



01-4411  
127 / R

# 中国妇幼保健

## ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Oct.2022 Vol.37 No.19

2022年10月第37卷第19期

国家卫生健康委员会主管  
中华预防医学会主办  
吉林省医学期刊社



# MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)

《中国学术期刊影响因子年报》Q1 区期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国期刊全文数据库》(CJFD) 全文收录期刊

《中国科技论文引文数据库》(CSTPCD) 收录期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 源期刊

美国《化学文摘(网络版)》(CA) 源期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA) 源期刊

CODEN ZFBHBX

ISSN 1001-4411



19>

9 771001 441222

万方数据

中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 19 2022

邮发代号 12-94

# 中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986年创刊 第37卷 第19期 2022年10月1日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号100044

## 主办

中华预防医学会  
北京市朝阳区潘家园华威里25号100021  
吉林省医学期刊社  
吉林省长春市建政路971号130061

## 编辑出版

《中国妇幼保健》编辑部  
吉林省长春市建政路971号130061  
电话: 0431-88929639  
0431-88967763  
网址: <http://fybj.jlscyqks.org>

## 主编

马继波

## 副主编

张彤 朱军 郁琦  
沈文生 崔满华 朱丽萍

## 编辑部主任

李秀娟

## 数字出版

中国学术期刊(光盘版)电子杂志社

## 数字出版网址

[www.cnki.net](http://www.cnki.net)

## 印刷

吉林方鼎印业有限公司  
电话: 0431-87858577

## 发行

吉林省报刊发行分公司

## 订阅

全国各地邮政局 邮发代号 12-94

## 国内定价

每册20.00元 全年480.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1001-4411  
CN 22-1127/R

## 2022年版权归中华预防医学会所有

本刊刊出的所有文章不代表中华预防医学会和本刊编委会的观点,除非特别声明。如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换。

## 目次

### “一切为了人民健康——我们这十年”专栏

#### 专题报道——中枢性性早熟诊断与治疗/论著

胰岛素样生长因子-1 G蛋白偶联受体54及胃饥饿素在

中枢性性早熟患儿中的水平及相关性分析

..... 尹敏康, 陈瑾 (3491)

血清脂联素 抗苗勒管激素及性激素与儿童中枢性性早熟的

相关性分析 ..... 干冬梅, 夏科君, 徐亚男 (3495)

性早熟儿童生长发育指标和相关血清指标检测及意义

..... 许雪萍, 随兰侠, 任美玲 (3498)

中枢性性早熟女童人体成分和血脂指标的相关性分析

..... 肖文玉, 付四毛, 林翠兰, 等 (3502)

子宫附件超声检查联合骨龄指数对性早熟女童的

早期诊断价值 ..... 李望园, 吴鲜花, 滕昕 (3507)

促性腺激素释放激素类似物治疗对特发性中枢性性早熟女童

生长速率和卵巢功能的影响

..... 周超群, 褚锋玮, 蔡佳佳, 等 (3510)

#### 妇女保健/论著

无痛分娩下人工破膜联合自由体位对产妇产后结局

及母婴状况的影响 ..... 徐云, 周临, 屠美云, 等 (3514)

妊娠期糖尿病孕妇糖基化间隙水平和母婴结局的关系

..... 赵晓琴, 王燕萍, 马姜彦 (3518)

妊娠期高血压疾病产妇剖宫产麻醉方式的选择和应用

效果分析 ..... 邵满芬, 高宝斌, 沈凯 (3521)

探讨导乐陪伴加拉玛泽分娩法在分娩减痛中的应用

及对产程的影响 ..... 洪秀婷, 张慧明 (3525)

卵巢子宫内膜异位囊肿剥除术对抗苗勒管激素 血清铁蛋白的

影响及其临床检测价值分析 ..... 王巧巧, 陈萍, 邓娅 (3528)

- 不同方法研究孕期体质量增加和孕前体质指数的相关性 ..... 刘小燕, 杨立新, 奚杰, 等 (3532)
- 盆底功能障碍性疾病患者的尿动力学检查结果和应用价值 ..... 陶春燕, 费莉莉, 周金标 (3535)
- 妊娠期糖尿病孕妇肠道菌群特征及对子代生长发育的影响 ..... 方晶, 陈晔晔 (3538)
- 妊娠合并亚临床甲状腺功能减退症患者血清甲状腺激素 血脂 成纤维细胞生长因子-21 水平  
及临床意义 ..... 韩正芳 (3542)
- 血常规检查指标和肿瘤标志物对妇科肿瘤的诊断价值分析 ..... 代佳, 贺林, 高红变 (3546)
- 盆底肌电刺激生物反馈疗法对产后盆底功能障碍患者肌力及结构参数的影响 ..... 任玮琦 (3549)
- 高龄产妇产后盆底康复时间选择对尿失禁和盆底肌的影响 ..... 张巧玲, 王学平 (3553)
- 阿洛西林联合手法通乳指导对乳腺炎患者临床症状 症状体征积分及炎症反应指标的影响  
..... 郑苏婷, 张玮娜 (3556)

