



ISSN 1001-4411
CN 22-1127 / R

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Jan.2022 Vol.37 No.2

2022 年 1 月 第 37 卷 第 2 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



02>

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

2
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 2 期 2022 年 1 月 15 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

0431-88967763

网址: <http://fybj.jlscxqks.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

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

妇女保健/论著

妊娠期糖尿病患者孕期甲状腺功能和贫血指标的变化

及与母婴结局的相关性 倪爱青, 何大强, 杨金军 (193)

雷达图在妊娠期糖尿病患者围生期的应用效果

..... 於佳, 陆欢 (196)

妊娠早期血清脂联素水平对妊娠期糖尿病的预测价值

..... 韩宏秀, 杜雪丽 (199)

右美托咪定联合舒芬太尼自控静脉镇痛对妇科腹腔镜

手术患者术后镇痛效果 炎症细胞因子

及早期恢复的影响 张豪杰, 李健, 屈献锋, 等 (202)

乳腺癌相关肿瘤特征预测淋巴结转移和死亡风险

与列线图的构建 陆单丽, 王志兵, 施胜钰 (206)

阴道微生态失调和 B 族链球菌感染与胎膜早破的关联性

..... 沈卫英, 楼建义, 范徐妃 (210)

妊娠期甲状腺功能减退孕妇促甲状腺素水平对

母婴结局的影响 杨慧燕, 李燕燕, 金婷婷, 等 (214)

血清游离人绒毛膜促性腺激素水平与宫内感染巨细胞病毒的

相关性分析 郭靖, 赵祖英 (217)

妊娠合并社区获得性肺炎患者血清 25-羟维生素 D₃

和免疫球蛋白的检测水平及意义 钱丽英, 郝珍, 钱黎鹏 (220)

阴式子宫瘢痕妊娠病灶清除术和子宫肌壁修补术在 II 型

子宫瘢痕妊娠患者中的应用 程文君, 施灵美, 王艳静 (223)

生殖因素与三阴性乳腺癌发生和预后的关系

..... 仇艳, 王惠, 凌梦妍 (226)

血清胃饥饿素 摄食抑制因子 1 水平与产后抑郁的关系

..... 何茜, 朱尚然 (230)

妊娠期糖尿病患者应用胰岛素泵持续皮下注射治疗的效果

..... 葛燕露, 朱迎萍, 庄雨龙 (233)

艾灸对卵巢癌盆腔广泛转移术后患者腹腔积液及生存质量的影响	陈潇潇, 俞惠仙 (237)
子痫前期患者抗磷脂抗体水平与妊娠结局的相关性分析	方金荣, 谢常懿 (240)
乳腺癌患者血清白蛋白 肿瘤坏死因子- α 白细胞介素-6 的检测意义及预后分析	俞欣 (243)

儿童保健/论著

北京市石景山区托幼儿园所学龄前超重儿童早期干预效果观察	任霞, 张庆丽, 薛晓辉, 等 (246)
不同潮气量机械通气治疗重症肺炎患儿的有效性和安全性	张军红, 刘雪芹, 孙国玉 (249)
儿童 EB 病毒感染的临床特征和实验室检测结果分析	王萍萍, 杨素红 (252)
布地奈德吸入联合孟鲁司特钠口服对支气管哮喘患儿气道功能重塑和免疫球蛋白水平的影响	陆玮芬, 吴娟, 陈春荣 (255)
腹腔镜对急性阑尾炎患儿免疫 氧化应激 高迁移率族蛋白-1 及超敏 C-反应蛋白水平的影响	张斌斌 (259)
中医保健疗法治疗厌食症患儿对 D-木糖的吸收率和血清中相关元素含量的影响	郑琼洁, 何晶晶, 沈约拿 (262)
2019 年江西省 227 例儿童腺病毒肺炎临床特征分析	杜云, 陈强, 李岚, 等 (265)
不同蓝光照射方案治疗新生儿病理性黄疸的疗效观察	朱柔霖 (269)
金花清感颗粒联合奥司他韦治疗儿童流感病毒感染的临床观察	梁斌, 陆炳锋, 田自有, 等 (272)
Vitapex 糊剂在小儿乳牙牙髓炎中的填充质量及对患儿牙周相关指标的影响	王丽, 淦岷, 童锦发 (275)

生殖健康/论著

曼月乐治疗子宫腺肌病的临床效果	任丽芸, 何少红, 陈华 (278)
腹腔镜下病灶切除术联合曼月乐治疗子宫腺肌病的疗效	郑素霞, 王金辉, 叶天华, 等 (281)
小剂量戊酸雌二醇反向添加疗法对子宫内膜异位症腹腔镜术后卵巢储备功能的影响	邢雅玲, 李芳, 杨玉芳, 等 (284)
异位妊娠患者术中应激反应发生状况及影响因素分析	徐珊珊 (287)
宫腔镜手术治疗不孕症患者子宫内膜息肉术后复发的影响因素分析	刘洪鸽 (290)

