• 调查研究 •

产后创伤后应激障碍的现状调查及影响因素分析

姚青芳 夏澜 王先伟 江湖 候英英 蒲亨萍

(遵义医科大学第三附属医院 遵义市第一人民医院,贵州 遵义 563000)

摘 要 目的调查产后创伤后应激障碍(PTSD)的现状并探讨其影响因素。方法 在遵义医科大学第三附属 医院产科病房、门诊及盆底肌康复中心,采用便利抽样法,招募分娩后 $0\sim12$ 月的产妇,运用一般资料调查问卷及 城市分娩创伤量表(City BiTS)对其进行调查。结果 243 名产妇中有 22 名达到产后 PTSD 诊断标准,阳性率为 9.05%。logistic回归分析结果显示:工作状况($OR=15.112,95\%CI=1.905\sim119.856,P=0.010$)、阴道助产($OR=6.556,95\%CI=1.678\sim25.610,P=0.007$)、是否存在孕期不适($OR=3.936,95\%CI=1.205\sim12.862,P=0.023$)是产后 PTSD 的影响因素。结论 本地区产后 PTSD 阳性率处于中等水平,提示临床工作者及管理者应提高对无固定工作、分娩方式为阴道助产、存在孕期不适产妇的重视,并早期实施预防干预。

关键词 产妇; 产后创伤后应激障碍; 影响因素; 阴道助产; 孕期不适; 护理

Keywords maternity; post-traumatic stress disorder(PTSD); influencing factors; vaginal assisted delivery; discomfort during pregnancy; nursing

中图分类号: R471 文献标识码: Λ DOI: 10.16821/j. cnki. hsjx. 2023. 01. 020

分娩一般被认为是积极性的自然生活事件,但怀 孕分娩合并各种不适对产妇来说可能是一种创伤体 验^[1]。多项研究^[2-5]报道,约 50%的女性遭受过分娩 创伤,其中20%左右的女性患有产后创伤后应激障碍 (Postnatal post-traumatic stress disorder, PTSD),产后 PTSD 是指发生在分娩后的心理障碍,其特征是实际 或潜在的死亡或对自身或他人身体完整性的威胁,主 要表现为再体验症状、回避症状、警觉性增高症状、分 离症状、消极认知与情绪、存在痛苦和社会功能障碍 等[6]。产后 PTSD 影响产妇的生理心理状态、配偶及 家庭的和谐、母婴关系的建立与维系,其影响往往持 续至分娩后 6~12 个月或更长时间^[3-7],已引起国内 外学者关注。目前在产后 PTSD 的研究领域有临床 症状与影响因素关系探索的纵向随访[5,8-9]、某种措施 对症状缓解的干预研究[6,10],也有少数研究者采用横 断面调查了解产后 PTSD 的现状及影响因素。本研 究调查产后 PTSD 现状并探究其发生的影响因素,以 期为制定预防干预措施提供参考。

1 对象与方法

1.1 研究对象 采用便利抽样于 2021 年 8 月 -

2022年4月在遵义医科大学第三附属医院产科病房、门诊及盆底肌康复中心招募产妇。纳入标准:(1)年龄18~50岁。(2)单胎活产。(3)分娩后12个月以内。(4)同意参与此研究。排除标准:(1)存在认知障碍,不能理解问卷。(2)有精神障碍或精神病家族史。(3)患有严重慢性疾病。本研究经由遵义医科大学第三附属医院伦理委员会批准[伦理号:(2022)-1-23号]

1.2 调查工具

1.2.1 一般资料调查问卷 采用研究者自行设计的问卷收集一般资料和分娩资料。一般资料包括年龄、文化程度、工作状况、是否为独生子女、夫妻关系、居住地、家庭平均月收入、是否有创伤事件经历等;分娩资料包括分娩住院期间的主要照顾者、所生子女个数、本次受孕方式、本次分娩方式、本次分娩情况、孩子性别是否与期盼相符、不良孕产史、是否有妊娠合并症、是否存在孕期不适、分娩后月份等。

