



QK2120388

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Jun.2021 Vol.36 No.11

2021年6月第36卷第11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

MOHCC

MATERNAL & 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

ISSN 1001-4411



11>

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

11
2021

邮发代号 12-94

9 771001 441215
万方数据

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986 年创刊 第 36 卷 第 11 期 2021 年 6 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

吉林省长春市建设路 971 号 130061

编辑出版

《中国妇幼保健》编辑部

吉林省长春市建设路 971 号 130061

电话: (0431) 88929639 88967763

网址: <http://fybj.jlshyxqs.org>

主 编

马继波

副主编 (按姓氏笔划为序)

朱 军 朱丽萍 张为远 陈运彬

侯 祥 钱 序 崔满华 熊 庆

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

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

广告发布登记号

2200004000009

国内定价

每册 20 元 全年 480 元

国际标准连续出版物号

ISSN 1001-4411

中国标准连续出版物号

CN 22-1127 / R

2021 年版权归中华预防医学会所有

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目 次

健康中国行动专栏——儿童孤独症的筛查与防治/论著

象征性游戏在 18~36 月龄儿童孤独症筛查中的应用价值

..... 李薇, 聂晶, 李婷婷 (2440)

25-羟维生素 D 维生素 B₁₂ 及叶酸对 2~6 岁孤独症

谱系障碍儿童智力及核心症状的影响

..... 吴梅荣, 熊忠贵, 金正江, 等 (2443)

高危孤独症谱系障碍幼儿的诊断与干预效果

..... 王甘雨, 段桂琴, 杨艳艳, 等 (2446)

2017-2019 年永康市儿童孤独症患病情况及影响因素

分析 应雅静, 朱敏慧, 李红玮 (2451)

rTMS 联合感觉统合训练对小儿孤独症者核心症状

变化的影响 张科技, 谢鸿翔, 陈丹, 等 (2455)

6~12 岁儿童孤独症谱系障碍影响因素分析

..... 董雅莲, 张文斌 (2459)

妇女保健/论著

妊娠期糖尿病孕妇血清 sVCAM-1 Nesfatin-1 PAPP-A 水平

与糖脂代谢的相关性研究 季晓菲, 李敏 (2462)

曲妥珠单抗联合 GP 化疗方案对 HER-2 阳性晚期乳腺癌的

疗效及生存率的影响 郑伊妮 (2465)

早期康复训练结合电刺激生物反馈治疗产后压力性

尿失禁的临床观察 施素娟, 俞小英, 马银芬, 等 (2469)

基于代谢组学探索多囊卵巢综合征合并非酒精性

脂肪性肝病的病因学研究 张晗, 侯丽辉, 张春兰, 等 (2473)

硬膜外阻滞分娩镇痛对产后盆底功能的影响

..... 邹春芳, 闵敏, 伍建平, 等 (2478)

基于虚拟现实的分娩镇痛法在产程中的应用价值

..... 林央央, 陶洁静, 叶笑梅, 等 (2483)

新围生保健模式的临床应用及对妊娠期糖尿病发病率的

影响 沈磊芬, 施卫琴 (2486)

妊娠期高血压疾病对高龄产妇妊娠结局的影响 何义 (2488)

分娩球联合自由体位助产对初产妇产痛 分娩控制感

及分娩结局的影响 沈红, 许韵, 胡敏玉 (2490)

64 例女性青春期延迟患者临床特征分析

..... 柯珣瑜, 李清, 辛路平, 等 (2492)