调查研究/论著

监护人对农村留守儿童意外伤害的影响分析	张金娇, 黄莹, 李学美, 等 (293)
剖宫产手术中发生寒战和牵拉疼痛的影响因素分析	沈龄娜 (296)
温州地区 6~12 岁儿童阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征影响因素及生活质量调查	施晓青, 杨玉燕, 王琛烨 (300)
成都市 13 479 名育龄妇女孕前营养指标变化趋势分析	顾玲玲, 罗孟军, 王蓉, 等 (303)
新生儿病理性黄疸危险因素分析及预测模型的建立	虞莹, 王洪蓉, 崔微, 等 (308)
再次剖宫产手术患者发生盆腹腔粘连的影响因素分析	毛燕艳 (311)
高龄产妇妊娠期糖尿病的危险因素及对妊娠结局的影响	徐梦央 (314)
腹腔镜下卵巢囊肿手术患者下肢深静脉血栓形成的影响因素分析	徐红兰 (317)

实验与基础研究/论著

HPV E6/E7 mRNA P53 及 P16 在宫颈脱落细胞中的表达与在 ASCUS 分层管理中的应用	董丽杰, 王莉 (320)
脂肪因子网膜素-1 在妊娠期糖尿病产妇胎盘组织中的表达及与糖脂代谢和机体微炎症状态的相关性	李倩倩, 韩磊, 由建辉, 等 (323)

遗传与优生/论著

2 982 例新生儿疾病筛查可疑阳性病例召回情况分析 王颖, 黄太华, 牟鸿江, 等 (326)

山东地区 5 143 例遗传咨询者细胞遗传学分析 张培, 佟小男, 于涵, 等 (329)

健康教育/论著

授权赋能理论指导下健康教育对有心血管疾病症状的围绝经期女性应对方式 心理韧性
及睡眠质量的影响 俞佳, 徐留仙, 黄晓影, 等 (333)

基于游戏的康复管理模式对肱骨髁骨折儿童的康复效果影响 蓝巧俏 (338)

中药贴敷联合健康教育对剖宫产术后患者睡眠质量和泌乳功能的影响 刘丹, 沈佳佳 (342)

基于中医体质类型理念的健康教育对痛经患者的干预效果分析 张方璐, 陈府芳, 沈国苗 (346)

适宜技术/论著

超声心动图联合孕妇血清总胆汁酸和同型半胱氨酸水平检测对胎儿心脏病的早期诊断价值
..... 尹旭丹, 倪璐飞, 吴国栋, 等 (349)

磁共振检查在前置胎盘伴胎盘植入孕妇中的诊断价值 毛琼, 夏德君, 宋慧玲 (352)

足月新生儿脑损伤早期超声的临床诊断价值 蔡婷婷, 林梅芳, 徐亚芬 (356)

不同血糖水平多囊卵巢综合征患者的超声特征分析 周红梅 (360)

四维彩超筛查胎儿泌尿生殖系统畸形的效果分析 赵津南, 孟秋霞 (363)

CT 联合血清可溶性尿激酶型纤溶酶原激活物受体检查对重症肺炎患儿病情的诊断价值
..... 李瑞梅 (366)

颈后透明带 顶臀长 脐动脉搏动指数及大脑中动脉搏动指数联合检测对双胎妊娠
不良结局的预测价值 黄钱华, 康俊芳, 吴韵秋 (369)

动态增强 MRI 联合扩散加权成像对乳腺 X 线摄影表现为单纯微小钙化病变的临床诊断价值
..... 袁海滨, 戚军明, 李新 (372)

超声引导下腹横肌平面阻滞联合喉罩全麻在小儿腹腔镜手术中的应用 周宏伟, 孙超智, 张世栋 (376)

多层螺旋 CT 诊断女性盆腔囊性病变的价值 李洁 (379)

综 述

益生菌对超重肥胖孕妇妊娠期糖尿病预防效果的 Meta 分析 张一丁, 孙华, 尹婷, 等 (382)

《中国妇幼保健》杂志被国内数据库和检索性期刊收录情况 (359)

MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly Established in 1986 Vol. 37 No. 2 January 15, 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.jlshxqks.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

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

Changes of thyroid function and anemia indicators in patients
with gestational diabetes mellitus and the correlations
with maternal and fetal outcomes
..... NI Ai-Qing, HE Da-Qiang, YANG Jin-Jun(193)

Predictive value of serum adiponectin level for gestational diabetes
mellitus during the first trimester of pregnancy
..... HAN Hong-Xiu, DU Xue-Li(199)