1.2.2 城市分娩创伤量表(city birth trauma scale, City BiTS) 由 Ayers 等[11] 编制,我国学者沈子晨等[12]将其汉化并做了信效度检验。该量表包括分娩相关症状和一般症状 2 个维度:症状类别包含是否经

基金项目:贵州省卫生健康委科学技术基金项目(编号:gzwkj2022-237)

作者简介:姚青芳(1997-),女,贵州遵义,硕士在读,研究方向:护理管理

通信作者:蒲亨萍,E-mail:pu_hp1958@163.com

历创伤事件、再体验症状、回避症状、消极认知和情绪症状、警觉性增高症状、分离症状、迟发性产后PTSD、症状持续时间、痛苦和社会功能障碍、与药物的关系,当上述任意症状条目得分≥1分,即表明该症状为阳性。若产妇同时合并1个创伤事件、1个再体验症状、1个回避症状、2个消极认知和情绪症状、2个警觉性增高症状,并存在痛苦和社会功能障碍、且症状持续时间达1个月以上,即可诊断为产后PTSD。量表从0~3计分,分娩相关症状总分为0~60分,产后PTSD症状严重程度与此分数成正比。量表汉化版各条目水平的内容效度指数是0.83~1.00,总量表的内容效度指数是0.93;Cronbach′sα系数是0.934,各维度Cronbach′sα系数是0.896~0.906,重测信度是0.908,折半信度是0.821,该量表信效度良好。

- 1.3 调查方法 研究者严格按照纳入排除标准招募产后 0~12 个月以内的产妇,调查前由研究者本人向产妇解释调查目的并取得其同意。使用一般资料调查问卷、城市分娩创伤量表对产妇进行调查。本研究遵循"Kendall 样本量计算原则",并假设问卷回收率为 90%、问卷有效率为 90%,得出样本量取值为 135~271 例,故最终发放问卷 255 份,剔除填写缺失和作答无效的问卷,最终纳入 243 份有效问卷进行统计分析,有效率为 95.3%。
- 1.4 统计学方法 本研究采用 Excel 2016 建立数据库,以 SPSS 18.0 软件进行数据录入及统计分析。计数资料采用例数(构成比)表示,运用 χ^2 检验进行单因素分析,符合正态分布的计量资料用($x\pm s$)表示,非正态分布使用中位数和四分位数描述。采用 logistic 回归进行多因素分析。所有检验均为双侧检验,P<0.05 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 产后 PTSD 阳性率及描述性分析 243 名产妇中 22 名符合阳性标准,阳性率为 9.05%。

176 例为再体验症状阳性、115 例为回避症状阳性、 167 例为消极认知和情绪症状阳性、170 例警觉性增 高症状阳性,见表 1。

表 1 产后 PTSD 各症状阳性率(n=243)

项目	条目数	得分 (分,x±s)	阳性 [例(百分率,%)]
再体验症状	5	3.04 ± 3.05	176(72.43)
回避症状	2	1.08 ± 1.47	115(47.33)
消极认知和情绪症状	7	2.97 ± 3.59	167(68.72)
警觉性增高症状	6	2.77 \pm 3.00	170(69.96)

城市分娩创伤量表的条目 1~2(您有过您或您的孩子会严重受伤的想法吗、您有过您或您的孩子会不幸死亡的想法吗)对应创伤事件经历,43.21%的产妇表示有过孩子受伤或不幸死亡的想法。14.4%的产妇伴有分离症状,17.28%的产妇在分娩6个月后才出现相关症状,12.35%的产妇症状持续时间达1月以上,且21.40%的产妇感到痛苦,其中6.10%的产妇症状是由于药物、酒精及身体疾病原因引起,见表2。

表 2 产后 PTSD 各项目描述性分析(n=243)

