

中华医学会系列杂志



ISSN 0253-3006  
CN 42-1158 / R

# 中华小儿外科杂志®

ZHONGHUA XIAOER WAIKE ZAZHI

2017年12月 第38卷 第12期

## CHINESE JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY

Volume 38 Number 12  
December 2017



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-3006



9 770253 300172

12>

# 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12期 2017年12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  
<http://www.medline.org.cn>

**总编辑**  
冯杰雄

**编辑部主任**  
丁 涔

**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 M537

**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

**定价**  
每期 12.00 元,全年 144.00 元

**国际标准连续出版物号**  
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

- 重视尿道下裂的长期随访 ..... 881  
陈方

### 尿道下裂专题

- 重度尿道下裂一期手术与分期手术术后尿道并发症的比较 ..... 883  
周立军 张滩平 孙宁 田军 李明磊 宋宏程
- 尿道板斜切延长纵切卷管尿道成形术在尿道下裂中的应用 ..... 888  
冯东川 朱孝宇 李圆 龚金超 韩涛 张旭 张习伦
- 邻苯二甲酸二丁酯影响类固醇激素合成急性调节蛋白致雄性  
胎鼠尿道下裂的机制研究 ..... 892  
李晋昊 李祥 张亚 周云
- 雌激素受体  $\alpha$ 、 $\beta$  基因单核苷酸多态性与尿道下裂相关性研究 ... 898  
屈彦超 张滩平 孙宁 田军 李明磊 宋宏程
- 带蒂睾丸鞘膜瓣覆盖在会阴型尿道下裂分期手术中的应用 ..... 902  
林海 王玉芸 林国雄 李权

### 临床研究

- 单中心儿童继发性肠套叠的临床特点总结 ..... 907  
沈秋龙 陈亚军 彭春辉 庞文博 张丹 王增萌 王丽 吴东阳
- 小儿多发型肠套叠七例分析 ..... 911  
张炳 张锦娜 刘明坤 吴典明 李乐 方一凡
- 肛门闭锁术后再手术的原因及对策 ..... 915  
吴晓霞 孙小兵 任红霞 靳园园 赵亮
- 尿源性干细胞多向诱导分化及诱导后平滑肌复层细胞膜片的  
构建 ..... 920  
包杰文 黄轶晨 王冰洁 周君梅 谢华 陈方

超声检查在移位较小或没有移位的儿童肱骨外髁骨折中的应用 .....	927
李雄涛 沈先涛 伍兴 陈小亮 周治国 张平	
同步多平面手术治疗痉挛性脑瘫后遗复杂肢体畸形的队列研究 .....	932
王树 王加宽 王玉欢 盛春勇 李俊 陈智博	
<b>实验研究</b>	
Dickkopf1 在肛门直肠畸形大鼠泄殖腔发育中的差异表达研究 .....	939
王大佳 高红 张志波 苏朋俊 张文果 郑黎强 白玉作 王维林	
<b>病例报告</b>	
三孔法腹腔镜脾部分切除治疗儿童脾肿物伴真性红细胞增多症一例 .....	944
高志刚 章跃滨 蔡多特 陈肯 章立峰 熊启星	
<b>综述</b>	
脊髓脊膜膨出并发神经源性膀胱的诊疗现状及进展 .....	947
何梦 张滩平 孙宁 田军 李明磊 谢向辉 宋宏程 李宁 黄澄如	
内固定手术治疗儿童转子下骨折的研究进展 .....	952
贾丰 谢丰 沈阳	
Legg-Calve-Perthes 病病因学研究进展 .....	956
王尚玉 唐欣 李进	
<b>读者·作者·编者</b>	
本刊 2018 年各期重点内容预告 .....	943
《中华小儿外科杂志》第九届编辑委员会名单 .....	封二
《中华小儿外科杂志》稿约 .....	封三

本期责任编辑 陈 方

本期英文审校 齐 前 冯杰雄 本期责任编辑 张思颖 丁 湏

# CHINESE JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY

Monthly    Established in March 1980    Volume 38, Number 12    December 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 谟)

## 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 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

### Editorial

- Long term follow-up is imperative for patients after hypospadias repair** ..... 881

*Chen Fang*

### Hypospadias

- Comparison of urethral complications between one-stage and two-stage repair of severe hypospadias** ..... 883