多模式镇痛用于腹腔镜子宫肌瘤切除术的镇痛效果及对应激反应的影响	韩涛 (2496)
动态心电图联合心肌损伤标志物预测妊娠期高血压疾病患者心肌损伤的价值	王林慧 (2499)
程控硬膜外间歇脉冲注入模式在全产程分娩镇痛中的应用	楼淑群 (2502)
血清和子宫内膜组织 CA125 和 HE4 在子宫内膜癌术前评估及不同病理特征中的变化意义	王锦, 俞虹, 何建新, 等 (2506)
妊娠早期子宫瘢痕厚度与子宫破裂发生的相关性研究	陈洁, 屠丽丽 (2509)
心脏功能参数和心电图表现与妊娠期高血压疾病患者病情程度的关系	孙黄辉 (2512)
妊娠期妇女心电图与甲状腺素水平的相关性分析	陈雪静, 王佳丽, 王俏俏 (2516)
超激光穴位照射对女性压力性尿失禁患者盆底肌表面电信号的影响	沈杏仙 (2519)
导乐陪伴分娩对初产妇产程进展 负性情绪及不适感的影响	沈菲, 盛浩萍 (2522)
无痛分娩罗哌卡因联合芬太尼对产妇血清炎症细胞因子的影响	游敏吉, 吴继敏, 代虹, 等 (2525)
儿童保健/论著	
儿童 1 型糖尿病外周血 T 细胞免疫球蛋白黏蛋白分子 3 和微小 RNA-155 的表达	
与糖代谢紊乱和微炎症状态的关系	陈瑞瑞, 李泽, 于露雯, 等 (2529)
乌司他丁联合连续性肾脏替代疗法对小儿严重脓毒症免疫炎症反应 氧化应激 肝肾功能	
及预后的影响	朱秀琪, 邵兴 (2533)
清肠通便胶囊联合双歧杆菌乳杆菌三联活菌片治疗小儿功能性便秘的疗效及对肠神经递质	
水平的影响	盛凯华, 宋健辉, 黄祖辉 (2537)
惊厥患儿血清中 GFAP 和 MBP 的表达水平及临床价值体会	冯冰瑜 (2541)
PICU 感染患儿血清维生素 D 水平检测及其预后分析	童柳赛, 倪永永, 杨淑琴, 等 (2544)
血清 25-羟维生素 D 降钙素原及炎症指标检测在不同程度新生儿感染性肺炎中的诊断价值	马健 (2547)
产后母亲序贯性管理对早产儿母乳喂养率的影响	朱红丹, 王国芬, 余蓓萌, 等 (2550)
无创正压通气联合肺表面活性物质治疗新生儿呼吸窘迫综合征的疗效及对患儿血气指标的影响	杨云莲, 张鹏, 郭平佳 (2553)
金莲花颗粒联合利巴韦林治疗小儿手足口病的临床疗效及对炎症细胞因子的影响	林爱弟, 蓝陈福, 李司鹏 (2556)
个体化吞咽模式对新生儿重症监护室早产儿喂养质量及生长发育指标的影响	许挪威 (2559)
动脉氧分压 一氧化氮合酶测定对法洛四联症患儿预后评估的价值分析	高军, 张军, 徐立栋 (2563)
HIE 新生儿血清补体 C3 C4 GFAP 与 aEEG 变化的关系	吴佳波, 刘昊, 毛月燕, 等 (2566)
重症支气管肺炎患儿病情程度与支原体 DNA 水平的相关性分析	陈兆红, 王桂云, 庄超, 等 (2569)
血栓弹力图联合凝血五项指标检测在败血症患儿并发 DIC 早期诊疗中的价值	孙波 (2573)
6 月内婴儿百日咳临床分析	詹媛丽, 彭海波, 王剑心, 等 (2576)
矮小症患儿血清胰岛素样生长因子-1 25-羟维生素 D 水平及临床特征分析	鲁燕飞, 金平 (2580)
生殖健康/论著	
药物流产后异常子宫出血妇女血管生成素-1 和血管生成素-2 的表达及子宫内膜病理组织学变化	郑超, 郑滨扬, 袁瑞 (2583)
腹腔镜下输卵管切开取胚缝合术治疗输卵管妊娠患者的疗效分析	张蕾 (2585)
来曲唑联合尿促性素治疗多囊卵巢综合征不孕症患者的疗效及对血清性激素	
和促甲状腺激素水平的影响	吴惠芹 (2588)
调查研究/论著	
高龄产妇自然分娩率及影响因素分析	张颖, 郝培培, 何佩 (2591)
儿童高热惊厥发生的危险因素分析	斯烈流, 金珍珍 (2594)
妊娠期合并亚临床甲状腺功能减退症的危险因素及对产后出血的影响	陈丽君, 方丽华, 周林英, 等 (2597)
妊娠期肝内胆汁淤积症发生的危险因素及对母婴结局的影响	夏士珊, 卢寨娥 (2600)