项目	条目数	得分	阳性		
		$(\mathcal{T}, x \pm s)$	[例(百分率,%)]		
分娩6个月以后出现产后 PTSD症状	1	0.19±0.46	42(17.28)		
创伤事件经历	2	0.66 \pm 0.83	105(43.21)		
伴分离症状的产后 PTSD	2	0.22 \pm 0.58	35(14.40)		
症状持续时间≥1个月	1	0.22 \pm 0.45	30(12.35)		
痛苦和社会功能障碍	2	0.45 \pm 0.84	52(21.40)		
与药物、酒精及身体疾病 存在关系	1	0.06±0.26	15(6.10)		

2.2 产后 PTSD 的一般资料分布及单因素分析 单因素分析显示:文化程度、工作状况、夫妻关系、所生子女个数、本次分娩方式、本次分娩情况、孩子性别与期盼是否相符、是否存在孕期不适(剧烈孕吐、尿频尿急、严重足部水肿等)、孕期睡眠质量、分娩后月份差异有统计学意义(P<0.05),见表3。

表 3 产后 PTSD 的一般资料分布及单因素分析(n=243)

[例(百分率,%)]

项目	类别	阳性症状 (n=22)	阴性症状 (n=221)	χ^2	P
年龄(岁)	<25	3(13.64)	28(12.67)	4.84	0.181
	25~	5(22.73)	102(46.15)		
	30∼	10(45.45)	63(28.51)		
	35∼	4(18.18)	28(12.67)		
文化程度	小学及以下	1(4.55)	31(14.03)	24.35	< 0.001
	初中	1(4.55)	93(42.08)		

续表 3 产后 PTSD	的一般资料分布及	及单因素分析(n	=243)	[例(百分率,%)]	
项目	类别	阳性症状 (n=22)	阴性症状 (n=221)	χ^2	P
	中专或高中	7(31.83)	57(25.79)		
	大专或本科	11(50.00)	34(15.38)		
	研究生及以上	2(9.09)	6(2.71)		
作状况	无固定工作	21(95.45)	91(41.18)	23.72	< 0.00
	有固定工作	1(4.55)	130(58.82)		
- 否为独生子女	否	20(90.91)	193(87.33)	0.24	0.62
	是	2(9.09)	28(12.67)		
妻关系	良好	11(50.00)	187(84.62)	14.87	0.00
	一般	7(31.82)	29(13.12)		
	分居	3(13.64)	4(1.81)		
	离异	1(4.55)	1(0.45)		
住地	农村	8(36, 36)	69(31.22)	0.24	0.62
	城镇	14(63.64)	152(68.78)	****	*****
[庭平均月收入(元)	< 3 000	4(18, 18)	25(11.31)	2.00	0.57
	3000~	9(40.91)	88(39.82)	2.00	0.07
	6 000~	7(31.82)	65(29.41)		
	9 000~	2(9.09)	43(19.46)		
· 娩期间的主要照顾者				1 15	0.76
观 为巴明主女思 赆 有	丈夫 波波	18(81.82)	184(83.26)	1.15	0.76
	婆婆	1(4.55)	19(8.60)		
	母亲	2(9.09)	11(4.98)		
14. 7. 1. 141. / A. \	其他	1(4.55)	7(3.17)	05.05	<
(生子女数(个)	1	7(31, 82)	127(57.47)	37.05	<0.00
	2	9(40, 91)	86(38, 91)		
	≥3	6(27, 27)	8(3.62)		
次受孕方式	自然受孕	21(95.45)	211(95.48)	0.996	<0.01
	辅助受孕	1(4.55)	10(4.52)		
次分娩方式	自然阴道分娩	3(13.64)	152(68.78)	26.38	<0.00
	阴道助产	6(27.27)	23(10.41)		
	剖腹产	13(59.09)	46(20.81)		
次分娩情况	早产	3(13.64)	7(3.17)	8.94	0.03
	难产	4(18.18)	17(7.69)		
	滞产	1(4.55)	10(4.52)		
	正常分娩	14(63.64)	187(84.62)		
·子性别与期盼是否相符	否	8(36.36)	39(17.65)	4.50	0.03
	是	14(63.64)	182(82.35)		
·否有不良孕产史	否	14(63.64)	152(68.78)	0.24	0.62
	是	8(36.36)	69(31.22)		
良孕产史数(次)	0	12(54.55)	155(70.14)	0.94	0.81
	1	7(31.82)	42(19.00)		
	2	2(9.09)	19(8.60)		
	≥3	1(4.55)	5(2.26)		
· 否患有妊娠合并症	否	16(72,73)	149(67.42)	0.26	0.61
	是	6(27.27)	72(32.58)		
在存在孕期不适(剧烈孕吐、尿频尿急、严重足部水肿等)	否	4(18.18)	118(53.39)	9.92	0.00
	是	18(81.82)	103(46.61)		
:否有创伤事件经历(如地震、车祸、暴力事件等)	否	19(86.36)	208(94.12)	1.96	0.16
	是	3(13.64)	13(5.88)	-	•
· 期睡眠质量	满意	1(4.55)	92(41.63)	20.79	<0.00
カルエートロックン士	一般	10(45, 45)	96(43.44)		.0.00
	不满意	11(50.00)	33(14.93)		
	小俩点 <1 个月	12(54.55)	41(18.55)	21.18	<0.00
- 備 后 日 俗		14134.007	オエイエロ・ココノ	41.10	~ v. vv
娩后月份					
娩后月份	1 个月~ 3 个月~	8(36.36) 1(4.55)	57(25, 79) 77(38, 84)		