Effects of dexmedetomidine combined with sufentanil PCIA on
postoperative analgesia, inflammatory cytokines and early
recovery in patients undergoing gynecological
laparoscopic surgery
..... ZHANG Hao-Jie, LI Jian, QU Xian-Feng, et al(202)

Study on early intervention of preschool overweight children
in Shijingshan District kindergartens in Beijing
..... REN Xia, ZHANG Qing-Li, XUE Xiao-Hui, et al(246)

Clinical effect of Mirena in treatment of adenomyosis
..... REN Li-Yun, HE Shao-Hong, CHEN Hua(278)

Analysis on the influence of guardians on the accidental
injury of left-behind children in rural areas
..... ZHANG Jin-Jiao, HUANG Ying, LI Xue-Mei, et al(293)

Expressions of HPV E6/E7 mRNA, P53, and P16 in cervical
exfoliated cells and the application in ASCUS
stratification management DONG Li-Jie, WANG Li(320)

Analysis on the suspicious positive recall in neonatal disease
screening of 2 982 cases
..... WANG Ying, HUANG Tai-Hua, MU Hong-Jiang, et al(326)

Effect of game-based rehabilitation management mode on
rehabilitation efficacy of humeral supracondylar
fracture in children LAN Qiao-Qiao(338)

The value of echocardiography combined with maternal serum
total bile acid and homocysteine levels in the early
diagnosis of fetal heart disease
..... YIN Xu-Dan, NI Lu-Fei, WU Guo-Dong, et al(349)

Clinical diagnostic value of early ultrasound for brain injury
in full-term neonates
..... CAI Ting-Ting, LIN Mei-Fang, XU Ya-Fen(356)

A meta-analysis of the prevention effect of probiotics on gestational
diabetes mellitus in overweight and obese women
..... ZHANG Yi-Ding, SUN Hua, YIN Ting, et al(382)

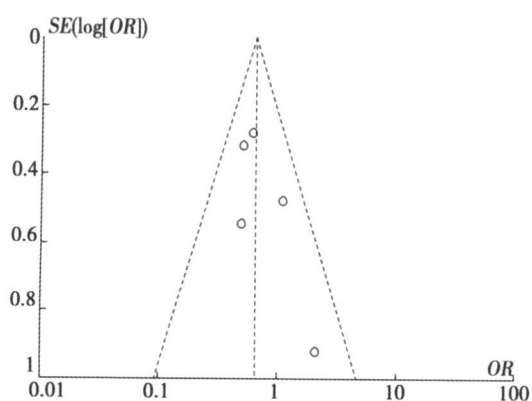


图 8 GDM 发病率漏斗图

3 讨论

本研究结果显示,服用益生菌可有效降低超重肥胖孕妇的空腹血糖值,有利于孕期的血糖控制 ($P < 0.05$)。这与张强^[15]和郑晓卫等人^[16]的研究结果一致。摄入一定量的益生菌能改善肠道菌群,调节机体内相关酶的活性,使摄入的糖分易于消化吸收。并且益生菌可对黏膜的免疫机制产生影响、释放化学信号对肠道菌群环境进行作用,改变粘附蛋白表达及肠道通透性,从而改善胰岛素抵抗、降低空腹血糖。益生菌的血糖调控并非某一种机制作用的结果,而是多种机制共同协调作用的结果。本研究结果还显示,服用益生菌可有效降低 GDM 的概率,对其起到预防作用 ($P < 0.05$)。这与 Hariom 等^[17]和 Homayouni 等人^[18]的研究结果一致。服用益生菌会调节促炎介质的分泌,从而控制局部和全身炎症,增强免疫系统,还会使肠道细胞中促胰岛素激素含量增加,减少食物的摄入及排空,促进胰岛素分泌,从而预防糖尿病的发生。

亚组分析结果显示,若通过服用益生菌达到预防 GDM 的效果,相比较而言,服用益生菌 8 周以上的预防效果更明显 ($P < 0.05$)。这与 Jarde 等^[19]和 Dolatkhah 等人^[20]的研究结果一致。服用益生菌可促使短链脂肪酸的形成,有效促进胰岛素的分泌,使胰岛素抵抗指数下降。因此,长期服用益生菌会增加孕妇的胰岛素敏感性指数,有利于血糖调控,从而降低 GDM 的发生率。建议今后开展更多高质量、大样本的 RCT 研究,统一益生菌种类及益生菌服用时间,进一步验证益生菌对 GDM 的预防效果,对于预防孕期并发症,改善超重肥胖孕妇的临床结局具有非常重要的意义。

本研究尚存在局限性:①各研究中益生菌的种类、服用时间不一致;②部分文章质量不高,存在研究样本量较小的研究,最低的仅为 50 例^[11];③亚组分析中的研究数目较少,分析结果的指导意义有所降低。

