

doi:10.3969/j.issn.1006-4931.2020.08.022

湖北孝感 10 379 例妊娠期妇女安全用药知信行调查研究*

欧阳诗洁, 杨晓红, 李仙丽, 沈 慧, 刘 岚

(武汉科技大学附属孝感医院, 湖北 孝感 432000)

摘要:目的 了解湖北孝感地区妊娠期妇女安全用药知信行状态及其相关影响因素。方法 采用医院自制《妊娠期妇女安全用药——知识、信念、行为调查问卷》,调查湖北孝感地区 2016 年 2 月至 2018 年 12 月 10 379 例妊娠期妇女安全用药知信行状态,并收集研究对象的一般资料,包括年龄、孕周、妊娠史、文化程度、职业、医疗费用支付方式、既往是否接受药事干预、是否存在药品不良反应史等,对其进行相关性分析。结果 共发放调查问卷 10 379 份,回收 10 276 份(99.01%),有效问卷 10 123 份(97.53%); ≥ 80 分者占 44.78%, < 80 分者占 55.22%;信念得分与知识得分呈正相关($r=0.697, P=0.012$),行为得分与信念得分呈正相关($r=0.712, P=0.003$);接受高等教育、从事医疗相关职业、有药事干预史、有药品不良反应史是妊娠妇女安全用药知信行的保护因素($P<0.05$)。结论 该地区妊娠妇女安全用药知信行仍有待提高,临床可通过干预可控因素,改善其安全用药知信行状态。

关键词:妊娠期妇女;安全用药;知信行状态;相关性分析;影响因素;药学服务

中图分类号:R95

文献标识码:A

文章编号:1006-4931(2020)08-0074-03

Investigation and Analysis on the Knowledge, Belief and Behavior of Safe Medication in 10 379 Pregnant Women in Xiaogan Area

OUYANG Shijie, YANG Xiaohong, LI Xianli, SHEN Hui, LIU Lan

(Xiaogan Hospital Affiliated to Wuhan University of Science and Technology, Xiaogan, Hubei, China 432000)

Abstract: Objective To understand the status of patients with safe drug use in pregnancy and their related influencing factors in Xiaogan Area of Hubei Province. **Method** The self-made "Safe Medication for Pregnancy Women - Questionnaire on Knowledge, Belief and Behavior" survey was conducted to investigate the status of 10 379 pregnant women in Xiaogan from February 2016 to December 2018, and collect general data of the subjects, including age, gestational age, pregnancy history, education level, occupation, payment method of medical expenses, whether or not to accept drug intervention, whether there was a history of adverse drug reactions, etc., and analyze the results. **Results** A total of 10 379 questionnaires were distributed and 10 276(99.01%) were recovered, and the number of effective questionnaire was 10 123(97.53%); among them, ≥ 80 points accounted for 44.78%, < 80 points accounted for 55.22%. The belief score was positively correlated with the knowledge score($r=0.697, P=0.012$), and the behavior score was positively correlated with the belief score($r=0.712, P=0.003$). The higher education, medical related occupations, history of drug interventions, and history of adverse drug reactions were protective factors for women with safe medication during pregnancy($P<0.05$). **Conclusion** The knowledge, belief and behavior of safe medication in pregnant women in Xiaogan Area needs to be improved. The clinical control can improve the status of safe drug use in pregnant women through interventional control factors.

Key words: pregnant women; safe medication; knowledge, belief and behavior; relevance analysis; influencing factors; pharmaceutical care

妊娠期安全用药关系着胎儿健康及未来生长发育,是影响出生人口质量的重要因素^[1-4]。研究发现,多数妊娠妇女缺乏对妊娠期用药相关知识的深入了解,且安全用药信念不足,从而增加了不安全用药风险,导致不

良事件发生率升高^[5-7]。因此,掌握妊娠妇女安全用药知信行状态,尽可能规避不良因素对其安全用药的影响,具有重要临床意义。本研究中对妊娠妇女安全用药知信行状态进行调查,并分析相关影响因素。现报道如下。

*基金项目:湖北省卫生健康委员会科研立项项目[WJ2019F122]。

第一作者:欧阳诗洁,女,大学本科,研究方向为产科学,(电子信箱)hb12112@163.com。

- [5] 叶腾飞,卞晓岚. 智能药柜的分布式调剂模式探索[J]. 中国处方药,2016,14(12):31-32.
- [6] 宁 华,王 玲,佟 菲,等. 基于智能药柜的住院患者用药分散调剂模式构建[J]. 中国医院药学杂志,2019,39(8):865-869.
- [7] 郝 言,李 毅,刘 泽,等. 病区智能电子药柜应用实践与探讨[J]. 安徽医药,2018,22(3):534-536.
- [8] 朱翠华,于建立,王卫平,等. 病区使用自动化智能药柜管理药品模式的实践与体会[J]. 中国药房,2017,28(22):3102-3105.