子宫动脉栓塞术治疗难治性产后大出血疗效的影响因素分析	张玲芳 (2603)
绍兴地区儿童手足口病流行病学分析	寿洁霞, 方瑜 (2606)
不同分娩方式高危产妇产褥期感染的妊娠结局和危险因素	张琴芳, 董丽华, 沈叶琴 (2609)
妊娠期糖尿病发病高危因素及对妊娠结局的影响	刘硕嘉 (2612)
2015-2019 年余姚市围生儿不同性别 户籍出生缺陷发生率及转归情况分析	卢孟君, 黄涨波, 俞如葵 (2615)
德清地区女性妇科疾病的发病状况及影响因素调查	蔡卫芳, 陈亚宁 (2618)
老年女性原发性骨质疏松症患者发生骨折的相关影响因素	王安, 梁灵红 (2621)
高危妊娠产妇产后抑郁的发生情况及影响因素分析	胡艳丽, 吴星梅 (2623)
实验与基础研究/论著	
患儿咽拭子 23S rRNA 基因检验与耐药肺炎支原体感染诊断的分析	林伟强, 缪英英, 项晶晶, 等 (2627)
异甘草素对宫颈癌细胞生物学特性及 mTOR/P70S6K 信号通路的影响	姬超, 康媛, 张月宁, 等 (2630)
遗传与优生/论著	
山东省海阳市汉族育龄女性叶酸代谢关键酶基因多态性分布情况	张忠平, 陶继才, 董兆笋, 等 (2634)
温州地区生长发育迟缓儿童染色体核型分析	陈璐, 金一帮, 童郁, 等 (2636)
健康教育/论著	
强化宣教在宫颈癌前病变患者高危型 HPV 早期筛查中的应用效果及对患者依从性的影响	陈莉莉, 郑玲菲 (2639)
三位一体健康教育模式对肥胖学龄儿童体质量及自我控制能力的影响	王乙巧, 毛静飞, 刘芝究 (2641)
更年期保健/论著	
围绝经期综合征患者中医证候分布及发病影响因素分析	龚美富, 胡樱 (2645)
加味百合地黄汤加减联合西药对更年期糖尿病便秘女性糖代谢及植物神经功能的影响	邢登洲, 王志刚, 马小军, 等 (2649)
适宜技术/论著	
超声造影联合高强度聚焦超声消融术治疗子宫单发肌瘤的疗效观察	邵巧英, 卢斌, 徐琛 (2652)
高频超声和彩色多普勒超声诊断女性甲状腺功能亢进症患者的价值比较	王洋, 杜晓宙, 柳芊 (2655)
宫颈癌经阴道彩色多普勒超声血流参数与 HIF-1 α VEGF MMP2 表达的关系	焦婷婷, 全志伟, 冯菲 (2658)
超声引导下肺复张应用于早产儿呼吸窘迫综合征 INSURE 治疗中的效果观察	焦淑芳 (2661)
彩色多普勒结合四维彩超在产科胎儿畸形筛查中的应用及可行性分析	刘继青 (2664)
宫腔镜治疗慢性肾功能不全合并异常子宫出血患者的有效性和安全性	张灿伟 (2667)
三维 CT 重建技术在儿童先天性高肩胛症诊断和治疗方案中的指导价值分析	杜鸣, 蒋廷宠, 朱徽 (2669)
胎头吸引术和产钳术在手术阴道分娩中的临床应用分析	卜琦 (2672)
三维彩色多普勒超声在子宫腺肌病临床诊断中的应用	刘文君, 潘锦芳, 杨娜 (2674)
超声结合血清指标诊断胎盘早剥的价值	葛晓莉, 李玲, 杨道玲 (2677)
前置胎盘合并胎盘植入术中常规缝合与子宫下段后壁防波堤样缝合联合宫颈环扎的止血效果	王静, 刘海枝, 单书繁 (2680)
《中国妇幼保健》杂志被国际数据库和检索性期刊收录情况	(2482)
《中国妇幼保健》杂志被国内数据库和检索性期刊收录情况	(2536)

责任编辑: 王雨 英文编辑: 薛丽萍

[期刊基本参数] CN 22-1127 / R * 1986 * S * A4 * 243 * zh * P * ¥20.00 * 5 000 * 76 * 2021-11

MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly

Established in 1986

Vol. 36

No. 11

June 1, 2021

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 88967763
Website: <http://fybj.jlsyxqks.org>

Editor in Chief

MA Ji-Bo

Subeditor

ZHU Jun ZHU Li-Ping ZHANG Wei-Yuan
CHEN Yun-Bin HOU Xiang QIAN Xu
CUI Man-Hua XIONG Qing

Director of Editorial Board

LI Xiu-Juan

Digital Publication

Press of Chinese Academic Journal (CD)

