

# 中华实用儿科临床杂志

原刊名《实用儿科临床杂志》

CHINESE JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

半月刊 1986年1月创刊 第33卷 第13期 2018年7月5日出版



杂志官网



官方微信

**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**  
《中华实用儿科临床杂志》  
编辑委员会  
453003,新乡市金穗大道601号  
新乡医学院  
电话:(0373)3029144,3831456  
传真:(0373)3029144  
Email:zhshyeklezz@163.com  
Email:syqk@chinajournal.net.cn  
http://www.zhshyeklezz.com  
http://www.medline.org.cn

**总编辑**  
郭学鹏

**编辑部主任**  
王家勤

**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

**广告代理**  
北京世纪印象广告有限公司  
100036,北京市复兴路33号翠微大厦  
写字楼A座807室  
电话(传真):(010)68182610

**广告发布登记号**  
新红广登字201703号

**印刷**  
郑州豫兴印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内:新乡市邮政局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 SM 1763

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号:36-102

**邮购**  
《中华实用儿科临床杂志》编辑部  
453003,新乡市金穗大道601号  
新乡医学院  
电话:(0373)3029144,3831456  
Email:zhshyeklezz@163.com  
Email:syqk@chinajournal.net.cn

**定价**  
每期12.00元,全年288.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 2095-428X  
CN 10-1070/R

**2018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

本刊如有印装质量问题,可向《中华实用儿科临床杂志》编辑部调换

万方数据

## 目次

### 专家论坛

- 心脏舒张功能障碍的基础与临床研究进展 ..... 961  
潘博 田杰
- 儿童遗传代谢性心肌病的诊断与治疗进展 ..... 965  
傅立军 陈浩
- 冠状动脉异常起源于对侧主动脉窦的诊断与治疗 ..... 970  
王树水 韩咏
- 新生儿先天性心脏病的介入治疗构想 ..... 974  
高伟 刘廷亮 杨磊
- 儿童血管相关性咯血的规范诊断与治疗 ..... 979  
吕铁伟 况虹宇 易岂建 田杰

### 标准·方案·指南

- 中国儿科可弯曲支气管镜术指南(2018年版) ..... 983  
国家卫生健康委员会人才交流服务中心儿科呼吸内镜诊疗技术专家组  
中国医师协会儿科医师分会内镜专业委员会  
中国医师协会内镜医师分会儿科呼吸内镜专业委员会  
中国妇幼保健协会微创分会儿科介入呼吸病学组  
中华医学会儿科学分会呼吸学组支气管镜协作组

### 心血管疾病

- 法洛四联症一期根治术后患儿心率恢复特点的探讨 ..... 990  
张海燕 李筠
- 儿童青少年 Korotkoff 第IV、V音与成年亚临床心血管疾病的关联分析 ..... 994  
张明明 闫银坤 刘军廷 赵小元 石琳 侯冬青
- 内源性二氧化硫对氯化钴诱导人肺动脉内皮细胞凋亡的影响 ..... 999  
刘欣 张达 李坤 余孝其 唐朝枢 杜军保 金红芳 黄娅茜
- 宽体探测器低剂量CT在婴幼儿先天性心脏病中的应用价值 ..... 1004  
范丽娟 徐冬生 张计旺 刘军波 付东海 凌坚 于铁链
- 儿童、青少年境遇性晕厥的病因构成及转归 ..... 1008  
胡春艳 邹润梅 林萍 李芳 杨红 刘平 许毅 谢振武 王成
- 内皮素-1对大鼠血管平滑肌细胞一氧化氮及硫化氢体系的影响 ..... 1013  
田小雨 张清友 黄娅茜 张达 汤新景 金红芳 杜军保 唐朝枢 孙燕
- 经胸微创介入术治疗小儿先天性心脏病复合畸形的疗效 ..... 1018  
刘宇航 王宁 赵焯 刘大为 卢绪宁 朱全伟 高明磊 文平