- [9] 王文娥,任晓东,罗 宇. 特殊药品程序化管理在麻醉科应用的评价[J]. 中国药事,2017,33(4):418-422.
- [10] 邢鲁民,徐 民,李 潇. 智能化药品闭环管理在药品管理流程优化的应用体会[J]. 中国医学装备,2019,16(4):137-140.
- [11] 邓贵华,陈小葵,杨 亮,等. 基于物联网技术医院特殊药品管理系统的构建[J]. 医药导报,2019,38(4):270-272.
- [12] 黄 灿,朱晓红,孙岩芳,等. 病区智能药柜过期药品的根因分析[J]. 中国药业,2017,26(9):90-93.

(收稿日期:2019-08-25)

1 资料与方法

1.1 一般资料

纳入标准:明确宫内妊娠;无认知及沟通障碍;精神状态正常。

排除标准:依从性差,无法配合完成本研究;合并肿瘤;重度抑郁及焦虑。

对象选择:选取湖北省妇幼健康服务信息管理系统中2016年2月至2018年12月孝感妊娠妇女10379例为研究对象。本研究课题经医院医学伦理委员会批准。收集整理研究对象的一般资料,包括年龄、孕周、妊娠史、文化程度(主要了解是否接受过高等教育)、职业(主要了解是否从事医疗相关职业)、医疗费用支付方式、既往是否接受药事干预、是否存在药品不良反应史。

1.2 方法

采用医院自制《妊娠期妇女安全用药——知识、信念、行为调查问卷》调查。经预试验,本问卷评估一致性信度Cronbach's α 为0.91,效度系数为0.87。问卷内容包括安全用药知识、安全用药信念、安全用药行为3项,前两项分别有10,5个条目,均按0~5分计分;第3项由受试对象填写妊娠期用药情况,责任护士评估用药种类及数量后给出相应分值(满分25分)。问卷满分100分,根据有效问卷总得分,将 ≥ 80 分者设为A组, < 80 分者设为B组。

1.3 观察指标

统计有效问卷妊娠期妇女安全用药知识、信念、行为(知信行)得分,分析三者间的相关性及其影响因素。

1.4 统计学处理

采用SPSS 25.0统计学软件分析。计数资料以率(%)表示,行 χ^2 检验;计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示,行 t 检验;进行Spearman相关性分析,对妊娠期妇女安全用药知信行相关影响因素进行Logistic多因素回归分析。 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

结果见表1至表3。发放调查问卷共10379份,回收10276份,回收率为99.01%;有效问卷10123份,有效率为97.53%。其中, ≥ 80 分者4533例,占44.78%; < 80 分者5590例,占55.22%。信念得分与知识得分呈正相关($r = 0.697, P = 0.012$),行为得分与信念得分呈正相关($r = 0.712, P = 0.003$)。

表1 两组妊娠期妇女知信行得分比较($\bar{x} \pm s$,分)

组别	知识得分	信念得分	行为得分
A组($n = 4533$)	44.36 $\pm$ 3.01	22.41 $\pm$ 1.98	22.14 $\pm$ 2.12
B组($n = 5590$)	38.74 $\pm$ 4.23	18.03 $\pm$ 1.02	17.62 $\pm$ 1.11
t 值	75.316	143.562	137.807
P 值	< 0.001	< 0.001	< 0.001

表2 安全用药知信行相关影响因素单因素分析

一般资料	A 组 (n = 4 533)	B 组 (n = 5 590)	t/χ ² 值	P 值	
年龄($\bar{X} \pm s$,岁)	31.04 ± 3.91	30.97 ± 4.02	0.882	0.378	
孕周($\bar{X} \pm s$,周)	26.96 ± 5.01	27.11 ± 4.97	1.505	0.133	
是否有妊娠经验	是	2 447(53.98)	2 850(50.98)	9.019	0.002
[例(%)]	否	2 086(46.02)	2 740(49.02)		
是否接受高等教育	是	2 856(63.00)	3 298(59.00)	98.835	<0.001
[例(%)]	否	1 677(37.00)	2 292(41.00)		
是否从事医疗相关	是	817(18.02)	780(13.95)	31.205	<0.001
职业[例(%)]	否	3 716(81.98)	4 810(86.05)		
医疗支付方式	医保	2 494(55.02)	3 130(55.99)	0.962	0.327
[例(%)]	自费	2 039(44.98)	2 460(44.01)		
既往是否接受药事	是	952(21.00)	783(14.01)	86.228	<0.001
干预[例(%)]	否	3 581(79.00)	4 807(85.99)		
是否有药品不良	是	1 767(38.98)	1 785(31.93)	54.605	<0.001
反应史[例(%)]	否	2 766(61.02)	3 805(68.07)		

