

中华医学会系列杂志



中华实用儿科临床杂志[®]

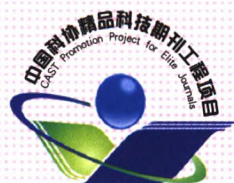
(原刊名《实用儿科临床杂志》)

ZHONGHUA SHIYONG ERKE LINCHUANG ZAZHI

2020年1月 第35卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

Volume 35 Number 1
January 2020



ISSN 2095-428X



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

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 35 卷 第 1 期 2020 年 1 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,河南省新乡市金穗大道 601 号

新乡医学院;453100,河南省卫辉市健康路 88 号新乡医学院第一附属医院

电话:(0373)3029144,3831456

传真:(0373)3029144

Email:cjapc@cmaph.org

Email:zhshyeklcz@163.com

http://www.zhshyeklcz.com

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)51322059

Email:office@cmaph.org

广告代理

北京世纪印象广告有限公司

100036,北京市海淀区复兴路 33 号 8

层中塔 818 室

电话(传真):(010)68182610

广告发布登记号

新红广登字 4107002201904 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:cjapc@cmaph.org

Email:zhshyeklcz@163.com

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

2020 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

目次

卷首语

忆往昔谨记教诲,看未来再创辉煌 1

郭学鹏

专家论坛

可降解封堵器治疗先天性心脏病的研究进展 2

谢育梅 陈军

肺动脉去神经治疗肺动脉高压研究进展 6

泮思林 罗刚

儿童埋藏式心律转复除颤器的应用进展 10

刘琮 刘麟 曾少颖

儿童心力衰竭的诊断与治疗进展 14

钱明阳 洪钊

小儿先天性心脏病介入治疗进展 19

李博宁 刘琮 张智伟

心血管疾病

应用肺动脉瓣环与主动脉瓣环比值预测法洛四联症根治术中

是否需要跨环补片 24

吕震宇 金梅 顾燕 肖燕燕 杨一妃 李默琦

婴幼儿多发性大动脉炎 14 例临床特点分析 27

张丹 赖建铭 孙雪峰 黄小兰 吴凤岐 周志轩

袁新宇 苏改秀 许璞杰 侯俊

左西孟旦在婴幼儿先天性心脏病术后低心排综合征中的疗效 32

华影 李斌 吴开元 胡曼曼 刘学兰 黄晓婧

室间隔缺损手术中减少手术输血的安全性研究 36

李延军 杜德禄 李俊杰 刘昱

右腋下小切口入路手术治疗先天性心脏病患儿的临床疗效 41

王鹏高 张宇 陈忠建 崔亚洲 于文波 董向阳

儿童经导管介入封堵膜周部室间隔缺损术后三尖瓣反流的

预后及影响因素 46

邓云霞 赵文焯 傅立军 沈捷 陈轶维 吉炜 朱获绮 李奋

论著

早产儿视网膜病变患儿血清谷氨酸水平变化的意义及其对预后的影响 50
雷祥 栗占荣 刘艳萍

临床应用研究

儿童经皮动脉导管介入封堵术后血小板快速减少的临床分析 54
纪志娴 刘娜 罗刚 郅振 泮思林

病例报告

罕见婴儿常染色体隐性遗传性多囊肾合并扩张型心肌病 2 例 57
徐婷 张忠漫 董畅 穆珺 殷杰 张涵 秦玉明 程学英 陈金龙 杨世伟
PLEC 基因新突变致肢带型肌营养不良 2Q 型 1 例 59
张敏 张家鹏 钟京梓 余欣秀 蓝丹
UBR1 基因复合杂合变异致 Johanson-Blizzard 综合征 1 例 62
张芳 王朝海 翟颖如
罕见儿童黏多糖贮积症 I 型并扩张型心肌病 1 例并文献复习 64
张涵 杨世伟 秦玉明

综述

体外循环对先天性心脏病术后患儿脑认知功能的影响 66
向坤 卜海松 李嘉荣 陈金兰
儿童心肌致密化不全 70
宋开艳 聂抒 韩燕燕
酮体在生酮饮食治疗癫痫中的研究进展 74
乔晓颖 廖建湘
生命早期抗生素暴露与儿童肥胖相关性研究进展 78
王雅倩 颜崇淮

读者·作者·编者

《中华实用儿科临床杂志》2020 年至 2021 年编排计划 23
欢迎订阅 2020 年《中华实用儿科临床杂志》 40
2020 年本刊可直接用缩写的常用词汇 49
“2019 年全国儿童矮小疾病诊治进展及生长激素临床应用征文”通知 56
关于《中华实用儿科临床杂志》免收审稿费的通知 61
发表学术论文“五不准” 77

