

中华医学会系列杂志

ISSN 1673-5250  
CN 11-9273/R

# 中华妇幼临床医学杂志 (电子版)

ZHONGHUA FUYOU LINCHUANG YIXUE ZAZHI

2020年12月 第16卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND PEDIATRICS (Electronic Edition)

Volume 16 Number 6  
December 2020



官方网站二维码



官方微信二维码

中国科技核心期刊  
(中国科技论文统计源期刊)

ISSN 1673-5250



9 771673 525206

1 2>



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

万方数据

中华妇幼临床医学杂志(电子版)

二〇二〇年十二月

第十六卷

第六期

中华医学会

# 中华妇幼临床医学杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND  
PEDIATRICS(Electronic Edition)

双月刊 2005 年 4 月创刊 第 16 卷 第 6 期 2020 年 12 月 1 日出版 电子期刊导读

**主 管**  
中华人民共和国国家卫生健康委员会

**主 办**  
中华医学会  
100710,北京东四西大街 42 号

**出 版**  
中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100052,北京东河沿街 69 号  
电话:(010)51322622

**承 办**  
四川大学华西第二医院  
610041,成都市人民南路三段 20 号

**编 辑**  
中华妇幼临床医学杂志(电子版)  
编辑委员会  
610041,成都市人民南路三段 20 号  
电话/传真:(028)85422991/85422797  
Email:zhfyzz@163.com, zhfyzz@188.com  
http://www.cjogp.com

**总编辑**  
母得志

**编辑部主任**  
孙 激

**广告经营许可证**  
京东工商广字第 0233 号

**发 行**  
国内:四川省报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(100044,北京 399 信箱)  
代号:BM7987

**订 购**  
全国各地邮政局  
邮发代号:62-322

**邮 购**  
中华妇幼临床医学杂志(电子版)  
编辑部  
610041,成都市人民南路三段 20 号  
四川大学华西第二医院内  
电话/传真:(028)85422991/85422797  
Email:zhfyzz@163.com, zhfyzz@188.com  
http://www.cjogp.com

**电子期刊定价**  
每期 28.00 元,全年 168.00 元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1673-5250  
CN 11-9273/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

除非特别申明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编辑委员会的观点

本刊为电子期刊。以网刊形式出版。本册应读者需求按需印刷,如有质量问题,请向编辑部调换

## 目 次

### 述 评

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 川崎病患儿冠状动脉微循环功能评估及其临床应用 |     |
| 研究现状 .....             | 621 |
| 周忠琴 文凌仪 郭应坤            |     |

### 专题论坛

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 蛋白质组学在先天性心脏病中的研究现状 .....   | 627 |
| 何静 刘瀚旻                     |     |
| 凶险性前置胎盘术前评估及手术诊治研究现状 ..... | 634 |
| 陈代娟 徐金凤 田园 王晓东 彭冰          |     |
| 鱼油脂乳剂治疗肠衰竭相关性肝病的研究现状 ..... | 641 |
| 马忠扬 王浩然 岳艳 张莉 母得志          |     |

### 论 著

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 2014—2019 年北京市早产儿出生状况及围生结局分析 ..... | 647 |
| 王璟 曾慧慧 李东阳 何辉 张丽晋 尚晓瑞 李一辰          |     |
| 高频振荡通气联合容量保证通气治疗新生儿持续性             |     |
| 肺动脉高压的临床疗效 .....                   | 656 |
| 袁文浩 曾凌空 陶旭炜 蔡保欢 刘晓艳 黄砚屏 莫璐霞 赵玲霞    |     |
| 高春芳 刘汉楚                            |     |
| 胎儿脐动脉舒张末期血流缺失及脑-胎盘率降低与妊娠结局         |     |
| 及存活儿早期预后 .....                     | 665 |
| 张海燕 俞兆儿 王一泉 高明明 贾瑞喆                |     |
| 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症新生儿葡萄糖-6-磷酸脱氢酶       |     |
| 及其基因突变的研究 .....                    | 672 |
| 郭静 田国力 王燕敏 周卓 纪伟                   |     |

中华妇幼临床医学杂志(电子版)  
第二届编辑委员会成员名单  
(按姓名拼音字母顺序)

顾问

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 曹泽毅 | 郎景和 | 黎海芪 |
| 李尚为 | 廖清奎 | 林其德 |
| 彭芝兰 | 吴希如 | 杨锡强 |
| 姚裕家 | 朱启镛 |     |

总编辑

母得志

副总编辑

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 杜立中 | 黄国英 | 刘兴会 |
| 马 丁 | 薛辛东 | 杨慧霞 |

