

中国科学引文数据库来源期刊  
中文核心期刊要目总览收录期刊  
中国科技论文统计源期刊

QK2254012

5-2224  
333/R

# 中国实用儿科杂志<sup>®</sup>

ZHONGGUO SHIYONG ERKE ZAZHI

2023年2月 第38卷 第2期

CHINESE  
JOURNAL  
OF  
PRACTICAL  
PEDIATRICS

Volume 38 Number 2  
February 2023



亿活<sup>®</sup> BIOFLOR<sup>®</sup>  
布拉氏酵母菌散

## 历久弥新 专业守护

用于治疗成人和儿童腹泻、及肠道菌群失调所引起的腹泻症状

- 真菌制剂 独有菌株
- 法国品牌 机制明确
- 冻干工艺 常温保存
- 果味散剂 儿童适用

布拉氏酵母菌 **CNCM I-745**

本广告仅供医学药学专业人士阅读  
禁忌、不良反应、注意事项详见说明书，请按医生处方购买和使用。  
进口注册证号：SJ20150051 粤药广审（文）第（250711-01016）号



ISSN 1005-2224



方方数据

中国医师协会



# 中国实用儿科杂志

Zhongguo Shiyong Erke Zazhi

月刊 1986年创刊 第38卷 第2期 2023年2月6日



杂志官网



本刊微信

## 主管

国家卫生健康委员会

## 主办

中国医师协会

中国医科大学

## 出版

实用医学杂志社

(实用医学音像出版社)

110001, 沈阳市和平区南京南街9号

网址: www.zgsyz.com

## 社长

关丽明

## 总编辑

翟城

## 编辑

《中国实用儿科杂志》编辑部

110001, 沈阳市和平区南京南街9号

电话(传真): (024)23866457

网址: www.zgsyz.com

E-mail: zgsyjk@163.com

## 主编

薛辛东

## 编辑部主任

吴洋意

## 广告发布登记

编号: (沈02)市监广登设字

[2020]第3000031号

## 商标注册号

第1572587号

## 印刷

辽宁新华印务有限公司

110041, 沈阳市经济技术开发区六号路14甲3号

## 发行

国内: 辽宁省报刊发行局

110013, 沈阳市沈河区北站路111号

国外: 中国国际图书贸易集团

有限公司

100048, 北京市车公庄西路35号

邮发代号: M6355

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号 8-171

## 邮购

《中国实用儿科杂志》编辑部

110001, 沈阳市和平区南京南街9号

电话: (024)23866457

## 定价

每期13.00元, 全年156.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1005-2224

CN 21-1333/R

## 目次

### 指南解读

体外生命支持组织(ELSO)儿科体外心肺复苏

指南解读 ..... 冯秋霜, 洪小杨 81

### 述评

加强儿科体外膜氧合临床应用技术的

深入研究 ..... 赵喆, 封志纯 85

### 专题笔谈

儿科体外膜氧合的基础与临床

儿童叶轮式心室辅助装置的研究与应用 ..... 韩露, 王伟 89

儿童体外膜氧合的抗凝管理 ..... 杨保旺, 王义 93

儿科体外膜氧合转运 ..... 胡燕, 周成斌, 郭予雄 98

人工胎盘的研究进展与临床转化的挑战 ..... 王刚, 李秋平, 洪小杨, 等 103

体外膜氧合支持下的连续性肾替代治疗 ..... 周益平, 缪惠洁, 张育才 109

### 论著

儿童功能性便秘症状复现率调查及其

风险因素分析 ..... 程伟伟, 陈科, 周丽, 等 114

基于血流动力学监测的乌司他丁在新生儿坏死性小肠

结肠炎的临床研究 ..... 马乐, 唐小晶, 王义 119

超高效液相色谱-串联质谱血液代谢物检测在甲基丙二酸

血症筛查与监测中的应用 ..... 郭元芳, 闫妍, 李改杰, 等 125

C反应蛋白、降钙素原升高及血钾降低与

重症川崎病发生发展高危因素及临床预测价值评价 ..... 邢振, 王先东, 单光颂, 等 129

### 讲座

儿童炎症性肠病与小肠细菌

过度生长 ..... 黄帅, 王一郎, 王艺轩, 等 136

敬告读者: 如杂志有印刷装订问题请寄本刊编辑部进行调换

## 综 述

- 染色体微阵列分析技术应用于筛查胎儿先天性心脏病的研究进展 ..... 张晓萌,叶玉娇,王献民 140  
Claudin-7蛋白在早产儿支气管肺发育不良发病机制中的影响作用 ..... 白静莹,岳冬梅 145