## 论著

血浆置换治疗儿童溶血尿毒综合征多中心流行病学调查 .....	1022
中国医师协会儿科医师分会血液净化专业委员会	
郑悦 徐可 雷晔飞 冯仕品 王墨 郝志宏 高岩 李宇红 周萍 肖政辉 赵凯妹 夏正坤 梁春丽	
刘雪梅 赵丽君 陆国平 张育才 陈朝英 梁江威 张建江 刘翠华 陈丽植 赵成广 吴玉斌 姚勇	
曲强 谢敏 刘喜 万俊丽 焦佳 石咏琪 杨琴 于力 张瑶 李颖杰 许自川 蒋新辉 邵晓珊	
张思佳 卢秀兰 张岩 马青山 何旭 史卓 李倩 孙书珍 张洪霞 潘艳艳 仇三玲 蔡小狄 徐虹	
朱艳 史婧奕 耿海云 祝高红 戚畅 贾莉敏 刘俊梅 厉洪江 李广波 蒋小云	

## 临床应用研究

一家系3例鸟氨酸氨甲酰基转移酶缺乏症的临床特征及基因分析 .....	1028
王海军 李东晓 王琪 金志鹏 成怡冰	

## 病例报告

川崎病并双侧面神经麻痹1例 .....	1030
王梦娇 孙景辉 徐卉 卢娜 于侠	
体外循环辅助心肺复苏抢救法洛四联症根治术后超长时间呼吸、心跳骤停患儿1例 .....	1031
朱晓丽 王建明 陶曙光 杨仕海 温林林 宋海龙 姚俊平 张雪杰 韩喆 王玲芹 谷疆蓉	

## 综述

竞争性内源RNA与心血管疾病发病机制的研究进展 .....	1033
朱斌路 姜红堃	
胃黏膜pH值监测技术在先天性心脏病术后的应用进展 .....	1037
张伟 张辉 罗毅 魏丹	

## 读者·作者·编者

《中华实用儿科临床杂志》2018年至2019年编排计划 .....	英文目次 II
欢迎报名2018年全国小儿心血管学习班 .....	969
“第4届中德儿科高峰论坛暨新生儿临床实践疑难问题共识研讨会”会议通知 .....	993
书讯 .....	998
欢迎订阅2019年《中华实用儿科临床杂志》 .....	1017
《中华实用儿科临床杂志》关于参考文献的规定 .....	1021
2018年本刊可直接用缩写的常用词汇 .....	1040

## 广告目次

《中华实用儿科临床杂志》2018年第33卷第13期广告目次 .....	1003
-------------------------------------	------

《中华实用儿科临床杂志》稿约 .....	I
----------------------	---

《中华实用儿科临床杂志》第一届编辑委员会成员名单 .....	IV
--------------------------------	----

执行编委 黄国英 田杰 华益民 郭学鹏

策划编辑 李建华 李常艳 范艳芬 单卫华 周二强 申玉美 廉珍珍 王家勤

责任编辑 李常艳 李建华 范艳芬 单卫华 申玉美 周二强 廉珍珍 王家勤

### 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  
Applied Clinical Pediatrics  
601 Jinsui Dadao, Xinxiang Medical Univer-  
sity, Xinxiang 453003, Henan Province, China  
Tel: 0086 - 373 - 3029144, 3831456  
Fax: 0086 - 373 - 3029144  
Email: zhsyeklcz@163.com  
Email: syqk@chinajournal.net.cn  
http://www.zhsyeklcz.com  
http://www.medline.org.cn

### Editor - in - Chief

Guo Xuepeng (郭学鹏)

### Managing Director

Wang Jiaqin (王家勤)

### Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086 - 10 - 85158180  
Email: office@ema.org.cn

### Printing

Zhengzhou Yuxing Printing Co., Ltd.

### Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. SM 1763

### Mail - Order

Editorial Office of Chinese Journal of  
Applied Clinical Pediatrics  
601 Jinsui Dadao, Xinxiang Medical Univer-  
sity, Xinxiang 453003, Henan Province, China  
Tel: 0086 - 373 - 3029144, 3831456  
Email: zhsyeklcz@163.com  
Email: syqk@chinajournal.net.cn

### CSSN

ISSN 2095 - 428X  
CN 10 - 1070/R

### Copyright © 2018 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

### Professional Forum

- Cardiac diastolic dysfunction: basic and clinic researches** ..... 961  
*Pan Bo, Tian Jie*
- Progress in diagnosis and treatment of hereditary metabolic cardiomyopathy in children** ..... 965  
*Fu Lijun, Chen Hao*
- Diagnosis and treatment of anomalous aortic origin of a coronary artery from the opposite sinus** ..... 970  
*Wang Shushui, Han Yong*
- New conception of interventional therapy for congenital heart disease in neonates** ..... 974  
*Gao Wei, Liu Tingliang, Yang Lei*
- Standardized diagnosis and treatment on hemoptysis correlated with vessels in children** ..... 979  
*Lyu Tiwei, Kuang Hongyu, Yi Qijian, Tian Jie*

### Standard / Protocol / Guideline

- Guideline of pediatric flexible bronchoscopy in China (2018 version)** ..... 983  
*Experts Group of Pediatric Respiratory Endoscopy, Talent Exchange Service Center of National Health Commission  
Endoscopy Committee, Pediatric Section of Chinese Medical Doctor Association  
Pediatric Respiratory Endoscopy Committee, Endoscopists Section of Chinese Medical Doctor Association  
Pediatric Interventional Respiratory Group, Maternal and Pediatric Minimally Invasive Section of Chinese Maternal and Child Health Association  
Bronchoscopy Collaboration Subgroup of Respiratory Group, Pediatric Section of Chinese Medical Association*

### Cardiovascular Disease

- Discussion on the characteristics of heart rate recovery after primary radical treatment of tetralogy of Fallot** ..... 990  
*Zhang Haiyan, Li Yun*
- Correlation analysis of child and adolescent Korotkoff phase IV and V sound with subclinical cardiovascular diseases in adulthood** ..... 994  
*Zhang Mingming, Yan Yinkun, Liu Junting, Zhao Xiaoyuan, Shi Lin, Hou Dongqing*
- Effect of endogenous sulfur dioxide on the apoptosis induced by cobalt chloride in the human pulmonary arterial endothelial cells** ..... 999  
*Liu Xin, Zhang Da, Li Kun, Yu Xiaoqi, Tang Chaoshu, Du Junbao, Jin Hongfang, Huang Yaqian*
- Application value of a whole - heart CT scanner in infants with congenital heart disease** ..... 1004  
*Fan Lijuan, Xu Dongsheng, Zhang Jiwang, Liu Junbo, Fu Donghai, Ling Jian, Yu Tielian*

<b>Etiology and prognosis of children and adolescents with situational syncope</b> .....	1008
<i>Hu Chunyan, Zou Runmei, Lin Ping, Li Fang, Yang Hong, Liu Ping, Xu Yi, Xie Zhenwu, Wang Cheng</i>	
<b>Influence of endothelin – 1 on nitric oxide and hydrogen sulfide pathways in vascular smooth muscle cells in rats</b> .....	1013
<i>Tian Xiaoyu, Zhang Qingyou, Huang Yaqian, Zhang Da, Tang Xinjing, Jin Hongfang, Du Junbao, Tang Chaoshu, Sun Yan</i>	
<b>Effect of transthoracic minimally invasive intervention in treatment on congenital heart disease complicated with compound deformities</b> .....	1018
<i>Liu Yuhang, Wang Ning, Zhao Ye, Liu Dawei, Lu Xuning, Zhu Quanwei, Gao Minglei, Wen Ping</i>	

