

中华医学会系列杂志



# 中华小儿外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA XIAOER WAIKE ZAZHI

2019年1月 第40卷 第1期

## CHINESE JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY

Volume 40 Number 1  
January 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-3006





# 中华小儿外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY

月刊 1980年3月创刊 第40卷 第1期 2019年1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://cmaes.medline.org.cn>

Email:zhxewk@vip.163.com

<http://zhxewkzz.yiigle.com>

## 总编辑

冯杰雄

## 编辑部主任

彭凌

## 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

武汉新鸿业印务有限公司

## 发行

范围:公开

国内:中国邮政集团公司湖北分公司

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

中国邮政集团公司

邮发代号 38-19

中国邮政报刊订阅网址: <http://bk.11185.cn>

## 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

2019 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。

万方数据

## 目次

### 临床研究

- 神经节细胞瘤术后残余病灶变化的临床研究 ..... 1  
潘静 杨纪亮 杨天佑 胡超 邹焱
- 不消退型先天性血管瘤血管造影特征分析及其临床意义探讨 ..... 5  
谭小云 张靖 周少毅 刘珍银 张韬 夏杰军 邓海浪
- 儿童先天性动静脉畸形的治疗 ..... 10  
刘建平 刘凤恩 段训洪 苏强 刘潜
- Sutureless 手术与传统手术治疗完全性肺静脉异位引流疗效的  
Meta 分析 ..... 15  
吴雨昊 辛良靖 金鑫 李勇刚 况虹宇 吴春 周悦航
- 低谷氨酰转肽酶水平胆道闭锁患儿的临床特点 ..... 23  
张书豪 陈功 郑珊 肖现民 董焱然
- 胃镜辅助经腹壁小切口胃切开术治疗儿童毛发性胃石症 ..... 28  
黄一敏 刘江斌 刘海峰 吴伟 吕志宝
- 梅克尔憩室患儿差异性蛋白的筛选 ..... 32  
金鑫 金先庆 陈建飞 李晓庆 王佚 李勤 童科融 赵占波
- 儿童结肠、直肠癌单中心经验报告 ..... 37  
施诚仁 张忠德 吴晔明 武志祥 崔龙 管雯斌 王立峰 殷敏智  
龚一鸣 蔡威
- 传统腹腔镜与机器人辅助腹腔镜技术在儿童肾盂成形术中的  
临床应用对比 ..... 41  
吕逸清 谢华 黄轶晨 陈艳 杨刚刚 李晓溪 余玲 许传亮  
孙颖浩 陈方
- 陈旧性桡骨头前脱位儿童患侧尺骨三维畸形的研究 ..... 45  
姜海 苗武胜 吴革 汪兵 吴永涛 屈继宁 李敏
- 儿童先天性无痛无汗症合并四肢长骨骨折的临床分析 ..... 48  
孙祥水 江波 郑朋飞 张志群 楼跃

## 实验研究

- 血清铜和血清铜蓝蛋白活力测定对神经管畸形孕鼠诊断价值的研究..... 53  
薛佳 刘丹 顾卉 魏晓伟 马巍 赵连帅 张超楠 黄天楚 袁正伟
- 抑制 MDSC 对神经母细胞瘤荷瘤小鼠 CXCL12/CXCR4 表达影响及在免疫治疗中的作用 ..... 58  
徐伟立 李索林 李萌 周辉 耿娜 杨晓锋
- 大鼠肠黏膜上皮 occludin 蛋白在发育过程中的变化 ..... 64  
林丰 张鹏杰 杨然栋 陈声翔 唐文锋 李仲荣
- 母系表达基因 3 在小儿先天性巨结肠的表达及意义 ..... 69  
刘毅 刘远梅 黄露

## 病例报告

- 多枚磁性异物引发严重消化道损伤一例 ..... 74  
司新敏 黄磊 杜宝峰 姜斌
- 精索两处扭转一例 ..... 75  
李福凯 姚浩宇 范应中 闫跃强
- 婴儿心脏炎性肌纤维母细胞瘤一例 ..... 77  
李泉林 吴涛 魏丹 秦广宁 曾麟舒 张辉

## 综述

- 神经母细胞瘤候选致病基因的研究进展 ..... 80  
靳燕 赵强
- 胆道闭锁 DNA 甲基化的研究进展 ..... 84  
孙岩 陈扬 詹江华
- $\beta$ -catenin 在硬性纤维瘤中的研究进展 ..... 88  
黄鹏 裴新红 马瑞雪
- 跟骨单纯性骨囊肿的治疗进展 ..... 91  
邓昶 李盛华 周明旺 付志斌

## 消息

- 启用新版远程稿件管理系统和加入 OSID 开放科学计划的通知 ..... 68

《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

本期英文审校 齐 前 杨继鑫 冯杰雄 本期责任编辑 曾繁静 彭 凌

# CHINESE JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY

Monthly    Established in March 1980    Volume 40, Number 1    January 15, 2019

## 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://cmaes.medline.org.cn>  
Email: [zhxewk@vip.163.com](mailto:zhxewk@vip.163.com)  
<http://zhxewkzz.yiigle.com>

## Editor-in-Chief

Feng Jiexiong(冯杰雄)

## Managing Director

Peng Ling(彭凌)