## 病例报告

- SSR4基因新发突变致先天性糖基化障碍Iy型1例报告 ..... 孙文强,朱雪萍 151  
儿童异基因造血干细胞移植术后并发膜性肾病1例并文献复习 ..... 王庭杰,郑为民,傅 睿,等 154  
全羧化酶合成酶缺乏症导致的婴儿死亡1例报告 ..... 陈 瑞,宁立华 157

## 继续医学教育专栏

- 力欣奇继续医学教育园地——思考病例系列(2)答案 ..... 135

- 本期广告目次 ..... 160

《中国实用儿科杂志》稿约见本卷本期彩页

力欣奇继续医学教育园地见本期彩页

---

执行编委 洪小杨(特邀)

责任编辑 薄 雯,吴洋意

# Chinese Journal of Practical Pediatrics

Monthly    Established in 1986    Vol. 38    No.2    Feb. 6, 2023

## Responsible Institution

National Health Commission of  
the People's Republic of China

## Sponsors

Chinese Medical Doctor Association  
China Medical University

## Publishing

Publishing House of Journals and  
Audiovisuals of Practical Medicine  
9 South Nanjing Street, Shenyang, 110001  
<http://www.zgsyz.com>

## President

GUAN Li-ming

## Editor-in-chief

ZHAI Cheng

## Editoring

Editorial Department of Chinese  
Journal of Practical Pediatrics  
5th floor, 9 South Nanjing Street,  
Heping District, Shenyang, 110001  
Tel(Fax): (86-24)23866457  
<http://www.zgsyz.com>

## Editor-in-Chief

XUE Xin-dong

## Director of Editorial Department

WU Yang-yi

## Printing

Liaoning Xinhua Printing Co., Ltd  
Shenyang 110041

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation P.O.Box 399, Beijing  
100048, China Code No.M6355

## Order by Mail

Editorial Department of Chinese  
Journal of Practical Pediatrics  
5th floor, 9 South Nanjing Street,  
Heping District, Shenyang, 110001  
Tel(Fax): (86-24)23866457

## CSSN

ISSN 1005-2224  
CN 21-1333 / R

## CONTENTS IN BRIEF

### GUIDELINES UNDERSTANDING

- Interpretation of ELSO guidelines for pediatric  
extracorporeal cardiopulmonary  
resuscitation ..... *FENG Qiu-shuang, HONG Xiao-yang* 81

### EDITORIAL

- Strengthening deep research of pediatric extracorporeal  
membrane oxygenation ..... *ZHAO Zhe, FENG Zhi-chun* 85

### SYMPOSIUM

- Basis and clinical practice of pediatric extracorporeal  
membrane oxygenation  
Research and application of ventricular assist device  
with impeller for children ..... *HAN Lu, WANG Wei* 89  
Anticoagulation management in pediatric extracorporeal  
membrane oxygenation ..... *YANG Bao-wang, WANG Yi* 93  
Pediatric extracorporeal membrane oxygenation  
transport ..... *HU Yan, ZHOU Cheng-bin, GUO Yu-xiong* 98  
Artificial placenta: Recent advances and  
challenges towards clinical translation  
..... *WANG Gang, LI Qiu-ping, HONG Xiao-yang, et al* 103  
Continuous renal replacement therapy in children with the support  
of extracorporeal membrane oxygenation  
..... *ZHOU Yi-ping, MIAO Hui-jie, ZHANG Yu-cai* 109

### ORIGINAL CONTRIBUTION

- Survey of the recurrence of functional constipation in  
pediatric patients and analysis of  
the risk factors ..... *CHENG Wei-wei, CHEN Ke, ZHOU Li, et al* 114  
Clinical study of ulinastatin in neonatal necrotizing enterocolitis  
based on hemodynamic  
monitoring ..... *MA Le, TANG Xiao-jing, WANG Yi* 119  
Application of blood metabolites determination by ultra-high  
performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry in  
screening and monitoring of methylmalonic  
academia ..... *GUO Yuan-fang, YAN Yan, LI Gai-jie, et al* 125

High-risk factors for the occurrence and development of severe Kawasaki disease with the increase of C-reactive protein, procalcitonin and the decrease of blood potassium and the evaluation of clinical prediction value .....	<i>BING Zhen, WANG Xian-dong, SHAN Guang-song, et al</i>	129
--	--	-----

**LECTURE**

Pediatric inflammatory bowel disease and small intestinal bacterial overgrowth .....	<i>HUANG Shuai, WANG Yi-lang, WANG Yi-xuan, et al</i>	136
--	---	-----

**REVIEW**

Research progress of chromosomal microarray analysis technology for screening fetal congenital heart disease .....	<i>ZHANG Xiao-meng, YE Yu-jiao, WANG Xian-min</i>	140
Effect of Claudin-7 in the pathogenesis of bronchopulmonary dysplasia in preterm infants .....	<i>BAI Jing-xuan, YUE Dong-mei</i>	145