表3 安全用药知信行相关影响因素 Logistic 回归分析

影响因素	β	SE	Wald值	P 值	OR值	95% CI
有妊娠经验	0.199	0.168	1.403	0.239	0.981	(1.042, 1.716)
接受高等教育	-1.236	-0.674	3.363	0.021	0.427	(0.124, 0.754)
从事医疗相关职业	-0.426	-0.157	7.362	0.014	0.304	(0.247, 0.742)
有药事干预史	-0.262	-0.153	2.932	0.007	0.126	(0.101, 0.845)
有药品不良反应史	-0.956	-0.275	12.085	0.011	0.214	(0.203, 0.752)

3 讨论

指导患者合理用药对于减少不良事件具有重要意义^[8-10]。关于妊娠期用药,一方面,因部分药物或透过胎盘直接影响胎儿,或经母体变化间接影响胎儿,进而增加流产、早产、畸形儿等发生风险;另一方面,妊娠妇女患病因拒绝使用任何药物,会导致病情延误而对母婴产生不良影响^[11-13]。

获取知识、产生信念及形成行为是人类行为改变的3个连续过程,而妊娠妇女对安全用药知识掌握度、所持态度及采取的行为,是影响母婴健康及治疗依从性的关键^[14]。本研究结果显示,孝感地区妊娠期妇女安全用药知信行仍有待提高,且三者得分呈正相关($P < 0.05$),提示知识是信念形成的基础,信念是改变行为的内在动力。因此,临床应加强妊娠期妇女安全用药知信行教育,使其了解并掌握相关用药常识,树立安全、合理用药的观念与信念,并形成安全用药行为。

明确妊娠期妇女安全用药知信行的影响因素,有效规避不良影响,并通过干预可控因素,对于确保安全用药亦有积极作用^[15]。本研究结果显示,接受高等教育、从事医疗相关职业、有药事干预史及有药品不良反应史均为妊娠期妇女安全用药保护因素。文化水平直接影响一个人对新事物的接受程度与理解程度,接受过高等教育的妊娠妇女,更了解安全用药的重要性,且更愿意自

主接受药学服务,故对安全用药相关知识了解较深入,且安全用药信念、行为良好。邓贤达^[16]、姜娅等^[17]的研究结果显示,文化程度是影响患者安全用药的重要因素。因此,对于未接受高等教育的妊娠期妇女,临床更应重视安全知识教育,同时应注意选择符合该群体个体特征的教育方式,以提高教育质量与效果,改变其安全用药观念及行为。此外,对于从事医疗相关职业的妊娠妇女,尤其是临床工作者,因其对药物作用、安全性及经济性较熟悉,加之职业素养良好、安全用药意识强,一般能遵循安全用药原则。对于未从事医疗相关职业者,因缺乏医疗便利条件与了解途径,临床应积极为其创造了解途径,如建立网络平台、制订安全用药手册等,使其从更多途径获取安全用药常识。

药事干预与管理是为促进安全用药而采取的系列干预与管理手段,可进一步增强患者对安全用药常识的掌握程度,并树立安全用药观念,用药前自觉了解药物的安全性及可能存在的不良反应,对于确保安全用药具有积极作用。葛平梅等^[18]研究发现,药事管理手段对于提高医院合理用药水平具有积极意义。褚英^[19]也指出,采取相应药事干预,可提高妊娠期妇女中用药合理性,从而有利于保障其用药的安全性。因此,临床应加强妊娠期用药干预,提高安全用药管理。研究还发现,从药品不良反应报告分析、思考用药安全性问题,有利于进一步促进安全用药^[20]。对于有药品不良反应史者,会更加重视安全用药问题,可能与其发生过药品不良反应而致身心不适有关,加之产生用药不良反应时,临床一般会加强该方面教育与指导,故该类患者对药品不良反应危害了解更深入,亦会重视药品质量、用法用量及利弊分析。而对于无药品不良反应史者,临床可通过讲解不良反应案例,使其认识到不良反应的危害及安全用药的重要性。