### 儿童保健/论著

- 杭州市主城区儿童脂溶性维生素水平分析 ..... 黄丹, 钱霞, 吴婷, 等 (3560)
- 红细胞免疫指标 转铁蛋白及 N 末端脑钠肽前体在新生儿病理性黄疸中的表达变化 ..... 胡跃, 何婧 (3564)
- 轻度胃肠炎伴婴幼儿良性惊厥患儿血清神经元特异性烯醇化酶和一氧化氮  
水平变化的相关性 ..... 卢立强, 黄横, 甘甜洁, 等 (3569)
- 兰州市城关区 3~6 岁儿童生长发育及营养状况评价 ..... 朱婷, 周霜艳, 姜田园, 等 (3572)
- 布地奈德 沙丁胺醇及异丙托溴铵三联雾化吸入疗法治疗儿童肺炎支原体肺炎的  
疗效观察 ..... 安玉琴, 吕俊, 廖静赟, 等 (3576)
- 学龄期儿童气质特征与骨折发生和术后早期锻炼依从性的相关性分析  
..... 平凡, 许丽琴, 周程慧, 等 (3580)
- 长期规范吸入低剂量丙酸氟替卡松对轻度哮喘患儿肺功能和生长状况的影响  
..... 胡佩玮, 郑小小, 陈霜 (3583)
- 乳房爬行运动对新生儿早期自主觅乳和母乳喂养的影响 ..... 夏婧男, 邵海珍 (3586)

### 生殖健康/论著

- 盐酸利托君联合低分子量肝素钠治疗先兆流产患者的临床疗效 ..... 刘海燕, 杜二球 (3590)
- 囊胚解冻移植与卵裂胚解冻培养囊胚移植对妊娠结局的影响 ..... 郑群, 柴娟, 杨丽华, 等 (3594)
- 不同药物方案治疗内分泌失调性不孕症对性激素水平和妊娠结局的影响 ..... 郑敏慧, 潘一红 (3597)

### 调查研究/论著

- 女性肾透析患者焦虑和抑郁情绪状况及影响因素分析 ..... 任雪, 陈理境, 程志群, 等 (3601)
- 新生儿低血糖相关危险因素的 logistic 回归分析及集束化管理 ..... 张少艳, 张玮, 赵晓啦, 等 (3605)
- 慢性乙型肝炎患者合并妊娠期肝内胆汁淤积症的危险因素分析 ..... 翁芳芳, 陈秀, 章建兰 (3609)
- 婴幼儿巨细胞病毒引起不同程度肝炎的相关因素分析及预测模型构建  
..... 张慧霞, 蓝陈福, 李司鹏 (3612)

### 实验与基础研究/论著

- 血清 miR-125a 和 miR-25 与变应性鼻炎儿童调节性 T 细胞数量和功能的相关性  
..... 张锦堂, 范小帆 (3617)
- 干扰泛素结合酶 E2T 小干扰 RNA 对乳腺癌细胞增殖 凋亡及侵袭的影响 ..... 袁芳, 吴陈敏 (3620)

## 遗传与优生/论著

- 唐氏综合征胎儿孕早期母体血清微小 RNA 表达量和筛查价值 ..... 何凤萍, 杨祥康, 周文军, 等 (3625)
- 不明原因复发性流产患者的基因表达谱亚组分析 ..... 林泳煌, 刘兴华, 王红心, 等 (3629)
- 2010—2020 年泉州市新生儿先天性甲状腺功能减退症和高苯丙氨酸血症筛查结果分析  
..... 苏润, 郑发明, 杨惠鑫, 等 (3634)

## 健康教育/论著

- 手法推拿联合知信行健康教育模式及辨证施治对乳腺炎患者生活质量的影响 ..... 沈琴静, 丁秀芳 (3638)
- 多学科联合健康宣教在早产儿出院宣教中的应用价值 ..... 陈敏, 周建, 陈红芳, 等 (3642)