*Zhou Lijun, Zhang Weiping, Sun Ning, Tian Jun, Li Minglei, Song Hongcheng*

- Tubularized incision and prolonged plate urethroplasty in hypospadias** ..... 888

*Feng Dongchuan, Zhu Xiaoyu, Li Yuan, Gong Jinchao, Han Tao, Zhang Xu, Zhang Xilun*

- Differential expression and activity of steroidogenic acute regulatory protein in testes of hypospadiac male rats with in utero exposure to**

- di-n-butyl phthalate** ..... 892

*Li Jinhao, Li Xiang, Zhang Ya, Zhou Yun*

- Association study between single nucleotide polymorphism of estrogen receptor  $\alpha$ ,  $\beta$  gene and hypospadias in a Chinese population** ..... 898

*Qu Yanchao, Zhang Weiping, Sun Ning, Tian Jun, Li Minglei, Song Hongcheng*

- Value of tunica vaginalis flap cover during staged repair of**

- perineal hypospadias** ..... 902

*Lin Hai, Wang Yuyun, Lin Guoxiong, Li Quan*

### Clinical Study

- Clinical characteristics of pediatric secondary intussusception at a single center** ..... 907

*Shen Qiulong, Chen Yajun, Peng Chunhui, Pang Wenbo, Zhang Dan, Wang Zengmeng, Wang Li, Wu Dongyang*

- Analyses of pediatric multiple intussusceptions: a report of 7 cases** ..... 911

*Zhang Bing, Zhang Jinna, Liu Mingkun, Wu Dianming, Li Le, Fang Yifan*

- Causes and management of reoperations for anorectal malformations** ..... 915

*Wu Xiaoxia, Sun Xiaobing, Ren Hongxia, Jin Yuanyuan, Zhao Liang*

<b>Multipotent differentiation of urine-derived stem cells and construction of multi-layer cell sheet with induced smooth muscle cells from urine-derived stem cells .....</b>	<b>920</b>
<i>Bao Jiewen, Huang Yichen, Wang Bingjie, Zhou Junmei, Xie Hua, Chen Fang</i>	
<b>Application of ultrasonography in managing minimally displaced or nondisplaced lateral humeral condyle fractures in children .....</b>	<b>927</b>
<i>Li Xiongtao, Shen Xiantao, Wu Xing, Chen Xiaoliang, Zhou Zhiguo, Zhang Ping</i>	
<b>Cohort study of complicated limb malformation sequelae of spastic cerebral palsy by simultaneous multilevel surgery .....</b>	<b>932</b>
<i>Wang Shu, Wang Jiakuan, Wang Yuhuan, Sheng Chunyong, Li Jun, Chen Zhibo</i>	
<b>Experimental Study</b>	
<b>Differential expression of Dickkopf1 in developing cloaca between normal rat embryos and counterparts with anorectal malformations .....</b>	<b>939</b>
<i>Wang Dajia, Gao Hong, Zhang Zhibo, Su Pengjun, Zhang Wenguo, Zheng Liqiang, Bai Yuzuo, Wang Weilin</i>	
<b>Case Report</b>	
<b>Laparoscopic partial splenectomy by three trocar method on a patient who had polycythemia vera and spleen neoplasm .....</b>	<b>944</b>
<i>Gao Zhigang, Zhang Yuebin, Cai Doute, Chen Ken, Zhang Lifeng, Xiong Qizong</i>	
<b>Review</b>	
<b>Current status and advances of diagnosing and treating neurogenic bladder in children with myelomeningocele .....</b>	<b>947</b>
<i>He Meng, Zhang Weiping, Sun Ning, Tian Jun, Li Minglei, Xie Xianghui, Song Hongcheng, Li Ning, Huang Chengru</i>	
<b>Surgical management of pediatric subtrochanteric fractures .....</b>	<b>952</b>
<i>Jia Xing, Xie Feng, Shen Yang</i>	
<b>Recent advances in the etiology of Legg-Calve-Perthes disease .....</b>	<b>956</b>
<i>WangShangyu, Tang Xin, Li Jin</i>	

**12. 图表** 应出现在相应正文段落之后,分别按其在正文中出现的先后次序连续编码。每幅图表应冠有图(表)题,核实每幅图表在文中是否均有标示。说明性的资料应置于图(表)下方注释中,并在注释中标明图表中使用的全部非公知公用的缩写。表格内的各项标目除计量单位符号外一律用中文。线条图高宽比例约为5:7,计算机制图者应提供激光打印图样。照片图要求有良好的清晰度和对比度,图中需标注的符号(包括箭头)请另外标上,不要直接写在照片上,每幅图注明图号。若刊用人像,应征得本人的书面同意,或遮盖其能被辨认出系何人的部分。大体标本照片在图内应有尺度标记。