广告目次

《中华实用儿科临床杂志》2020 年第 35 卷第 1 期广告目次 31

《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 李奋 孙锐 韩波 郭学鹏
策划编辑 李常艳 李建华 范艳芬 单卫华 王家勤
责任编辑 李常艳 范艳芬 李建华 单卫华 周二强 申玉美 廉珍珍 王家勤

CHINESE JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

FORMER NAME : JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

Semimonthly Established in January 1986 Volume 35, Number 1 January 5,2020

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì 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;
88 Health Road, First Affiliated Hospital of
Xinxiang Medical University, Weihui 453100,
Henan Province, China
Tel.:0086 – 373 – 3029144 ,3831456
Fax:0086 – 373 – 3029144
Email:cjacp@cmaph. org
Email:zhayeklczz@163. com
http://www. zhayeklczz. com

Editor – in – Chief

Guo Xuepeng(郭学鹏)

Managing Director

Wang Jiaqin(王家勤)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co. , Ltd.
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax) :0086 – 10 – 51322059
Email:office@cmaph. org

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 Mediral Univer-
sity, Xinxiang 453003, Henan Province, China
Tel.:0086 – 373 – 3029144 ,3831456
Email:cjacp@cmaph. org
Email:zhayeklczz@163. com

CSSN

ISSN 2095 – 428X
CN 10 – 1070/R

Copyright© 2020 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

Preface

Remember the past and keep the teachings in mind ,embracing the future and
create brilliance 1
Guo Xuepeng

Professional Forum

Development of biodegradable occluders in the treatment for congenital
heart diseases 2
Xie Yumei, Chen Jun

Progress of pulmonary artery denervation in treatment of
pulmonary arterial hypertension 6
Pan Silin, Luo Gang

Progress in application of implantable cardioverter defibrillators in children 10
Liu Cong, Liu Lin, Zeng Shaoying

Progress in diagnosis and treatment of heart failure in children 14
Qian Mingyang, Hong Dian

Progress in interventional treatment of children with congenital heart disease ... 19
Li Boning, Liu Cong, Zhang Zhiwei

Cardiovascular Disease

Application of the ratio of pulmonary valve ring to aortic valve ring to predict the
need of transannular patch in the radical operation of tetralogy of Fallot 24
Lyu Zhenyu, Jin Mei, Gu Yan, Xiao Yanyan, Yang Yifei, Li Moqi

Analysis of clinical features of 14 infants with Takayasu arteritis 27
Zhang Dan, Lai Jianming, Sun Xuefeng, Huang Xiaolan, Wu Fengqi,
Zhou Zhixuan, Yuan Xinyu, Su Gaixiu, Xu Yingjie, Hou Jun

Efficacy of Levosimendan on postoperative low cardiac output syndrome of
infants with congenital heart disease 32
Hua Ying, Li Bin, Wu Kaiyuan, Hu Manman, Liu Xuelan, Huang Xiaojing

Study on the safety of surgical transfusion in reducing ventricular septal
defect in children with congenital heart disease 36
Li Yanjun, Du Delu, Li Junjie, Liu Gang

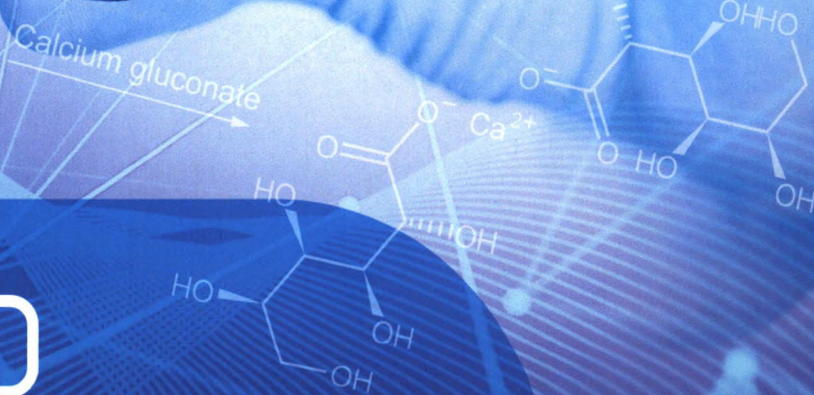
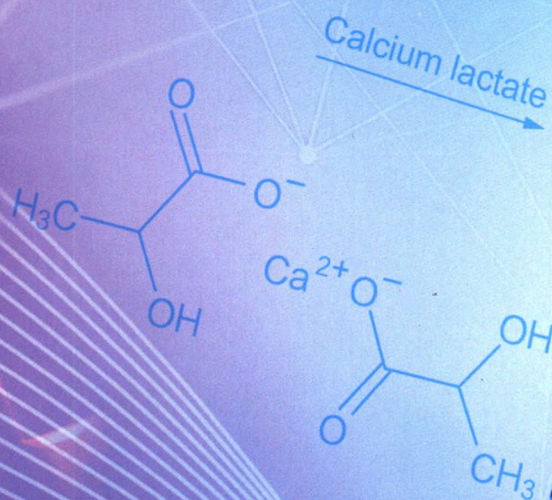
Clinical effect of right subaxillary small incision approach on children with
congenital heart disease 41
Wang Penggao, Zhang Yu, Chen Zhongjian, Cui Yazhou, Yu Wenbo, Dong Xiangyang