## 更年期保健/论著

- 围绝经期 2 型糖尿病患者雌激素水平及其对心血管疾病发病的影响 ..... 李晓, 徐群, 洪赛赛 (3646)
- 围绝经期血液透析女性骨质疏松现状及其与透析相关参数的关系 ..... 朱婧, 奚小琴, 祝文杰 (3649)
- 围绝经期高血压女性阻塞性睡眠呼吸暂停综合征发生情况及影响因素分析  
..... 杨燕燕, 兰建阳, 顾靖华 (3653)
- 星状神经节阻滞联合坤泰胶囊治疗围绝经期睡眠障碍伴焦虑状态的临床研究 ..... 李铁安, 张钰 (3656)

## 适宜技术/论著

- 晚孕期羊水过少胎儿彩色多普勒超声血流检测预测胎儿妊娠结局的价值  
..... 张锐, 王婷, 李百玲, 等 (3660)
- 高频超声实时监测瘢痕厚度和形态预判剖宫产术后再次妊娠阴道试产子宫破裂的临床价值  
..... 杨建成, 邱剑萍, 朱利平, 等 (3665)
- 经会阴超声检查对临产时间的预测分析 ..... 于洋, 彭芳华, 孙娅楠, 等 (3669)
- 宫颈锥切术后应用定君生联合阴道内重组人干扰素  $\alpha$ -2b 对人乳头瘤病毒阳性宫颈癌前病变  
患者的临床治疗效果 ..... 李晶, 岑瑾, 刘启宏 (3673)
- 经腹腔镜高位骶韧带悬吊术和经阴道骶棘韧带固定术治疗老年中度子宫脱垂患者的疗效比较  
..... 郑颖龄, 周丽, 王雅卉 (3677)
- 免气腹单孔腹腔镜切除术和开放手术治疗化脓性急性阑尾炎的临床效果比较 ..... 王羲勤 (3681)

责任编辑: 刘亚男 英文编辑: 薛丽萍

[期刊基本参数] CN 22-1127 / R \* 1986 \* S \* A4 \* 194 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 5 000 \* 51 \* 2022-19

# MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly      Established in 1986      Vol. 37      No. 19      October 1, 2022

## Supervisor

National Health Commission of  
the People's Republic of China  
No. 1, Xizhimenwai South Road,  
Xicheng District, Beijing 100044

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
No. 25 Huaweili, Panjiayuan Road, Chaoyang  
District, Beijing 100021  
Medicine Periodical House of  
Jilin Province  
No. 971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, Jilin Province

## Editor and Publisher

Editorial Board of Maternal and Child  
Health Care of China  
No. 971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, Jilin, China  
Tel: 0431-88929639  
0431-88967763  
Website: <http://fybj.jlshyxqs.org>

## Editor in Chief

MA Ji-Bo

## Subeditor

ZHANG Tong ZHU Jun YU Qi  
SHEN Wen-Sheng CUI Man-Hua ZHU Li-Ping

## Director of Editorial Board

LI Xiu-Juan

## Digital Publication

Press of Chinese Academic Journal (CD)

## Website of Digital Publication

[www.cnki.net](http://www.cnki.net)