孕期服用益生菌有利于孕妇控制空腹血糖,减少 GDM 的发生率。相比较而言,长时间服用益生菌的预防效果更显著,可为超重肥胖孕妇预防 GDM 提供临床依据。

参考文献

- [1] Coustan DR. Gestational diabetes mellitus [J]. Clin Chem, 2013, 59 (9): 1310-1321.
- [2] Wei Y, Yang H, Zhu W, et al. International association of diabetes and pregnancy study group criteria is suitable for gestational diabetes mellitus diagnosis: further evidence from China [J]. Chin Med J (Engl), 2014, 127 (20): 3553-3556.
- [3] 徐志芳, 杨昱, 陈丽莉, 等. 妊娠期糖尿病发病机制及其对母婴的影响 [J]. 中国临床医生杂志, 2015, 43 (8): 26-29.
- [4] 关怀, 尚丽新. 妊娠期糖尿病流行现状 [J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2015, 31 (1): 91-94.
- [5] 许晨晨, 许萍, 李洁, 等. 妊娠中晚期体重质量管理对妊娠早中期增重过多孕妇妊娠结局的影响 [J]. 中华围产医学杂志, 2013, 16 (11): 692-695.
- [6] 任香梅, 黄水平, 邵继红, 等. 妊娠糖尿病发病率及危险因素分析 [J]. 中国妇幼保健, 2008, 23 (21): 2954-2956.
- [7] Bäckhed F, Ding H, Wang T, et al. The gut microbiota as an environmental factor that regulates fat storage [J]. Proc Natl Acad Sci USA, 2004, 101 (44): 15718-15723.
- [8] 吕思婷, 刘赫, 潘礼龙, 等. 妊娠期肠道菌群变化及益生菌干预研究进展 [J]. 实用医学杂志, 2018, 34 (23): 3849-3853.
- [9] 胡雁. 循证护理学[M]. 北京:人民卫生出版社,2012:73-74.
- [10] Asgharian H, Homayouni-Rad A, Mirghafourvand M, et al. Effect of probiotic yoghurt on plasma glucose in overweight and obese pregnant women: a randomized controlled clinical trial [J]. Eur J Nutr, 2020, 59 (1): 205-215.
- [11] Halkjær SI, Knegt VE, Lo B, et al. Multistrain probiotic increases the gut microbiota diversity in obese pregnant women: results from a randomized, double-blind placebo-controlled study [J]. Curr Dev Nutr, 2020, 4 (7): nzaa095.
- [12] Pellonperä O, Morkkala K, Houttu N, et al. Efficacy of fish oil and/or probiotic intervention on the incidence of gestational diabetes mellitus in an at-risk group of overweight and obese women: A randomized, placebo-controlled, double-blind clinical trial [J]. Diabetes Care, 2019, 42 (6): 1009-1017.
- [13] Lindsay KL, Kennelly M, Culliton M, et al. Probiotics in obese pregnancy do not reduce maternal fasting glucose: a double-blind, placebo-controlled, randomized trial (Probiotics in Pregnancy Study) [J]. Am J Clin Nutr, 2014, 99 (1): 1432-1439.
- [14] Callaway LK, McIntyre HD, Barrett HL, et al. Probiotics for the prevention of gestational diabetes mellitus in overweight and obese women: findings from the SPRING double-blind randomized controlled trial [J]. Diabetes Care, 2019, 42 (3): 364-371.
- [15] 张强. 益生菌对 2 型糖尿病患者血糖控制影响的 Meta 分析 [D]. 长春: 吉林大学, 2019.
- [16] 郑晓卫, 沈雪梅, 张子剑, 等. 益生菌在血糖调控中的研究进展 [J]. 中国微生态学杂志, 2018, 30 (2): 222-228.
- [17] Hariom Y, Ji-Hyeon L, John L, et al. Beneficial metabolic effects of a probiotic via butyrate-induced GLP-1 hormone secretion [J]. J Biol Chem, 2013, 288 (35): 25088-25097.
- [18] Homayouni A, Bagheri N. Prevention of gestational diabetes mellitus (GDM) and probiotics: mechanism of action: A review [J]. Curr Diabetes Rev, 2020, 16 (6): 538-545.
- [19] Jarde A, Moayyedi P, Stearns JC, et al. Pregnancy outcomes in women taking probiotics or prebiotics: a systematic review and meta-analysis [J]. BMC Pregnancy Childbirth, 2018, 18 (1): 14.
- [20] Dolatkhah N, Hajifaraji M, Abbasalizadeh F, et al. Is there a value for probiotic supplements in gestational diabetes mellitus? A randomized clinical trial [J]. J Health Popul Nutr, 2015, 33 (1): 25.

修回日期: 2021-11-24 本文编辑: 王雨