**13. 统计学符号** 按 GB/T 3358.1—2009《统计学词汇及符号》的有关规定,一律采用斜体排印。

**14. 参考文献** 近3年国外期刊、统计源期刊或中文核心期刊刊出的文献应占50%以上。论著类论文参考文献在15条以上,综述类论文参考文献在35条以上。著录文后参考文献时,对有DOI编码的文章必须著录DOI,列于该条文献末尾。文后参考文献为中文时,双语著录。

## 二、稿件处理

**1. 投稿** 本刊采用网上投稿,投稿网址: <http://zhxewkzz.yiigle.com/>,投稿成功后将《中华医学会系列杂志论文投送介绍信及授权书》下载,签字盖章后邮寄至我刊编辑部。作者可登陆中华医学会杂志社远程稿件处理系统查询处理情况。

**2. 同行评议** 本刊实行以同行评议为基础的三审制(编辑初审、同行评议、编委会终审),每篇论文经编辑初审后,都要送一位以上专家进行盲审,审稿人系国内外的学科同行,所有发表在杂志上的论文都经过严格的同行评议,编辑部将在作者投稿后3个月内,根据同行评议和编委会终审意见决定稿件的返修、再审、被接受或退稿。在投稿时作者须告知与该研究有关的潜在利益冲突(即:是否有经济利益或其他关系造成的利益冲突)。审稿过程中保护作者稿件的私密权。对不拟刊用的稿件将告知退稿意见,对稿件处理有不同意见者,作者有权申请复议,并提出申诉的文字说明。

**3. 稿件处理时限** 根据《中华人民共和国著作权法》,并结合本刊实际情况,凡接到本刊收稿回执后3个月内未接到稿件处理情况通知者,则稿件仍在审阅中。作者如欲投他刊,务必事先与编辑部联系,否则将视为一稿多投,作退稿处理。

**4. “快速通道”发表** 对重大研究成果,可申请“快速通道”发表,经审核同意后一般在收到稿件4个月内出版。凡要求以“快速通道”发表的论文,作者应提供关于论文的创新性书面说明、省部级或以上图书馆的查新报告及2位专家(非本单位)的推荐信,以说明该项成果的学术价值。申请进入“快速通道”的稿件需交纳一定的加急审稿费。

**5. 著作权事项** ①作者对来稿的真实性及科学性负责。依照《中华人民共和国著作权法》有关规定,本刊可对来稿做文字

修改、删节。凡有涉及原意的修改,则提请作者考虑。修改稿逾期2个月未寄回者,视作自动撤稿。②来稿一经接受刊登,全体作者亲笔签署《中华医学会系列杂志论文投送介绍信及授权书》后,论文的专有使用权即归中华医学会所有;中华医学会有权以电子期刊、光盘版、APP终端、微信等其他方式出版刊登论文,未经中华医学会同意,该论文的任何部分不得转载他处。③确认稿件刊载后需按通知数额付相关发表费用。要求刊印彩图者需另付彩图印制工本费。稿件刊登后酌致稿酬(已含其他形式出版稿酬),赠送当期杂志2册。

**6. 撤稿流程** 如发现如下情况:①已经证实论文存在较严重的不可信、学术不端(包括捏造数据和篡改数据)或者非主观的错误,以至于该论文所报道的发现和结果不可信;②论文存在剽窃问题;③论文所报道的研究违反医学伦理规范;④重复发表;⑤在稿件发表流程中存在严重缺陷。本刊做撤稿处理,并在和所有作者就撤稿声明的内容达成一致的情况下在本刊尽快刊登撤稿申明。

**7. 作者申诉** 作者对审稿或编辑修改意见不认可,可选择向本刊或中华医学会杂志社总编室申诉(电话:010-85158211,Email: zbs@cma.org.cn)。

**8. 稿件相关信息投送地址** 网址: [http://zhxewkzz.yiigle.com](http://zhxewkzz.yiigle.com/);地址:武汉市江岸区胜利街155号;邮政编码:430014;电话:027-82846835;Email: zhxewk@vip.163.com。