2.3 产后 PTSD 的多因素分析 将单因素分析有统 计学意义的项目作为自变量,自变量赋值,见表 4。 以产后 PTSD 是否为阳性作为因变量,因变量赋值为 (阳性=1,阴性=2)纳入多因素分析 logistic 回归分 析,结果显示,工作状况、阴道助产、是否存在孕期不适(剧烈孕吐、尿频尿急、严重足部水肿等)是产后PTSD的影响因素,见表5。

表4 自变量赋值表

自变量	赋值
文化程度	1=小学及以下;2=初中;3=中专或高中;4=或本科;5=研究生及以上
工作状况	1=无固定工作;2=有固定工作
夫妻关系	1=良好;2=一般;3=分居;4=离异
所生子女个数	1=1个;2=2个;3=3个及以上
本次分娩方式	1=自然阴道分娩;2=阴道助产;3=剖腹产
本次分娩情况	1=早产;2=难产;3=滞产;4=正常分娩
孩子性别与期盼是否相符	1=否;2=是
是否存在孕期不适(剧烈孕吐、尿频尿急、严重足部水肿等)	1=否;2=是
孕期睡眠质量	1=满意;2=—般;3=不满意
分娩后月份	1=<1个月;2=1个月~;3=3个月~;4=6个月~

表 5 产后 PTSD 影响因素的 logistic 回归分析 (n=243)

	В	S. E.	Wald	df	P	OR	95 % CI
常量	-6.415	1. 175	29.794	1.000	<0.001	0.002	_
工作状况	2.715	1.057	6.606	1.000	0.010	15.112	$1.905 \sim 119.856$
分娩方式=自然阴道分娩	_	_	7. 700	2.000	0.021	_	_
分娩方式=阴道助产	1.880	0.695	7.316	1.000	0.007	6.556	1.678 \sim 25.610
分娩方式=剖腹产	0.099	0.599	0.027	1.000	0.869	1.104	$0.341 \sim 3.573$
是否存在孕期不适(剧烈孕吐、尿频尿急、严重足部水肿等)	1.370	0.604	5.144	1.000	0.023	3.936	1. 205 \sim 12. 862

