点分析 ..... 572  
宁禹 张明满 郭春宝 唐艳 吴娟
- 胆道闭锁患儿亲体肝移植术后急性肺损伤风险因素分析 ..... 575  
盛明薇 喻文立 林元邦 翁亦齐 孙英 杜洪印
- 门静脉主干-门静脉右支搭桥治疗门静脉海绵样变 ..... 580  
李龙 张金山 李頲 陈兴海 陈震 孙海林 刁美
- 改良 Rex 手术治疗小儿肝外门静脉高压的疗效及最佳  
方法探讨 ..... 585  
张金山 李龙

### 临床研究

- 175 例小儿连续胸腔镜肺切除术回顾性研究 ..... 591  
张娜 曾骐 陈诚豪 严冬 张旭
- 食管超声引导下经胸镍嵌治疗婴幼儿房间隔缺损  
合并肺动脉瓣狭窄 ..... 595  
窦志 谢琦 翁国星 陈智群 王欢 鲍家银
- 儿童先天性腹内疝临床特点分析 ..... 600  
陈巍 王晓曼 张廷冲
- 维吾尔族小儿尿石症的高危因素分析及探讨 ..... 605  
李佳 迪亚尔·地里木拉提 李万富 王玉杰 阿依丁·西热亚孜旦  
威力江·赛买提

新疆地区小儿泌尿系结石500例内镜诊疗分析	610
李水学 和军 刘东 阿不都赛米·阿布都热衣木 李凯 玉苏甫·阿克木 颜景灏	
可延长髓内钉治疗成骨不全股骨严重畸形的临床应用	615
房凤岭 任秀智 刘军龙 周彬 侯振齐 徐金武	
<b>实验研究</b>	
发育性髋脱位股骨头表面应力变化的实验研究	621
陈强 邓宇 陈纪超 罗植尹 向怀琛	
<b>综述</b>	
儿童终末期肝病评分在胆道闭锁患儿肝移植中的应用	627
庞文博 陈亚军	
胆道闭锁与上皮间质转化机制的研究进展	631
马明第 李昭铸 韩沛林 陆文君 崔清波	
Rex手术治疗小儿肝外门静脉高压的应用进展	636
张金山 李龙	
<b>会议纪要</b>	
第四届全国小儿尿动力和盆底协作组学术会议纪要	626
陈进军 何翔飞 李守林 文建国	
<b>消息</b>	
第六届胆道闭锁与小儿肝移植论坛通知	609
《中华小儿外科杂志》稿约	封二

本期责任编委 夏 强

本期英文审校 齐 前 冯杰雄 本期责任编辑 刘 劲 丁 漵

# CHINESE JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY

Monthly      Established in March 1980      Volume 38, Number 8      August 15, 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 Pediatric Surgery  
155 Shenglijie, Wuhan 430014, Hubei  
Province, China  
Tel: 0086-27-82846835  
Fax: 0086-27-82846835  
Contribution: <http://www.cma.org.cn>  
Email: [zhxewk@vip.163.com](mailto:zhxewk@vip.163.com)  
<http://www.medline.org.cn>

## Editor-in-Chief

Feng Jiexiong(冯杰雄)

## Managing Director

Ding Yun(丁 涣)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email: [office@cma.org.cn](mailto: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  
Code No. M537

## Mail-Order

Publishing & Circulation  
Section, Publishing House,  
Editorial office of Chinese  
Journal of Pediatric Surgery  
155 Shenglijie, Wuhan 430014, Hubei  
Province, China  
Tel: 0086-27-82846835  
Email: [zhxewk@vip.163.com](mailto:zhxewk@vip.163.com)

## CSSN

ISSN 0253-3006  
CN 42-1158/R

Copyright © 2017 by the  
Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be re-  
produced or abridged without authoriza-  
tion. Please do not use or copy the layout  
and design of the journals without per-  
mission.

All articles published represent the opini-  
ons of the authors, and do not reflect  
the official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, un-  
less this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- Clinical practice and thinking of pediatric liver transplantation ..... 561  
Wan Ping, Xia Qiang

### Liver Transplantation & Portal Hypertension

- Efficacies of Living donor liver transplantation for hereditary  
tyrosinemia type I ..... 563  
Liu Yuan, Xia Qiang, Zhang Jianjun, Zhang Ting, Chen Qimin,  
Han Lianshu, Shen Conghuan, Luo Yi, Zhou Tao, Qiu Bijun
- Risk factors for early hepatic artery thrombosis after liver transplantation  
from donation after cardiac death in children ..... 567  
Liu Liwei, He Jingdan, Wang Xiaoshuo, Zhang Yan, Cai Jingzhen,  
Shen Zhongyang, Zhang Yi

### Clinical characteristics of complete immunosuppression withdrawal

- in pediatric recipients: a report of 3 cases ..... 572  
Ning Yu, Zhang Mingman, Guo Chunbao, Tang Yan, Wu Juan

### Risk factors for acute lung injury in living donor liver transplant recipients

- with biliary atresia in children ..... 575  
Sheng Mingwei, Yu Wenli, Lin Yuanbang, Weng Yiqi,  
Sun Ying, Du Hongyin