**CASE REPORT**

Congenital disorder of glycosylation-Iy caused by a novel mutation of SSR4 gene:		
A case report .....	<i>SUN Wen-qiang, ZHU Xue-ping</i>	151
Membranous nephropathy after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in a child:		
A case report and literature review .....	<i>WANG Ting-jie, ZHENG Wei-min, FU Rui, et al</i>	154
A case report of infant death caused by holocarboxylase synthetase deficiency .....	<i>CHEN Rui, NING Li-hua</i>	157

<b>CONTINUING MEDICAL EDUCATION COLUM</b> .....		160
---	--	-----

---

**Executive Members of Editorial Committee:** *HONG Xiao-yang*

**Duty Editor:** *BO Wen, WU Yang-yi*



## 易安平® 吸入用盐酸氨溴索溶液

### 【适应症】

用于急慢性呼吸道疾病,如急慢性支气管炎、肺炎等引起的痰液粘稠、排痰困难。

### 【不良反应】

常见(<10%~≥1%):味觉紊乱、恶心、口腔麻木、咽喉麻木。不良反应请详见说明书。

### 【禁忌】

对本品的主要成份(盐酸氨溴索)或是其他组分有过敏的患者禁用。

### 【注意事项】

详见说明书。

国药准字J20190023



## 仙达乐® 盐酸左西替利嗪口服溶液

### 【适应症】

荨麻疹、过敏性鼻炎、湿疹、皮炎、皮肤瘙痒症等。

### 【不良反应】

嗜睡、疲劳、乏力和尿滞留与盐酸左西替利嗪应用相关。

### 【禁忌】

对左西替利嗪、西替利嗪或其他哌嗪类衍生物,以及本品其他辅料过敏者禁用。

肾晚期患者( $CL_{CR}<10\text{ml/min}$ )和透析患者禁用。

6~11岁肾功能损害儿童患者禁用。

### 【注意事项】

详见说明书。

国药准字H20183008



## 易坦静® 氨溴特罗口服溶液

### 【适应症】

用于治疗急、慢性呼吸道疾病(如急、慢性支气管炎、支气管哮喘、肺气肿等)引起的咳嗽、痰液粘稠、排痰困难、喘息等。

### 【不良反应】

1. 精神神经系统:偶见头痛、手颤、嗜睡、不安、头晕、失眠、兴奋、四肢麻痹等。
2. 循环系统:偶见心悸、心动过速、血压升高、心律不齐等。
3. 过敏症:偶见过敏性皮疹,且在部分特异体质患者中,可发生全身性过敏,表现为瘙痒、支气管痉挛、低血压、虚脱等,此时应停药。
4. 其它:偶见ALT、AST升高、倦怠、胃肠不适等。

### 【禁忌】

肥厚型心肌病患者;对本品过敏者禁用。

### 【注意事项】

详见说明书。

国药准字H20040317

## 仙达安® 盐酸西替利嗪口服溶液

### 【适应症】

季节性过敏性鼻炎、常年性过敏性鼻炎、过敏性结膜炎及过敏引起的瘙痒和荨麻疹的对症治疗。

### 【不良反应】

1. 自主神经系统:厌食、潮红、流涎增多、尿滞留。
2. 心血管:心衰、高血压、心慌、心动过速。
3. 中枢和外周神经系统:异常共济失调、共济失调、迷乱、发声困难、感觉过敏、多动、肌张力过高、感觉迟钝、腿抽筋、偏头痛、脊髓炎、瘫痪、感觉异常、上睑下垂、晕厥、震颤、抽搐、眩晕、视野缺损。(详见说明书)

### 【禁忌】

1. 对本品成分、轻啉或任何其他哌嗪衍生物过敏者禁用。
2. 严重肾功能损害(肌酐清除率低于 $10\text{ml/min}$ )患者禁用。

### 【注意事项】

详见说明书。

国药准字H20093320

## 妈咪爱® 枯草杆菌二联活菌颗粒

### 【适应症】

消化不良、食欲不振、营养不良,肠道菌群紊乱引起的腹泻、便秘、腹胀、肠道内异常发酵、肠炎,使用抗生素引起的肠粘膜损伤等症。

### 【不良反应】

极罕见有服用本品腹泻次数增加的现象,停药后可恢复。

### 【禁忌】

对本品过敏者禁用。

### 【注意事项】

详见说明书。

国药准字S20020037

京药广审(文)第230809-02557号  
本广告仅供医学药学专业人士阅读

**Hanmi** 北京韩美药品有限公司  
Beijing Hanmi Pharm. Co., Ltd.

地址:北京市顺义区天竺空港工业区A区天柱西路10号  
电话:800-810-1156 400-650-5676 邮编:101312  
传真:010-80486567 网址: <http://www.bjhanmi.com.cn>