

# 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32卷 第7期 2017年4月5日出版



杂志官网

微信: ejacp

## 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:syqk@chinajournal.net.cn

http://www.medline.org.cn

http://www.zhsyeklczz.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)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

## 广告经营许可证

4107004000005

## 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

电话:(0373)3029144,3831456

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

2017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

聚焦儿童粪菌移植	481
舒赛男 黄志华	
儿童粪菌移植现状及前景	483
刘艳 黄志华	
儿童粪菌移植的适应证和禁忌证	487
万盛华 江晓丽	
粪菌移植治疗儿童炎症性肠病	491
黄瑛 王玉环	
粪菌移植治疗儿童艰难梭菌感染	494
游洁玉 张文婷	

### 消化营养性疾病

婴儿牛奶蛋白过敏与胃食管反流病的相关性研究	497
王娅 虎崇康 张薇 曾令超 杨洁 郝丽军 田姣 陈鹏德 王宝西 江逊	
磁共振小肠造影及放射性核素异位胃黏膜显像检查在儿童下消化道出血中的应用	501
高群 潘祝彬 赵金都 胡俊 黄河 卢贤映 张振强	
嗜酸细胞性胃肠炎49例临床及内窥镜特点	506
计晓兰 练敏 孙琦 李玫 郭红梅	
儿童贲门失弛缓症36例临床特征及随访	510
王国丽 赵春娜 周锦 于飞鸿 沈惠青 张晶 徐輝巍	
凝血功能指标对儿童溃疡性结肠炎的诊断价值	513
岳玉林 张淑平 李松涛 金玉 郭红梅	
儿童胆源性胰腺炎的相关因素分析	516
王志华 王玉水	
婴儿肝炎综合征患儿血清高尔基体糖蛋白73表达的临床意义	520
刘芳 罗丹 彭涛 耿岚岚 徐翼 龚四堂	
胆道闭锁婴儿嗜肝病毒和非嗜肝病毒感染情况	524
黄莲芬 刘海英 陈翊 黄钰君 庞舒尹 林涛	
母乳强化剂添加时间对极低出生体重儿早期生长发育及并发症发生率的影响	528
高琦 张亚娟 田秀英 郑军 慕兴波	

## 论著

严重脓毒症患儿血脂联素水平变化的临床意义	532
陈俊 赵劭懂 李军 王晓榕 肖岳 喻文亮	
儿童非霍奇金淋巴瘤 61 例临床特点和预后影响因素分析	535
吴艳林	

## 实验研究

牛乳铁蛋白对脂多糖体外诱导大鼠空肠上皮细胞炎症的抑制作用及机制	539
孔祥永 郭婧 杨梅 王瑞娟 封志纯	
姜黄素通过 SOCS3 调节调节性 T 淋巴细胞/辅助性 T 淋巴细胞 17 平衡在幼鼠炎症性肠病中的作用	543
张燕燕 孙梅	

## 综述

肠道菌群与“肠-肺”轴之间的关系	548
李伟然 汪志凌 万朝敏	
ABCB11 基因突变导致肝内胆汁淤积机制研究进展	551
朱梦妹 刘志峰	
儿童功能性便秘的研究现状	554
白铂亮 曲书强	
儿童慢性假性肠梗阻研究进展	557
赵茜茜 李中跃	

## 读者·作者·编者

《中华实用儿科临床杂志》2017 年至 2018 年编排计划	英文目次 2
关于使用《中华实用儿科临床杂志》网上投稿、审稿系统的通知	496
关于《中华实用儿科临床杂志》免收审稿费的通知	547

## 会议·征文·消息

举办“新生儿生命支持技术高峰论坛”通知	531
“第 3 届中德儿科高峰论坛暨新生儿临床疑难热点问题研讨会”会议通知	538

## 广告目次

《中华实用儿科临床杂志》2017 年第 32 卷第 7 期广告目次	505
-----------------------------------	-----

## 本刊稿约见本卷第 I ~ III 页

执行编委 龚四堂 江米足 李在玲 郭学鹏  
策划编辑 李建华 李常艳 单卫华 王家勤  
责任编辑 李常艳 李建华 单卫华 周二强 申玉美 廉珍珍 王家勤

欢迎登陆本刊网站

<http://www.zhsyeklczz.com>

开放浏览 免费下载

# CHINESE JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

## FORMER NAME: JOURNAL OF APPLIED CLINICAL PEDIATRICS

Semimonthly      Established in January 1986      Volume 32,    Number 7      April 5, 2017

### 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  
453003, Henan Province, China  
Tel: 0086 - 373 - 3029144, 3831456  
Fax: 0086 - 373 - 3029144  
Email: syqk@chinajournal.net.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.zhsyeklzz.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 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086 - 10 - 85158180  
Email: office@cma.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 453003, Henan  
Province, China  
Tel: 0086 - 373 - 3029144, 3831456  
Email: syqk@chinajournal.net.cn