### Portal-right portal vein bypassing: a novel technique for extrahepatic

- portal vein obstruction ..... 580  
Li Long, Zhang Jinshan, Li Qi, Chen Xinghai, Chen Zhen,  
Sun Hailin, Diao Mei

### Optimal procedure of modified Rex shunt for extrahepatic portal

- hypertension in children ..... 585  
Zhang Jinshan, Li Long

### Clinical Study

- Video-assisted thoracoscopic lobectomy in children: a retrospective  
single-center study with 175 consecutive cases ..... 591  
Zhang Na, Zeng Qi, Chen Chenghao, Yan Dong, Zhang Xu

<b>Hybrid treatment for pulmonary stenosis and secundum atrial septal defect via a small chest incision guided by transesophageal echocardiography in infants</b>	595
<i>Dou Zhi ,Xie Qi ,Weng Guoxing ,Chen Zhiqun ,Wang Huan ,Bao Jiayin</i>	
<b>Analysis of clinical characteristics of congenital internal hernia in children</b>	600
<i>Chen Wei ,Wang Xiaoman ,Zhang Tingchong</i>	
<b>Analysis of metabolic risk factors for urolithiasis in Uyghur children</b>	605
<i>Li Jia ,Diyaer Dilimulati ,Li Wanfu ,Wang Yujie ,Ayidjing Xireyazidan ,Weilijiang Saimaiti</i>	
<b>Endoscopic diagnosis and treatment of 500 children with urinary calculi in Xinjiang</b>	610
<i>Li Shuixue ,He Jun ,Liu Dong ,Abudusaimi Abudureyimu ,Li Kai ,Yusufu Akemu ,Yan Jinghao</i>	
<b>Therapy with Fassiver-Duval intramedullary nail in children with severe femoral deformity due to osteogenesis imperfecta</b>	615
<i>Fang Fengling ,Ren Xiuzhi ,Liu Junlong ,Zhou Bin ,Hou Zhenqi ,Xu Jinwu</i>	
<b>Experimental Study</b>	
<b>Stress changes of femoral head in developmental dislocation of the hip</b>	621
<i>Chen Qiang ,Deng Yu ,Chen Jichao ,Luo Zhiyin ,Xiang Huaichen</i>	
<b>Review</b>	
<b>Application of pediatric end-stage liver disease score during liver transplantation for biliary atresia</b>	627
<i>Pang Wenbo ,Chen Yajun</i>	
<b>Mechanisms of biliary atresia and epithelial mesenchymal transition</b>	631
<i>Ma Mingdi ,Li Zhaozhu ,Han Peilin ,Lu Wenjun ,Cui Qingbo</i>	
<b>Recent advances of Rex shunt for extra-hepatic portal venous obstruction</b>	636
<i>Zhang Jinshan ,Li Long</i>	
<b>Meeting Summary</b>	
<b>Summary of the Fourth National Conference on Pediatric Urodynamics &amp; Pelvic Floor Collaboration</b>	626
<i>Chen Jinjun ,He Xiangfei ,Li Shoulin ,Wen Jianguo</i>	



# 读者俱乐部

中华医学杂志社

# 诚招会员

## 金秋时节 耀世登场

敬请期待

### 大会员权益

# 5

中华医学会系列杂志  
零时差在线阅读

尊享会员学术沙龙

会员专属视频和资讯

会议和培训费用减免

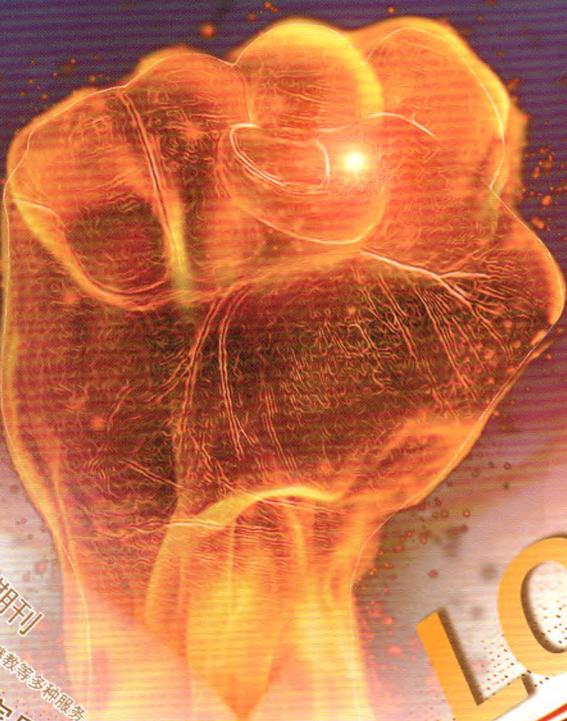
会员商品

时间：即日起至2017年9月30日  
本次活动将评选产生优秀创意奖1名

作品有机会成为读者俱乐部的Logo  
还有奖金10000元（含税）；  
入围奖若干名，奖励读者俱乐部会员资格一年

设计作品请发送到  
[club.ph@cma.org.cn](mailto:club.ph@cma.org.cn)；  
欢迎垂询：010-85158358

本活动最终解释权归中华医学杂志社



# LOGO征集

更多活动详情  
敬请扫描下方二维码



出版130余种医学期刊  
还提供电子文献、学术会议、在线视频、继续教育等多种服务。  
为您打造的学术家园！