注:OR=odds ratio 比值比;95%CI=95%置信区间。

3 讨论

- 3.1 产后 PTSD 的阳性率 在产妇分娩的整个过程中,有多种因素会导致其心理功能失调乃至心理创伤,由于调查地域、时间、工具、产妇的民族文化等不同,国内外研究报道的阳性率存在差异。全球产后PTSD 阳性率为 $0\sim30.0\%^{[18]}$,我国产后 PTSD 阳性率 $5.8\%\sim16.2\%^{[14]}$ 。在本研究中,产后 PTSD 阳性率为 9.05%,该结果表明本地区产后 PTSD 处于中等水平,提示临床工作者及管理者应提高对此类疾病的重视。
- 3.2 产后 PTSD 各症状的阳性率 本研究中阳性率较高的症状为再体验症状(72.43%)、警觉性增高症状(69.96%)、消极认知和情绪症状(68.72%),与沈子晨[16]的研究结果类似。再体验症状阳性率得分最高的条目是"一想起分娩就感到紧张或焦虑",分娩过程带来的疼痛、对陌生分娩环境的不适应、阴道助产带来的创伤体验等给产妇带来不同程度的记忆烙印,使其难以控制的反复回忆与分娩有关的事物。警觉性增高症状,其阳性率得分较高的条目是"睡眠质量差(不是由于婴儿的睡眠模式造成的)"、"感到紧张不

安",产妇分娩后生理情况改变,恶露排出、子宫复旧、 宫缩痛、伤口未愈合等均会对其睡眠质量产生影响, 且产后角色发生转换,对婴儿及自身的安全激发防御 体系,使其多疑敏感、紧张不安,对周围的人及事物过 度应激。消极认知和情绪症状阳性率得分最高的条 目是"对分娩有强烈的负面情绪(如恐惧、愤怒、羞 愧)",产妇分娩疼痛及对未知分娩方式的恐惧,配偶 及亲人对孕产妇的理解及关心程度未达到其心理预 期而产生愤怒,分娩时隐私部位暴露、经阴道分娩后 生殖器官受损、首次哺乳的拘谨等皆会致其产生羞愧 心理,从而对分娩存在强烈负面情绪。本研究中的产 后 PTSD 各症状的阳性率多高于以往的研究[16-16],导 致这一结果的可能原因有:(1)测评工具不同,对于产 后 PTSD 症状阳性没有统一诊断标准及发生率的界 定值,各评估工具的临界值不一则产生的结果存在差 异。(2)产后时间不同,产后 6 月多为产后 PTSD 的 愈合转折点[5],本研究产后6个月以内的产妇有196 名(80.66%),单因素分析也反映了分娩后月份与产 后 PTSD 的相关性具有统计学意义(P<0.05)。(3) 产妇自身特征与所处社会环境不同(如学历、经济状 况、所在地区医疗水平)致其创伤症状不同。

3.3 产后 PTSD 的影响因素分析

3.3.1 工作状况 本研究显示。无固定工作(OR= 15. 112,95% $CI = 1.905 \sim 119.856$, P = 0.010) 的产 妇相比有固定工作的产妇,更易患产后 PTSD。产生 的原因可能与较重的经济负担有关,无固定工作的产 妇多缺乏稳定的经济来源,更多会考虑分娩住院的费 用、育儿支持的开支、日常生活的维系等,而这种经济 负担往往会成为心理负担的源泉,削弱产妇的心理承 受能力,这与甘泉等[14]的研究结果一致。多方面的 社会支持对创伤性事件存在缓冲作用,产妇自身被认 可的社会角色、较强的社会影响、可利用社会资源可 作为社会支持预防产后 PTSD 的发生[17],有固定工 作的产妇较其在社会支持方面具有更多优势,而无固 定工作的产妇社交圈较为狭窄,获得的支持多来源于 家庭,长期处于单一的社会环境中,抵御创伤事件的 能力偏低,更易引发产后 PTSD。因此应鼓励产妇积 极融入社会,迈向工作岗位,以此缓解经济压力,寻找 自我价值,提升抗压能力。