编委

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 陈 超 | 陈春玲 | 陈递林 |
| 陈 强 | 陈 叙 | 崔 恒 |
| 狄 文 | 丁 洁 | 丁依玲 |
| 杜军保 | 段 涛 | 方建培 |
| 封志纯 | 冯杰雄 | 冯 星 |
| 符 州 | 高 举 | 龚四堂 |
| 古 航 | 何志旭 | 贺 晶 |
| 胡娅莉 | 华益民 | 黄松明 |
| 姜玉武 | 蒋 莉 | 孔北华 |
| 李昌崇 | 李 力 | 李 利 |
| 李胜利 | 李廷玉 | 李笑天 |
| 李志光 | 梁志清 | 刘彩霞 |
| 刘俊涛 | 刘文英 | 罗小平 |
| 罗 新 | 农光明 | 漆洪波 |
| 乔 杰 | 郝明蓉 | 秦 炯 |
| 申昆玲 | 盛光耀 | 史 源 |
| 宋 磊 | 孙 锐 | 孙丽洲 |
| 孙 梅 | 万朝敏 | 王丹华 |
| 王 和 | 王建六 | 王 强 |
| 王天有 | 王晓东 | 王谢桐 |
| 王艳萍 | 王子莲 | 魏光辉 |
| 伍金林 | 向 波 | 向 伟 |
| 熊 英 | 徐丛剑 | 徐先明 |
| 许 峰 | 许良智 | 薛凤霞 |
| 薛 晴 | 杨 孜 | 易著文 |
| 尹 飞 | 余艳红 | 岳少杰 |
| 张德康 | 张建平 | 赵 霞 |
| 郑 珊 | 钟丹妮 | 周红林 |
| 朱宝生 | 朱建幸 | 朱 军 |
| 朱 兰 | 邹 丽 |     |

本期执行编委:

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 李 力 | 李胜利 | 周红林 |
| 张建平 | 薛 晴 | 王 和 |
| 宋 磊 | 刘兴会 | 王晓东 |

本期责任编辑:江雨莲 杨 洋  
孙 激

万方数据

以皮疹为首发症状的儿童原发性干燥综合征并文献复习 ..... 680

方钰 李莎 张伟

限制性液体复苏策略对儿童脓毒性休克失代偿期患儿的

临床疗效 ..... 687

谢友军 莫武桂 韦跃 韦蓉 卢功志

儿童Ⅰ型葡萄糖转运子缺陷综合征诊治分析并文献复习 ..... 695

杨贵云 侯显玉 田茂强 袁颖 李福兴

育龄期多囊卵巢综合征患者健康促进生活方式与健康相关

生活质量的相关性分析 ..... 702

孙小玲 王静 孙彦欣 袁凤 石青青 刘蓉

中孕期血清学筛查联合无创产前检测在唐氏综合征产前筛查

与诊断中的应用 ..... 709

张彦春 刘凯波 张雯 徐宏燕

妊娠期糖尿病孕妇阴道微生态变化及其对妊娠结局的影响 ..... 714

周芳芳 史娜娜

英夫利西单抗治疗难治性川崎病护理要点并文献复习 ..... 720

姜春 孙小珂

老年女性患者腹腔镜下悬吊式子宫切除术临床疗效 ..... 727

王中显 王平 王冬花 龚世雄

加速康复外科在妇科微创手术围术期应用的临床研究 ..... 733

袁琳 王静 朱红艳 陈雅雪 马彩玲

综 述

新生儿坏死性小肠结肠炎发病机制的研究进展 ..... 739

马娜 Mohd Jaish Siddiqui 夏斌

继续教育园地

宫腔镜女性生殖道异物取出术 ..... 石钢



视频二维码

《中华妇幼临床医学杂志(电子版)》稿约见本卷第4期

# CHINESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND PEDIATRICS

## (Electronic Edition)

Bimonthly      Established in April 2005      Volume 16, Number 6      December 1, 2020

**Responsible Institution**  
National Health Commission of the  
People's Republic of China

**Sponsor**  
Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

**Publishing**  
Chinese Medical Multimedia Press  
Co., Ltd.  
69 Dongheyan Street, Xicheng District, Beijing  
100052, China

**Executed by**  
West China Second University  
Hospital, Sichuan University  
20 Section 3 Renmin Nanlu, Chengdu 610041,  
Sichuan Province, China

**Editing**  
Editorial Board of Chinese  
Journal of Obstetrics & Gynecology  
and Pediatrics (Electronic Edition)  
20 Section 3 Renmin Nanlu,  
Chengdu 610041,  
Sichuan Province, China  
Tel (Fax): 0086-28-85422991/85422797  
Email: zhfyzz@163.com, zhfyzz@188.com  
<http://www.cjogp.com>

**Editor-in-Chief**  
Mu Dezhi (母得志)

**Managing Director**  
Sun Ji (孙 激)

**Overseas Distributor**  
China International Book Trading  
Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM 7987

**Mail-Order**  
Editorial Office  
West China Second University  
Hospital, Sichuan University  
20 Section 3 Renmin Nanlu,  
Chengdu 610041, Sichuan Province, China  
Tel (Fax): 0086-28-85422991/85422797  
Email: zhfyzz@163.com, zhfyzz@188.com

**CSSN**  
ISSN 1673-5250  
CN 11-9273/R

**Copyright © 2020 by the  
Chinese Medical Association**

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.