Website of Digital Publication

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

Advertisement Management

Licence: 2200004000009

CSSN

ISSN 1001-4411

CN 22-1127 / R

Copyright © 2021 by Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

- Application of symbolic play test in the screening of autism
in children aged 18-36 months
..... LI Wei, NIE Jing, LI Ting-Ting (2440)
- Effects of 25-hydroxyvitamin D, B₁₂, and folic acid on
intelligence and core symptoms of 2 ~ 6 years' old
children with autism spectrum disorder
... WU Mei-Rong, XIONG Zhong-Gui, JIN Zheng-Jiang, et al (2443)
- Prevalence and influencing factors of childhood autism in
Yongkang from 2017 to 2019
..... YING Ya-Jing, ZHU Min-Hui, LI Hong-Wei (2451)
- Study on the correlations between levels of serum sVCAM-1,
Nesfatin-1, PAPP-A and glycolipid metabolism in
pregnant women with gestational diabetes mellitus
..... JI Xiao-Fei, LI Min (2462)
- Etiological study on polycystic ovary syndrome combined with
non-alcoholic fatty liver disease based on metabonomics
..... ZHANG Han, HOU Li-Hui, ZHANG Chun-Lan, et al (2473)
- Expression and relationship between Tim-3, miR-155 in peripheral
blood and glucose metabolism disorders and microinflammatory
states in children with type 1 diabetes mellitus disease
..... CHEN Rui-Rui, LI Ze, YU Lu-Wen, et al (2529)
- Curative effect of Qingchang Tongbian capsule and live combined
bifidobacterium and lactobacillus tablets in treatment of
children with functional constipation and impact
on levels of intestinal neurotransmitters
..... SHENG Kai-Hua, SONG Jian-Hui, HUANG Zu-Hui (2537)
- Natural delivery rates of elderly puerperae and influencing factors
..... ZHANG Ying, HAO Pei-Pei, He Pei (2591)
- Distribution of gene polymorphisms of key enzymes of folic
acid metabolism in Han women of childbearing age
in Haiyang, Shandong Province
...ZHANG Zhong-Ping, TAO Ji-Cai, DONG Zhao-Sun, et al (2634)
- Application effect of intensive propaganda and education in early
screening of high-risk HPV in patients with cervical
precancerous lesion and the influence on compliance
..... CHEN Li-Li, ZHENG Ling-Fei (2639)
- Distribution of syndromes of traditional Chinese medicine in
patients with perimenopausal syndrome and analysis
on influencing factors GONG Mei-Fu, HU Ying (2645)

宫产术中,除了行药物促宫缩和子宫按摩等基础性治疗外,切口位置选择和缝合止血方式选择等也是提高手术效果,改善母婴结局的关键。常用止血手段主要为宫腔填塞、子宫切除、介入治疗和改良缝合术等,但既往研究^[8-9]显示常用止血手段在前置胎盘合并胎盘植入术中使用难以获得理想止血效果。

前置胎盘伴植入患者产后出血大的原因是妊娠期间胎盘不断生长使子宫下段不断膨胀,平滑肌变得越来越脆弱,血管发生增生怒张,子宫形态发生异常改变,产后收缩力较差,导致剥离面血窦未能及时得到有效关闭,进而引发大出血,且止血难度大^[10]。剖宫产术中,出血处通常位于子宫下段,与子宫颈内口靠近胎盘剥离面的位置,以后壁为主。髂内动脉支是子宫后壁供血的主要来源。前置胎盘容易造成子宫平滑肌撕脱,与内口后壁峡部相互平行的组织发生疏松,进而形成一个存在丰富血管的出血峰。根据大出血发生机制选用针对性缝合方式进行止血,才能取得理想效果^[11-12]。耿力等^[13]研究指出,将改良 B-lynch 缝方式、血带捆绑下子宫下段环形蝶式缝扎方式应用于前置胎盘出血控制,压迫缝合容易出血的子宫下段,均可获得良好止血效果。本研究观察组患者术中选用子宫下段后壁防波堤样缝合方式联合宫颈环扎后,该组患者术中、术后 2 h 出血量相比对照组均明显减少,患者转 ICU 率更低,术后住院时间更短(均 $P < 0.05$);两组患者子宫切除率比较差异无统计学意义($P > 0.05$)。表明观察组患者选用的止血方式可获得良好止血效果,有助于患者术后更快康复,且不会增加患者子宫切除率。分析原因可能是因子宫下段后壁防波堤样缝合术是在胎儿娩出后立即将产妇产下段捆扎,快速阻断血流,然后行胎盘剥离,再针对出血峰做防波堤样缝合,同时做子宫前壁编织状缝合,促进胎盘剥离面的出血部位快速有效关闭,同时使薄弱的子宫下段获得有效强化^[14-15];行宫颈环扎可有效提高宫颈部位收缩效果,进而减少出血;两种方式联合使用,相互弥补不足,可获得更理想止血效果。本研究结果显示,观察组新生儿娩出 1 min、5 min Apgar 评分相比对照组均更低,患者产后出血发生率更低,恶露持续及月经恢复时间均更低(均 $P < 0.05$),与周霞等^[16]研究结果基本一致。由此可知前置胎盘合并胎盘植入术中选择子宫下段后壁防波堤样缝合和宫颈环扎联合止血可有效减少新生儿窒息发生风险,有利于改善围生儿结局,同时可促进患者产后获得更好康复,减少术后感染和晚期产后出血等发生风险,更好保证患者健康。同时,已有研究^[17-18]显示,子宫下段后壁防波堤样缝合联合宫颈环扎止血方法应用于后壁前置胎盘植入、前壁前置胎盘植入均可获得良好止血效果。