3.3.2 分娩方式 阴道助产主要分为产钳术和胎头 吸引术,是指产妇分娩的第二产程时,术者利用产钳 或胎头吸引器等相关医疗器械协助并加速胎儿娩 出[18]。本研究结果表明,阴道助产(OR=6.556,95% $CI=1.678\sim25.610$, P=0.007) 相对于自然阴道分 娩与剖腹产是产后 PTSD 的影响因素。国外研究[19] 表明,合并阴道助产的产后创伤较为严重,与本研究 的结果一致。阴道助产对盆底肌及肛提肌功能的损 伤高于自然阴道分娩与剖腹产、且会加剧阴道疼痛、 诱发产后并发症,进而使产后 PTSD 的阳性率增 加[20-22]。阴道助产对处于分娩中的产妇而言是高风 险和计划之外的突发事件,产妇也许会面临较为痛苦 的分娩过程,甚至有生命健康威胁。本研究有 29 (11.93%)名产妇经历过阴道助产,在使用医疗器械 协助胎儿娩出的过程中,可能会对胎儿造成不同程度 的伤害,产妇阴道及外阴受损概率较正常分娩增高, 对胎儿安危及自身身体预后的双重担忧诱发产妇的 负面情绪。阴道助产造成的痛苦体验以及负面情绪 都会诱发分娩创伤事件。综上所述,临床医生及助产 人员应锤炼自身操作技能,产前加强分娩健康宣教, 产时如需使用阴道助产应与产妇及其家属沟通,缓解 产妇的恐惧心理,产后加强心理护理,指导其家属多 陪伴、多倾听,从而减轻产妇的创伤体验与负性情绪。 3.3.3 孕期不适 孕期激素水平的改变会引起一系 列孕期不适,主要包括剧烈孕吐、尿频尿急、足部水 肿、阴道分泌物增多、胃部灼热感、失眠等或孕期合并 妊娠并发症等产生的不适感^[23]。鲜有研究探讨孕期不适与产后 PTSD 的关联所在,鉴于此,本研究将其作为影响因素进行调查分析,结果显示:存在孕期不适(OR=3.936,95%CI=1.205~12.862,P=0.023)的产妇患产后 PTSD 的风险较高。妊娠期间特殊状态会激发其内心的焦虑和对母婴结局的不确定感、明显降低孕妇的生活质量,在一项关于互联网母婴健康信息查询内容的研究中提到,92.2%的孕妇曾在怀孕后通过互联网查询母婴健康信息,其中对孕期不适及如何缓解的关注度最高,达到了 41.2%~52.5%^[24],这表明孕期不适已成为孕妇在妊娠过程中的主要应激源^[25-26]。因此,若孕妇在孕期或住院待产合并不适,医护人员应及时对症处理,缓解相关症状,预防产后 PTSD 的发生。

综上所述,无固定工作、阴道助产、存在孕期不适皆会对产妇患产后 PTSD 有一定影响。医护工作者可从以上几点出发,做好早期预防干预,以提升产妇心理承受能力,减少产妇分娩创伤体验,降低产后PTSD 阳性率。由于本研究只考虑了产妇的工作状态,因此,后续研究中对产妇配偶的工作状态及社会经济状况可作重点调查,也需进一步比对阴道助产具体类型及孕期各种不适对产后 PTSD 的影响差异。同时,本研究的现状调查受到地域限制,还需开展大样本、多中心研究进一步验证。

参考文献

- [1] DE SCIIEPPER S, VERCAUTEREN T, TERSAGO J, et al.