万方数据

### CONTENTS IN BRIEF

#### Editorial

|                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Current status of evaluation and clinical application research on coronary microcirculation dysfunction in children with Kawasaki disease</b> ..... | 621 |
| <i>Zhou Zhongqin, Wen Lingyi, Guo Yingkun</i>                                                                                                          |     |

#### Forum

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Current researches status on proteomics in congenital heart disease</b> .....                                         | 627 |
| <i>He Jing, Liu Hanmin</i>                                                                                               |     |
| <b>Current status of preoperative evaluation and surgical treatment on patient with pernicious placenta previa</b> ..... | 634 |
| <i>Chen Daijuan, Xu Jinfeng, Tian Yuan, Wang Xiaodong, Peng Bing</i>                                                     |     |
| <b>Current status on treatment of intestinal failure-associated liver disease by fish oil lipid emulsion</b> .....       | 641 |
| <i>Ma Zhongyang, Wang Haoran, Yue Yan, Zhang Li, Mu Dezhi</i>                                                            |     |

#### Original Articles

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Analysis of birth status and perinatal outcomes of premature infants in Beijing, 2014-2019</b> .....                                                                                 | 647 |
| <i>Wang Jing, Zeng Huihui, Li Dongyang, He Hui, Zhang Lijin, Shang Xiaorui, Li Yichen</i>                                                                                               |     |
| <b>Clinical efficacy of high frequency oscillatory ventilation combined with volume guarantee ventilation in the treatment of neonates with persistent pulmonary hypertension</b> ..... | 656 |
| <i>Yuan Wenhao, Zeng Lingkong, Tao Xuwei, Cai Baohuan, Liu Xiaoyan, Huang Yanping, Mo Luxia, Zhao Lingxia, Gao Chunfang, Liu Hanchu</i>                                                 |     |

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Fetal umbilical artery absent end-diastolic flow and decreased cerebral-placental ratio</b>                                      |     |
| <b>and pregnancy outcome and prognosis of survival children</b> .....                                                               | 665 |
| <i>Zhang Haiyan , Yu Zhaoer , Wang Yixiao , Gao Mingming , Jia Ruizhe</i>                                                           |     |
| <b>Study on glucose-6-phosphate dehydrogenase and gene mutation in neonates with</b>                                                |     |
| <b>glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency</b> .....                                                                           | 672 |
| <i>Guo Jing , Tian Guoli , Wang Yanmin , Zhou Zhuo , Ji Wei</i>                                                                     |     |
| <b>Primary Sjogren's syndrome in children with rash as the first symptom: a case report and literature review</b> .....             | 680 |
| <i>Fang Yu , Li Sha , Zhang Wei</i>                                                                                                 |     |
| <b>Clinical efficacy of limited fluid resuscitation strategy in treatment of children with septic shock in</b>                      |     |
| <b>decompensation stage</b> .....                                                                                                   | 687 |
| <i>Xie Youjun , Mo Wugui , Wei Yue , Wei Rong , Lu Gongzhi</i>                                                                      |     |
| <b>Analysis of diagnosis and treatment of children with glucose transporter 1 deficiency syndrome and literature review</b> .....   | 695 |
| <i>Yang Guiyun , Hou Xianyu , Tian Maoqiang , Yuan Ying , Li Fuxing</i>                                                             |     |
| <b>Correlation between health promoting lifestyle and health-related quality of life in patients with polycystic ovary syndrome</b> |     |
| <b>during childbearing age</b> .....                                                                                                | 702 |
| <i>Sun Xiaoling , Wang Jing , Sun Yanxin , Yuan Feng , Shi Qingqing , Liu Rong</i>                                                  |     |
| <b>Application of second trimester serum screening combined with non-invasive prenatal testing in prenatal screening</b>            |     |
| <b>and diagnosis of Down syndrome</b> .....                                                                                         | 709 |
| <i>Zhang Yanchun , Liu Kaibo , Zhang Wen , Xu Hongyan</i>                                                                           |     |
| <b>Vaginal microecological changes of gestational diabetes mellitus pregnant women and its influence on</b>                         |     |
| <b>pregnancy outcomes</b> .....                                                                                                     | 714 |
| <i>Zhou Fangfang , Shi Nana</i>                                                                                                     |     |
| <b>Main points of nursing care strategies on treatment of children with refractory Kawasaki disease by infliximab</b>               |     |
| <b>and literature review</b> .....                                                                                                  | 720 |
| <i>Jiang Chun , Sun Xiaoke</i>                                                                                                      |     |
| <b>Clinical efficacy of laparoscopic hysterectomy with suspension in elderly female patients</b> .....                              | 727 |
| <i>Wang Zhongxian , Wang Ping , Wang Donghua , Gong Shixiong</i>                                                                    |     |
| <b>Application of enhanced recovery after surgery in perioperative period of minimally invasive gynecological surgery</b> .....     | 733 |
| <i>Yuan Lin , Wang Jing , Zhu Hongyan , Chen Yaxue , Ma Cailing</i>                                                                 |     |
| <b>Review</b>                                                                                                                       |     |
| <b>Research progresses of pathogenesis of neonatal necrotizing enterocolitis</b> .....                                              | 739 |
| <i>Ma Na , Mohd Jaish Siddiqui , Xia Bin</i>                                                                                        |     |