Prognosis and risk factors of tricuspid regurgitation after transcatheter closure of perimembranous ventricular septal defects in children	46
<i>Deng Yunxia, Zhao Wenchuo, Fu Lijun, Shen Jie, Chen Yiwei, Ji Wei, Zhu Diqi, Li Fen</i>	
Original Article	
Significance of serum glutamate acid levels in children with retinopathy of prematurity and its effect on prognosis	50
<i>Lei Xiang, Li Zhanrong, Liu Yanping</i>	
Clinical Applied Study	
Clinical analysis of rapid thrombocytopenia after percutaneous transcatheter closure of arteries in children	54
<i>Ji Zhixian, Liu Na, Luo Gang, Bing Zhen, Pan Silin</i>	
Case Report	
Two cases report of rare autosomal recessive polycystic kidney disease combined with dilated cardiomyopathy	57
<i>Xu Ting, Zhang Zhongman, Dong Chang, Mu Jun, Yin Jie, Zhang Han, Qin Yuming, Cheng Xueying, Chen Jinlong, Yang Shiwei</i>	
Case report of novel mutations in <i>PLEC</i> gene caused limb – girdle muscular dystrophy type 2Q	59
<i>Zhang Min, Zhang Jiapeng, Zhong Jingzi, Yu Xinxiu, Lan Dan</i>	
Cases report of Johanson-Blizzard syndrome caused by compound heterozygous variation of <i>UBR1</i> gene	62
<i>Zhang Fang, Wang Chaohai, Zhai Yingru</i>	
Case report of type I and cardiomyopathy in children with mucopolysaccharidosis and literature review	64
<i>Zhang Han, Yang Shiwei, Qin Yuming</i>	
Reviews	
Influence of cardiopulmonary bypass on postoperative brain cognitive function of children with congenital heart disease	66
<i>Xiang Kun, Bu Haisong, Li Jiarong, Chen Jinlan</i>	
Non – compaction of ventricular myocardium in children	70
<i>Song Kaiyan, Nie Shu, Han Yanyan</i>	
Research progress of ketone bodies in ketogenic diet therapy of epilepsy	74
<i>Qiao Xiaoying, Liao Jianxiang</i>	
Research progress on correlation between antibiotic exposure in early life and childhood obesity	78
<i>Wang Yaqian, Yan Chonghuai</i>	

欢迎登陆本刊网站
<http://www.zhsyeklczz.com>
注册浏览 免费阅读

OTC

黑药广审(文)第2019120370号
 国药准字H20193040
 国家四类新药



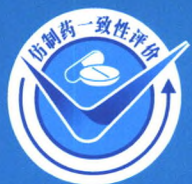
三精® 蓝瓶

复方葡萄糖酸钙口服溶液

Compound Calcium Gluconate Oral Solution

◎ 有机钙，离子钙

◎ 两种钙源，用量精准



请仔细阅读说明书并按说明使用或在药师指导下购买和使用。

【适应症】用于预防和辅助治疗钙缺乏，如骨质疏松、手足搐搦症、佝偻病以及儿童、妊娠和哺乳期妇女、绝经期妇女、老年人钙的补充。

【不良反应】1、可见肠胃不适、嗝气、便秘。2、偶可发生奶-碱综合征，表现为高血钙、碱中毒及肾功能不全。3、过量长期服用可引起胃酸分泌反跳性增高，并可发生高钙血症。

【禁忌】1、高钙血症、高钙尿症、含钙肾结石或有肾结石病史患者禁用。2、服用洋地黄类药物期间禁用。3、对本品中任何成份过敏者禁用。

哈药集团三精制药有限公司
 万方数据

电话：400-677-8877

网址：www.sanjing.com.cn

ISSN 2095-428X

CN 10-1070/R

邮发代号：36-102

国内定价：12.00元