综上所述,前置胎盘合并胎盘植入患者剖宫产手

术中行子宫下段后壁防波堤样缝合联合宫颈环扎止血方式可实现快速、有效控制出血,减少患者术中、术后出血量,有利于新生儿健康,促进患者产后恢复。

参考文献

- [1] 唐雅兵,刘睿,王伟,等.开放与腔内腹主动脉暂时阻断在凶险性前置胎盘合并胎盘植入剖宫产手术中的应用比较[J].中国普通外科杂志,2019,28(12):1519-1525.
- [2] Jinxiao L, Fengning L, Yulong Z. Uterine artery ligation before placental delivery during caesarean in patients with placenta previa accreta [J]. Medicine, 2019, 98(36): e16780.
- [3] 李竹冰,陈丽娟,施娴,等.凶险性前置胎盘伴胎盘植入患者剖宫产术中不同止血术式的选择及预后比较[J].疑难病杂志,2019,18(10):1031-1034.
- [4] 林亚,顾荣华,张小芬.前置胎盘合并胎盘植入的危险因素及其对妊娠结局的影响[J].中国妇幼保健,2019,34(18):4167-4169.
- [5] Meng JL, Gong WY, Wang S, et al. Two-tourniquet sequential blocking as a simple intervention for hemorrhage during cesarean delivery for placenta previa accreta [J]. Int J Gynaecol Obstet, 2017, 138(3): 361-362.
- [6] 汪佳慧,金镇.凶险性前置胎盘产妇产后发生弥散性血管内凝血和失血性休克及子宫切除的相关因素分析[J].实用妇产科杂志,2019,35(11):852-855.
- [7] 吴晓茜,刘艳.前置胎盘产后出血的相关因素及临床诊疗回顾性分析[J].黑龙江医药科学,2019,42(4):139-140.
- [8] 胡蓉,吴蔚,吴江南,等.腹主动脉球囊预置术在凶险性前置胎盘合并胎盘植入孕妇中的应用[J].中国实用妇科与产科杂志,2018,34(8):902-906.
- [9] Liu ZZ, Wei Y, Wang RJ, et al. Antenatal sonographic diagnosis and clinical significance of placenta previa accreta after cesarean section [J]. Chin Med Sci J, 2017, 39(5): 693.
- [10] 蒋玉蓉,唐雅兵,游一平,等.凶险型前置胎盘合并胎盘植入 64 例围手术期综合治疗疗效分析[J].实用妇产科杂志,2018,34(3):227-230.
- [11] 陈运山,赵扬玉,王妍,等.子宫下段前后缩窄加血管纵横阻断缝合技术在前置胎盘合并重型植入手术中的应用[J].中国微创外科杂志,2017,17(9):794-797.
- [12] 余虹.凶险型前置胎盘伴胎盘植入剖宫产中止血方式分析[J].中国妇幼保健,2017,32(15):3443-3445.
- [13] 耿力,肖虹,肖李乐云,等.凶险性前置胎盘合并胎盘植入 40 例临床分析[J].现代妇产科进展,2016,25(4):292-295.
- [14] 李秀娟,陈淑荣.凶险性前置胎盘的产前预测及临床处理[J].中国妇产科临床杂志,2015,16(5):449-450.
- [15] 齐新颖,杨凤桢,董秀娟.凶险型前置胎盘中止血方法探讨[J].实用医学杂志,2015,31(14):2408-2409.
- [16] 周霞,张丽容,陈敏芳.子宫下段后壁防波堤样缝合术联合宫颈环扎在前置胎盘手术中的止血效果研究[J].中国妇产科临床杂志,2019,20(3):251-252.
- [17] 李晓琴,杨朝霞,马萍,等.止血带捆绑下子宫修复成形术治疗凶险性前置胎盘合并穿透性胎盘植入疗效分析[J].中国实用妇科与产科杂志,2018,34(6):684-687.
- [18] 郑海宁,王谦,冯军艳,等.术中超声引导腹主动脉球囊阻断术在凶险性前置胎盘剖宫产中的应用[J].中国超声医学杂志,2019,35(8):756-758.

修回日期:2021-04-20 本文编辑:刘亚男