## 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

Wuhan New Only Printing Co., LTD

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
Code No. M537

## CSSN

ISSN 0253-3006  
CN 42-1158/R

Copyright © 2019 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 Study

**Postoperative changes of residual lesion in patients with ganglioneuroma** ..... 1  
*Pan Jing, Yang Jiliang, Yang Tianyou, Hu Chao, Zou Yan*

**Angiographic characteristics of non-involuting congenital hemangioma and their clinical significance** ..... 5  
*Tan Xiaoyun, Zhang Jing, Zhou Shaoyi, Liu Zhenyin, Zhang Tao, Xia Jiejun, Deng Hailang*

**Treatment of congenital arteriovenous malformation in children** ..... 10  
*Liu Jianping, Liu Fengen, Duan Xunhong, Su Qiang, Liu Qian*

**Efficacy of sutureless technique versus conventional surgery for total anomalous pulmonary venous connection: a systematic review and Meta-analysis** ..... 15  
*Wu Yuhao, Xin Liangjing, Jin Xin, Li Yonggang, Kuang Hongyu, Wu Chun, Zhou Yuehang*

**Clinical features of low level serum gamma-glutamyl transferase in infants with biliary atresia** ..... 23  
*Zhang Shuhao, Chen Gong, Zheng Shan, Xiao Xianmin, Dong Kuiran*

**Guidance of small-incision-gastrostomy by gastroscopy for trichobezoar in children** ..... 28  
*Huang Yimin, Liu Jiangbin, Liu Haifeng, Wu Wei, Lyu Zhibao*

**Screening differentially expressed proteins of Meckel's diverticulum in children** ..... 32  
*Jin Xin, Jin Xianqing, Chen Jianfei, Li Xiaoqing, Wang Yi, Li Qin, Tong Kerong, Zhao Zhanbo*

**A single-center experience of managing colorectal carcinoma in children** ..... 37  
*Shi Chengren, Zhang Zhongde, Wu Yeming, Wu Zhixiang, Cui Long, Guan Wenbin, Wang Lifeng, Yin Minzhi, Gong Yiming, Cai Wei*

**Clinical analysis of conventional laparoscopic and robotic-assisted laparoscopic pyeloplasty in children** ..... 41  
*Lyu Yiqing, Xie Hua, Huang Yichen, Chen Yan, Yang Ganggang, Li Xiaoxi, Yu Lin, Xu Chuanliang, Sun Yinghao, Chen Fang*

**Three-dimensional deformity study of affected ulna in children with chronic anterior dislocation of radial head** ..... 45  
*Jiang Hai, Miao Wusheng, Wu Ge, Wang Bing, Wu Yongtao, Qu Jining, Li Min*

<b>Clinical analysis of long bone fracture in children of congenital insensitivity to pain with anhidrosis</b> .....	48
<i>Sun Xiangshui, Jiang Bo, Zheng Pengfei, Zhang Zhiquan, Lou Yue</i>	
<b>Experimental Study</b>	
<b>Using serum copper and oxidasic activity of serum ceruloplasmin as a novel serum biomarker for pregnant rat with neural tube defect embryo</b> .....	53
<i>Xue Jia, Liu Dan, Gu Hui, Wei Xiaowei, Ma Wei, Zhao Lianshuai, Zhang Chaonan, Huang Tianchu, Yuan Zhengwei</i>	
<b>Inhibition of effect of myeloid-derived suppressor cell upon the expressions of CXCL12 and CXCR4 and immunotherapy in neuroblastoma-loaded BALB/c mice</b> .....	58
<i>Xu Weili, Li Suolin, Li Meng, Zhou Hui, Geng Na, Yang Xiaofeng</i>	
<b>Variation of occludin during development process in intestinal mucosa of rats</b> .....	64
<i>Lin Feng, Zhang Pengjie, Yang Randong, Chen Shengxiang, Tang Wenfeng, Li Zhongrong</i>	
<b>Expression and significance of maternally expressed gene 3 in Hirschsprung's disease</b> .....	69
<i>Liu Yi, Liu Yuanmei, Huang Lu</i>	
<b>Case Report</b>	
<b>Multiple magnetic foreign bodies causing severe injuries of digestive tract in a child: a case report</b> .....	74
<i>Si Xinmin, Huang Lei, Du Baofeng, Jiang Bin</i>	
<b>Twin torsion of spermatic cord: a case report</b> .....	75
<i>Li Fukai, Yao Haoyu, Fan Yingzhong, Yan Yueqiang</i>	
<b>Cardiac inflammatory myofibroblastic tumor in an infant: a case report</b> .....	77
<i>Li Quanlin, Wu Tao, Wei Dan, Qin Guangning, Zeng Linshu, Zhang Hui</i>	
<b>Review</b>	
<b>Research progress of neuroblastoma candidate genes</b> .....	80
<i>Jin Yan, Zhao Qiang</i>	
<b>Research advances of DNA methylation in biliary atresia</b> .....	84
<i>Sun Yan, Chen Yang, Zhan Jianghua</i>	
<b>Research progress of <math>\beta</math>-catenin in desmoid tumors</b> .....	88
<i>Huang Peng, Pei Xinhong, Ma Ruixue</i>	
<b>Recent advances in the treatment of calcaneal simple bone cyst</b> .....	91
<i>Deng Chang, Li Shenghua, Zhou Mingwang, Fu Zhibin</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>;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。