## Printer

Jilin Fangding Printing Corporation  
Tel: 0431-87858577

## Distribution

Jilin Newspapers and  
Periodicals Distribution Bureau

## Subscriptions

Local Post Offices in China  
Post Issue Number: 12-94

## CSSN

ISSN 1001-4411  
CN 22-1127 / R

Copyright © 2022 by Chinese Preventive  
Medicine Association

## CONTENTS IN BRIEF

- Levels of insulin-like growth factor-1, G protein-coupled receptor  
54, and ghrelin in infants with central precocious puberty and  
correlation analysis ..... YIN Min-Kang, CHEN Jin (3491)
- The relationship between serum APN, AMH, sex hormones and CPP  
..... GAN Dong-Mei, XIA Ke-Jun, XU Ya-Nan (3495)
- Analysis on the correlation between body composition and blood  
lipid parameters in girls with central precocious puberty  
..... XIAO Wen-Yu, FU Si-Mao, LIN Cui-Lan, et al (3502)
- Influence of amniotomy combined with free position in painless  
labor on delivery outcome and maternal and infant status  
..... XU Yun, ZHOU Lin, TU Mei-Yun, et al (3514)
- Relationship between the level of glycation gap and maternal  
and fetal outcomes in pregnant women with gestational  
diabetes mellitus  
..... ZHAO Xiao-Qin, WANG Yan-Ping, MA Jiang-Yan (3518)
- Analysis of the selection and application effect of anesthesia for  
cesarean section in puerperae with gestational hypertension  
..... SHAO Man-Fen, GAO Bao-Bin, SHEN Kai (3521)
- Analysis of the levels of fat-soluble vitamins in children in the  
main urban area of Hangzhou  
..... HUANG Dan, QIAN Xia, WU Ting, et al (3560)
- Clinical curative effect of ritodrine hydrochloride combined with  
low-molecular weight heparin sodium in treatment of  
patients with threatened abortion  
..... LIU Hai-Yan, DU Er-Qiu (3590)
- The effect of vitrified-warmed blastocyst transfer and blastocyst  
derived from vitrified-warmed embryo transfer on pregnancy  
outcome ..... ZHENG Qun, CHAI Juan, YANG Li-Hua, et al (3594)
- Analysis of the affecting factors related to anxiety and depression in  
female dialysis patients  
..... REN Xue, CHEN Li-Jing, CHENG Zhi-Qun, et al (3601)
- Maternal serum microRNA expression and screening value of  
fetuses with Down's syndrome in early pregnancy  
... HE Feng-Ping, YANG Xiang-Kang, ZHOU Wen-Jun, et al (3625)
- Value of Doppler blood flow detection in predicting pregnancy  
outcomes of oligopydramnios during the third trimester of  
pregnancy ..... ZHANG Rui, WANG Ting, LI Bai-Ling, et al (3660)

薄弱,也有利于腹壁悬吊显露<sup>[11]</sup>。本研究结果显示,免气腹组的手术时间长于开放组,但其肛门首次排气、腹腔总引流量、引流管留置时间及住院时间均短于开放组,提示借助腹腔镜的作用提高操作中对小血管的辨识度,止血更为彻底,损伤更小,因此术后引流液明显减少,腹腔引流管的时间缩短。免气腹单孔腹腔镜切除术手术耗时多于开放组,可能与术后腹腔冲洗时进水速度相对较慢,吸出腹腔清洗液所需要的时间较长有关。急性化脓性阑尾炎患儿由于阑尾化脓,机体已处于炎症反应状态,手术创伤则进一步加剧炎症反应<sup>[12]</sup>。CRP 和 IL-6 是参与机体炎症反应的重要因子,其表达情况与炎症反应程度呈正相关关系<sup>[13]</sup>。本研究结果显示,术后 3 d,两组患儿 CRP、IL-6 及 IL-8 水平均较术前升高,但免气腹组术后 3 d 上述指标水平均低于开放组,证实手术作为一个刺激源,会加剧机体炎症反应,但免气腹单孔腹腔镜切除术诱发的机体炎症反应较开放手术更轻,这可能与手术切口小、创伤轻有关,同时借助腹腔镜能够为术者提供开阔的术野,有利于坏死组织的分离和阑尾的切除,极大减少炎症反应的诱因。术后患儿免疫功能与手术创伤程度密切相关<sup>[14]</sup>。本研究结果还显示,术后 3 d,两组患儿上述指标均较术前降低,且免气腹组各炎症指标水平均低于开放组,提示免气腹单孔腹腔镜切除术更有利于患儿免疫功能的保护。持续的应激反应会增加下丘脑兴奋性,增强下游器官腺体活动性,导致 NE、Cor 等分泌增加,且增加程度与手术创伤呈正相关关系<sup>[15-16]</sup>。CO<sub>2</sub> 溶入血液后有诱发高碳酸血症的风险,进而启动机体应激反应<sup>[17-19]</sup>。免气腹单孔腹腔镜切除术不需要在术中注入 CO<sub>2</sub> 建立气腹,因此可以避免 CO<sub>2</sub> 诱导的应激反应。本研究结果显示,术后免气腹组患儿 NE、Cor 及 Glu 水平均低于对照组,提示免气腹单孔腹腔镜切除术能够缓解患儿手术应激反应和严重程度。本研究结果显示,两组患儿术后并发症发生率未见明显差异,表明免气腹单孔腹腔镜切除术不会对患儿机体产生额外的不良影响,较为安全。

综上所述,与开放手术治疗急性化脓性阑尾炎相比,免气腹单孔腹腔镜切除术创伤小、恢复快,且术后炎症反应、免疫反应及应激反应均较轻,值得在临床推广应用。

## 参考文献

- [1] 王智达,张禹娟,王晨,等.腹腔镜治疗肠系膜淋巴囊合并肠系膜脂膜炎 1 例 [J]. 大连医科大学学报, 2018, 40 (2): 188-189, 192.
- [2] Kijima T, Hayashi H, Chijimatsu H, et al. A case report of appen-

diceal cancer complicated appendicitis treated with single-incision laparoscopic ileocecal resection [J]. Gan To Kagaku Ryoho, 2018, 45 (4): 652-654.

