

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

Q K 2 2 5 4 0 1 2

5-2224
333/R

中国实用儿科杂志[®]

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[®] BIOFLOR[®]
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



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: zgsyeyk@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 郝 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

Editing

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
acidemia *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 *BING Zhen, WANG Xian-dong, SHAN Guang-song, et al* 129

LECTURE

Pediatric inflammatory bowel disease and
small intestinal bacterial overgrowth *HUANG Shuai, WANG Yi-lang, WANG Yi-xuan, et al* 136

REVIEW

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

CASE REPORT

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

CONTINUING MEDICAL EDUCATION COLUMN 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。

肾病晚期患者($CL_{CR}<10\text{ml/min}$)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、四肢发麻等。

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、混乱、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 10mL/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



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>