 Post traumatic stress disorder after childbirth and the influence of maternity team care during labour and birth; A cohort study

 [J]. Midwifery, 2016, 32;87-92.
- [2] ERTAN D, IIINGRAY C, BURLACU E, et al. Post-traumatic stress disorder following childbirth[J]. BMC Psychiatry, 2021 16,21(1):155.
- [3] MALAJU M T, ALENE G D, BISETEGN T A. Longitudinal mediation analysis of the factors associated with trajectories of posttraumatic stress disorder symptoms among postpartum maternity in Northwest Ethiopia: Application of the Karlson-IIolm-Breen (KIIB) method [J]. PLoS One, 2022, 17 (4):e0266399.
- [4] GÖKÇE ISBIR G, INCI F, BEKTAŞ M, et al. Risk factors associated with post-traumatic stress symptoms following child-birth in Turkey[J]. Midwifery, 2016, 41:96-103.
- [5] TAKEGATA M, IIARUNA M, MATSUZAKI M, et al. Aetiological relationships between factors associated with postnatal traumatic symptoms among Japanese primiparas and multiparas: A longitudinal study[J]. Midwifery, 2017, 44:14-23.
- [6] ASADZADEII L, JAFARI E, KIIARAGIIANI R, et al. Effec-

tiveness of midwife-led brief counseling intervention on post-traumatic stress disorder, depression, and anxiety symptoms of Maternity experiencing a traumatic childbirth; A randomized controlled trial[J]. BMC Pregnancy Childbirth, 2020, 6, 20(1): 142.

- [7] VIGNATO J, GEORGES J M, BUSII R A, et al. Post-traumatic stress disorder in the perinatal period: A concept analysis [J]. J Clin Nurs, 2017, 26(23-24):3859-3868.
- [8] CIIAKROUN M, ARIBI L, ELLOUZ S, et al. Étude longitudinale sur le trouble stress post-traumatique du post-partum chez la primipare en Tunisie. A longitudinal study about post-traumatic stress disorder after delivery in Tunisian primiparous [J]. Encephale, 2022, 48(6): 638-646.
- [9] 龙周婷.产后抑郁预测因素的纵向研究[D].济南:山东大学,2014.
- [10] 思耀芬,贺秋园,杨美玲.家庭协同护理模式对初产妇分娩结局和产后恢复的影响[J].护士进修杂志,2016,31(5):453-456.
- [11] AYERS S, WRIGHT D B, THORNTON A. Development of a measure of postpartum PTSD: The city birth trauma scale
 [J]. Front Psychiatry, 2018, 18(9); 409.
- [12] 沈子晨,周漾,朱冬梅,等. 城市分娩创伤量表的汉化及信效度检验[J]. 中华护理杂志,2020,55(11):1757-1761.
- [13] PARK Y K, JU II O, NA II. Reliability and validity of the korean version of the pelinatal post-traumatic stress disorder questionnaire[J]. J Korean Acad Nuts, 2016, 46(1):29-38.
- [14] 甘泉, 周冬, 程若沁. 产后创伤后应激障碍的相关因素分析 [J]. 中华行为医学与脑科学杂志, 2019, 28(11): 1025-1029.
- [15] 沈子晨. 城市分娩创伤量表的汉化及在产妇中的应用研究 [D]. 镇江: 江苏大学, 2021.
- [16] 陈彦芳,谢日华,李萌,等.产后创伤后应激障碍危险因素的调查分析[J].护理学杂志,2021,36(10):14-16,29.
- [17] 韩梦霏,郑希耕,刘正奎.社会网络对创伤后应激障碍的影响 及其机制[J].中华行为医学与脑科学杂志,2018,27(6):