- [3] 雷丽云,王璐,宣向荣,等.个性化心理护理对儿童急性化脓性阑尾炎围手术期应激反应的干预效果 [J]. 国际精神病学杂志, 2018, 45 (6): 1142-1145.
- [4] 游志恒. 儿童急性化脓性阑尾炎脓液细菌培养及耐药性分析 [J]. 检验医学与临床, 2020, 17 (23): 3435-3437.
- [5] Kong D, Bai J, Ma S, et al. Effects of dexmedetomidine hydrochloride on hemodynamics, postoperative analgesia and cognition in cesarean section [J]. Exp Ther Med, 2018, 16 (3): 1778-1783.
- [6] 耿建磊,牛会忠,樊艳辉,等.超声可视化技术在急性阑尾炎腹腔镜手术患儿围手术期的应用 [J]. 临床小儿外科杂志, 2020, 19 (7): 641-647.
- [7] Reddan T, Corness J, Harden F, et al. Bayesian approach to predicting acute appendicitis using ultrasonographic and clinical variables in children [J]. Healthc Inform Res, 2019, 25 (3): 212-220.
- [8] 苏洲,姚寒晖,夏猛,等.腹腔镜和开腹手术治疗急性阑尾炎的临床疗效和安全性分析 [J]. 中华全科医学, 2017, 15 (7): 1150-1152, 1165.
- [9] 唐时荣,邹清远,余雷,等.二氧化碳气腹不同压力对呼吸、循环、血气参数的影响 [J]. 中华麻醉学杂志, 1996, 16 (6): 272-273.
- [10] Demyttenaere S, Feldman LS, Fried GM. Effect of pneumoperitoneum on renal perfusion and function: a systematic review [J]. Surg Endosc, 2007, 21 (2): 152-1560.
- [11] 杨军,余世万,孙凯,等.免气腹单孔腹腔镜切除术对阑尾炎患儿应激反应及康复效果的影响 [J]. 实用医院临床杂志, 2020, 17 (3): 92-94.
- [12] Parikh PP, Tashiro J, Wagenaar AE, et al. Looped suture versus stapler device in pediatric laparoscopic appendectomy: a comparative outcomes and intraoperative cost analysis [J]. J Pediatr Surg, 2018, 53 (4): 616-619.
- [13] 王瑛,张建丰.腹腔镜手术对复杂性阑尾炎患儿炎症因子和免疫指标的影响 [J]. 中国临床医生杂志, 2019, 47 (9): 1097-1100.
- [14] 黄颖初,曾格林,黎观濂.腹腔镜手术治疗小儿急性化脓性阑尾炎术后免疫、炎症水平观察 [J]. 新医学, 2018, 49 (10): 757-761.
- [15] 龚伟,余强,程继文,等.腹腔镜手术与开腹手术治疗小儿急性化脓性阑尾炎的疗效比较 [J]. 腹腔镜外科杂志, 2018, 23 (6): 463-466.
- [16] 岳亮.腹腔镜手术与开腹手术治疗小儿穿孔性阑尾炎的临床疗效比较 [J]. 中国药物与临床, 2021, 21 (11): 1910-1911.
- [17] 李光强,蔡弥松,肖志博,等.连续硬膜外麻醉对老年急性阑尾炎患者行腹腔镜阑尾切除术后切口感染发生率及血清 TNF- $\alpha$ 、CRP 水平的影响 [J]. 中国老年学杂志, 2019, 39 (19): 4750-4753.
- [18] 王欢.妇科无气腹悬吊式腹腔镜和气腹腹腔镜手术对患者应激反应的影响 [J]. 河北医药, 2016, 38 (23): 3558-3560.
- [19] Wang ZH, Ng HI, Teng CS, et al. Outcomes of single-port gasless laparoscopic breast-conserving surgery for breast cancer: an observational study [J]. Breast J, 2019, 25 (3): 461-464.

修回日期: 2022-04-23 本文编辑: 刘亚男