综上所述,湖北孝感地区妊娠妇女安全用药知行信状态仍有待改善,接受高等教育、从事医疗相关职业、有药事干预史、有药品不良反应史是妊娠期妇女安全用药知行信的保护因素,临床可通过干预可控因素,改善其安全用药知行信状态。

参考文献:

- [1] SINCLAIR SM, MILLER RK, CHAMBERS C, et al. Medication Safety During Pregnancy: Improving Evidence - Based Practice[J]. J Midwifery Womens Health, 2016, 61(1): 52 - 67.
- [2] 林玉仙,熊建华,杨金招,等. 临床药师对妊娠期用药案例的风险评估与沟通[J]. 中国现代应用药学, 2016, 33(10): 1337 - 1341.
- [3] 何晓静,李颖,李晓冰,等. 妊娠期妇女用药说明书的特殊人群标注及与药学数据库的比较[J]. 实用药物与临床, 2018, 21(9): 119 - 122.
- [4] 虞燕霞,邵明鸣,陈久艳,等. 妊娠期妇女用药咨询解析及安全用药 3A 法则的建立[J]. 中国医院药学杂志, 2018, 38(7): 774 - 776.
- [5] 杨芬,王乐霞. 基于知信行理论的健康宣教对高危妊娠患者负性情绪和妊娠结局的影响[J]. 中国医学伦理学, 2017, 30(5): 605 - 610.
- [6] 包春荣,余自成,丁佩芳,等. 我院妊娠妇女用药情况调查分析及开展药学服务的实践[J]. 中国临床药学杂志, 2017, 26(1): 43 - 47.
- [7] 吴倩,史爱欣. 生理药代动力学模型及其在妊娠妇女用药研究中的应用现状[J]. 中国临床药理学杂志, 2017, 33(21): 2209 - 2211.
- [8] 张余芳,林尧,蔡志善. 妊娠妇女 503 例用药安全知识和认知状况调查分析[J]. 西北国防医学杂志, 2016, 37(12): 804 - 807.
- [9] COOMBES ID, MITCHELL CA, STOWASSER DA. Safe medication practice: attitudes of medical students about to begin their intern year[J]. Med Educ, 2010, 42(4): 427 - 431.
- [10] MCLEOD M, BARBER N, FRANKLIN B. Facilitators and Barriers to Safe Medication Administration to Hospital Inpatients: A Mixed Methods Study of Nurses' Medication Administration Processes and Systems (the MAPS Study)[J]. PLoS One, 2015, 10(6): e0128958.
- [11] 冯欣,盖迪. 关注妊娠期和哺乳期用药安全[J]. 药物不良反应杂志, 2017, 19(5): 321 - 322.
- [12] 胡学莲,王春祥. 500 例妊娠妇女用药安全认知及用药现状调查分析[J]. 实用临床医药杂志, 2018, 22(13): 83 - 86.
- [13] 陈诚,黄银,杨娇,等. 胎盘内分泌与妊娠期常用药物安全性研究[J]. 医药导报, 2018, 37(2): 146 - 151.
- [14] LOTFIPOUR S, FERGUSON E, LEONARD G, et al. Maternal cigarette smoking during pregnancy predicts drug use via externalizing behavior in two community - based samples of adolescents[J]. Addiction, 2014, 109(10): 1718 - 1729.
- [15] BAKKEBØ T, WIDNES SF, AAMLID SS, et al. Physicians' Perception of Teratogenic Risk and Confidence in Prescribing Drugs in Pregnancy - Influence of Norwegian Drug Information Centers[J]. Clin Ther, 2016, 38(5): 1102 - 1108.
- [16] 邓贤达. 深圳市光明新区儿童家长安全用药素养及影响因素[J]. 医药导报, 2018, 37(1): 109 - 112.
- [17] 姜娅,柳伟华. 社区老年人用药安全认知、态度及自我效能调查分析[J]. 护理学杂志, 2017, 32(13): 80 - 83.
- [18] 葛平梅,莫颖宁. 药事管理手段对促进医院合理用药水平提高的研究[J]. 山西医药杂志, 2017, 46(7): 834 - 835.
- [19] 褚英. 浅析药事干预与妊娠期中用药安全[J]. 中医药导报, 2015, 21(24): 40 - 41.
- [20] 赵庆军,张艳华. 从药物不良反应报告分析思考用药安全性问题[J]. 中国医药导刊, 2015, 17(3): 292 - 293.

(收稿日期:2019-04-23;修回日期:2019-09-21)