- 571-576.
- [18] 王亚楠.产科阴道助产模拟培训效果评估[D].郑州:郑州大学,2020.
- [19] LEBRAUD M, GRIFFIER R, IIMILA S, et al. Comparison of maternal and neonatal outcomes after forceps or spatulas-assisted delivery[J]. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol, 2021, 5 (258):126-131.
- [20] 王慧丽,李小红,翁佳丽. 阴道分娩产妇不同时间行盆底康复 训练的效果评价[J]. 护士进修杂志,2017,32(7):643-645.
- [21] YAMASATO K, KIMATA C, CIIERN I, et al. Complications of operative vaginal delivery and provider volume and experience[J]. J Matern Fetal Neonatal Med, 2021, 34 (21): 3568-3573.
- [22] GARCÍA-MEJIDO J A, FERNÁNDEZ-PALACÍN A, BONO-MI BARBY M J, et al. A comparable rate of levator ani muscle injury in operative vaginal delivery (forceps and vacuum) according to the characteristics of the instrumentation[J]. Acta Obstet Gynecol Scand, 2019, 98(6):729-736.
- [23] ERTMANN R K, NICOLAISDOTTIR D R, KRAGSTRUP J, et al. Physical discomfort in early pregnancy and postpartum depressive symptoms [J]. Nord J Psychiatry, 2019, 73 (3):200-206.
- [24] 李广隽,侯小妮,金宁宁.互联网母婴健康信息查询内容及影响因素分析[J].中国卫生信息管理杂志,2021,18(1):111-116.
- [25] 罗江钊. 研究发现益生菌可以改善怀孕期间的恶心和呕吐症状[J]. 中国食品学报,2021,21(12):391-392.
- [26] 胡菊莲,周临,屠美云.助产士主导的群组孕期保健模式对初产妇自我效能、分娩结局及心理状态的影响[J].护士进修杂志,2020,35(3),210-213.

(本文编辑:吴筑兰)

(修回日期:2022-10-20)

(上接第87页)

参考文献

- [1] 田文, 郗洪庆. 分化型甲状腺癌外科诊疗进展及展望[J]. 中国 实用外科杂志, 2020, 40(1): 78-82.
- [2] ANDROUTSAKOS T, STAMOPOULOS P, ARONI K, et al.

 A case report of successful treatment of pyoderma gangrenosum in a patient with autoimmune hepatitis, and review of the
 literature[J]. BMC Gastroenterology, 2015, 15:149.
- [3] EIIRL D C, HEIDEKRUEGER P I, BROER P N. Pyoderma gangrenosum after breast surgery: A systematic review [J]. Journal of Plastic, Reconstructive & Aestheticsurgery: JPRAS, 2018,71(7):1023-1032.
- [4] 黎晓丽,林乃余,唐旭华,等. 坏疽性脓皮病发病机制的研究进展[J]. 皮肤性病诊疗学杂志,2022,29(2):178-181.
- [5] 吴超,晋红中. 坏疽性脓皮病的临床特征[J]. 中华临床免疫和

- 变态反应杂志,2019,13(3):209-213.
- [6] TOLKACIIJOV S N, FAIIY A S, CERCI F B, et al. Postoperative pyoderma gangrenosum: A clinical review of published cases[J]. Mayo Clinic Proceedings, 2016, 91(9):1267-1279.
- [7] 易恒安,李敏,邱宇芬,等. 手术后切口部位坏疽性脓皮病 5 例 分析[J]. 皮肤性病诊疗学杂志,2016,23(3):175-177.
- [8] 李红莉,曾明秀. 一例乳腺癌患者前哨淋巴结活检使用亚甲蓝 致皮瓣 坏死的 护理 [J]. 护士 进修杂志,2021,36(17):1629-1631.
- [9] 赖军华,刘欢,李明艳,等. 泵注时间依赖性抗生素延长给药时间的研究进展[J]. 医学与哲学(B),2016,37(3);52-54.
- [10] 刘丽,柏晓玲,唐四元.青年女性甲状腺癌患者颈部切口瘢痕 关注度的质性研究[J].护士进修杂志,2021,36(6);567-571.

(本文编辑:吴筑兰)

(修回日期:2022-10-10)