### CSSN

ISSN 2095 - 428X  
CN 10 - 1070/R

### Copyright © 2017 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

Focus on fecal microbiota transplantation in children .....	481
<i>Shu Sainan, Huang Zhihua</i>	
Fecal microbiota transplantation in pediatric patients: current status and future developments .....	483
<i>Liu Yan, Huang Zhihua</i>	
Indications and taboo of fecal bacteria transplantation in children .....	487
<i>Wan Shenghua, Jiang Xiaoli</i>	
Fecal microbiota transplantation in treatment of inflammatory bowel disease in children .....	491
<i>Huang Ying, Wang Yuhuan</i>	
Fecal microbiota transplantation therapy on Clostridium difficile infection in children .....	494
<i>You Jieyu, Zhang Wenting</i>	

### Digestive/Nutritional Disease

Relationship between infants cow's milk protein allergy and gastroesophageal reflux disease .....	497
<i>Wang Ya, Hu Chongkang, Zhang Wei, Zeng Lingchao, Yang Jie, Hao Lijun, Tian Jiao, Chen Pengde, Wang Baoxi, Jiang Xun</i>	
Application of magnetic resonance enterography and ectopic gastric mucosa imaging in children with lower gastrointestinal hemorrhage .....	501
<i>Gao Qun, Pan Zhubin, Zhao Jindu, Hu Jun, Huang He, Lu Xianying, Zhang Zhenqiang</i>	
Clinical and endoscopic features of pediatric eosinophilic gastroenteritis in 49 cases .....	506
<i>Ji Xiaolan, Lian Min, Sun Qi, Li Mei, Guo Hongmei</i>	
Clinical features and follow-up study of 36 children with achalasia of cardia .....	510
<i>Wang Guoli, Zhao Chunna, Zhou Jin, Yu Feihong, Shen Huiqing, Zhang Jing, Xu Xiwei</i>	
Diagnostic value of coagulation function index in children with ulcerative colitis .....	513
<i>Yue Yulin, Zhang Shuping, Li Songtao, Jin Yu, Guo Hongmei</i>	
Analysis of related factors for biliary pancreatitis in children .....	516
<i>Wang Zhihua, Wang Yushui</i>	
Expression and clinical significance of serum Golgi protein 73 in infantile hepatitis syndrome .....	520
<i>Liu Fang, Luo Dan, Peng Tao, Geng Lanlan, Xu Yi, Gong Sitang</i>	

**Analysis of hepadnaviruse and non – hepatotropic virus infection in infants with biliary atresia** ..... 524

*Huang Lianfen, Liu Haiying, Chen Yi, Huang Yujun, Pang Shuyin, Lin Tao*

**Effect of adding time of human milk fortifier on growth and incidence of complications of very low birth weight premature infants** ..... 528

*Gao Qi, Zhang Yajuan, Tian Xiuying, Zheng Jun, Mu Xingbo*

## **Original Article**

**Changes in serum adiponectin levels in children with severe sepsis and its clinical significance** ..... 532

*Chen Jun, Zhao Shaodong, Li Jun, Wang Xiaorong, Xiao Yue, Yu Wenliang*

**Clinical characteristics and prognostic factor analysis of 61 children with non – Hodgkin's lymphoma** ..... 535

*Wu Yanlin*

## **Experimental Studies**

**Effects of bovine lactoferrin on cell viability, proliferation and inflammation in intestinal epithelial cells treated by lipopolysaccharide** ..... 539

*Kong Xiangyong, Guo Jing, Yang Mei, Wang Ruijuan, Feng Zhichun*

**Effect of curcumin in regulating the balance between regulatory T cells/helper T lymphocyte 17 via SOCS3 in inflammatory bowel disease in immature rat** ..... 543

*Zhang Yanyan, Sun Mei*

## **Reviews**

**Interaction between gut microbiota and "gut – lung" axis** ..... 548

*Li Weiran, Wang Zhiling, Wan Chaomin*

**Research progress of the pathogenic mechanism of ABCB11 gene mutations in intrahepatic cholestasis** ..... 551

*Zhu Mengshu, Liu Zhifeng*

**Research status of childhood functional constipation** ..... 554

*Bai Boliang, Qu Shuqiang*

**Study progress of chronic intestinal pseudo – obstruction in children** ..... 557

*Zhao Xixi, Li Zhongyue*

• 读者 • 作者 • 编者 •

## **《中华实用儿科临床杂志》2017 年至 2018 年编排计划**

2017 年第 8 期:遗传代谢内分泌疾病

2017 年第 16 期:呼吸系统疾病

2017 年第 24 期:神经、心理疾病

2017 年第 9 期:免疫性疾病

2017 年第 17 期:泌尿生殖系统疾病

2018 年第 1 期:心血管疾病

2017 年第 10 期:感染性疾病

2017 年第 18 期:重症医学

2018 年第 2 期:新生儿疾病

2017 年第 11 期:儿童保健、小儿外科

2017 年第 19 期:消化、营养疾病

2018 年第 3 期:血液/肿瘤疾病

2017 年第 12 期:神经、心理疾病

2017 年第 20 期:遗传代谢内分泌疾病

2018 年第 4 期:呼吸系统疾病

2017 年第 13 期:心血管疾病

2017 年第 21 期:免疫性疾病

2018 年第 5 期:泌尿生殖系统疾病

2017 年第 14 期:新生儿疾病

2017 年第 22 期:感染性疾病

2018 年第 6 期:重症医学

2017 年第 15 期:血液/肿瘤疾病

2017 年第 23 期:儿童保健、小儿外科

2018 年第 7 期:消化、营养疾病