## Original Article

<b>A multi – center epidemiological investigation on therapeutic plasma exchange for the children with hemolytic uremic syndrome</b> .....	1022
<i>Pediatric Blood Purification Specialist Committee of Pediatric Association in Chinese Medical Doctor Association, Zheng Yue, Xu Ke, Lei Yefei, Feng Shipin, Wang Mo, Hao Zhihong, Gao Yan, Li Yuhong, Zhou Ping, Xiao Zhenghui, Zhao Kaishu, Xia Zhengkun, Luan Chunli, Liu Xuemei, Zhao Lijun, Lu Guoping, Zhang Yucai, Chen Chaoying, Luan Jiangwei, Zhang Jianjiang, Liu Cuihua, Chen Lizhi, Zhao Chengguang, Wu Yubin, Yao Yong, Qu Qiang, Xie Min, Liu Xi, Wan Junli, Jiao Jia, Shi Yongqi, Yang Qin, Yu Li, Zhang Yao, Li Yingjie, Xu Zichuan, Jiang Xinhui, Shao Xiaoshan, Zhang Sijia, Lu Xiulan, Zhang Yan, Ma Qingshan, He Xu, Shi Zhuo, Li Qian, Sun Shuzhen, Zhang Hongxia, Pan Yanayan, Qiu Sanling, Cai Xiaodi, Xu Hong, Zhu Yan, Shi Jingyi, Geng Haiyun, Zhu Gaohong, Qi Chang, Jia Limin, Liu Junmei, Li Hongjiang, Li Guangbo, Jiang Xiaoyun</i>	

## Clinical Applied Study

<b>Clinical features of 3 patients from 1 family affected by ornithine transcarbamylase deficiency and gene analysis</b> .....	1028
<i>Wang Haijun, Li Dongxiao, Wang Qi, Jin Zhipeng, Cheng Yibing</i>	

## Case Report

<b>Case report of Kawasaki disease with bilateral nerve palsy</b> .....	1030
<i>Wang Mengjiao, Sun Jinghui, Xu Hui, Lu Na, Yu Xia</i>	
<b>A successful resuscitation of super long time of cardiopulmonary resuscitation for a patient with a cardiac arrest by the extracorporeal circulation</b> .....	1031
<i>Zhu Xiaoli, Wang Jianming, Tao Shuguang, Yang Shihai, Wen Linlin, Song Hailong, Yao Junping, Zhang Xuejie, Han Zhe, Wang Lingqin, Gu Jiangrong</i>	

## Reviews

<b>Research progress on the pathogenesis of competing endogenous RNA in cardiovascular diseases</b> .....	1033
<i>Zhu Binlu, Jiang Hongkun</i>	
<b>Application progress of gastric mucosa pH monitoring technique after congenital heart disease operation</b> .....	1037
<i>Zhang Wei, Zhang Hui, Luo Yi, Wei Dan</i>	

· 读者 · 作者 · 编者 ·

## 《中华实用儿科临床杂志》2018 年至 2019 年编排计划

2018 年第 14 期: 新生儿疾病	2018 年第 22 期: 感染性疾病	2019 年第 6 期: 重症医学
2018 年第 15 期: 血液/肿瘤疾病	2018 年第 23 期: 儿童保健、小儿外科	2019 年第 7 期: 消化、营养疾病
2018 年第 16 期: 呼吸系统疾病	2018 年第 24 期: 神经、心理疾病	2019 年第 8 期: 遗传代谢内分泌疾病
2018 年第 17 期: 泌尿生殖系统疾病	2019 年第 1 期: 心血管疾病	2019 年第 9 期: 免疫性疾病
2018 年第 18 期: 重症医学	2019 年第 2 期: 新生儿疾病	2019 年第 10 期: 感染性疾病
2018 年第 19 期: 消化、营养疾病	2019 年第 3 期: 血液/肿瘤疾病	2019 年第 11 期: 儿童保健、小儿外科
2018 年第 20 期: 遗传代谢内分泌疾病	2019 年第 4 期: 呼吸系统疾病	2019 年第 12 期: 神经、心理疾病
2018 年第 21 期: 免疫性疾病	2019 年第 5 期: 泌尿生殖系统疾病	2019 年第 13 期: 心血管疾病