

The Effect of Chamomile Odor on Anxiety and Some Consequences of Delivery in Primiparous Women

Rahnavardi M¹, Heydarifard S^{*2}, Mohammadi M³

1 . Department of Midwifery, School of Nursing and Midwifery, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

2. Department of Midwifery, School of Nursing and Midwifery, Zanjan University of Medical Sciences, Abhar, Iran

3. Department of Nursing, School of Nursing and Midwifery, Zanjan University of Medical Sciences, Abhar, Iran

** Corresponding author.* Tel: +989124416380, E-mail: heydari_s88@yahoo.com

Received: Feb 13, 2018

Accepted: Aug 11, 2018

ABSTRACT

Background & aim: The usage of complementary medicine in pregnancy and childbirth is increasing. Chamomile consumption reduces anxiety and makes calmness. In this study, the effect of aromatic herbal use on chamomile essential oil was studied on anxiety and some of the delivery consequences in primiparous women.

Methods: The study was a randomized clinical trial performed on 130 primiparous women (65 in the intervention group and 65 in control group) referred to Emdadi hospital, Abhar in 2014. The anxiety state and its trait were measured at the time of entering the study by State-Trait Anxiety Inventory (STAI). Two drops of chamomile essential oil or distilled water dipped into gas were inhaled by the intervention and control groups respectively from a distance of 7-10 cm. After the intervention, anxiety was measured at cervical dilations of 4-3 and 10-8 cm. At the end of the intervention, the delivery outcomes were recorded and compared in the two groups. Data were analyzed by SPSS software version 22 using the independent t-test, Mann-Whitney, and Chi-square.

Results: The results showed that the anxiety scores in the intervention group at dilations of 3-4 and 8-10 cm were significantly lower than the control group ($p < 0.0001$). Chamomile odor did not affect the normal delivery outcome, newborn hospitalization in ICU, and newborns Apgar scores at first and fifth minutes after delivery.

Conclusion: The findings of the present study showed that the aromatherapy of chamomile essential oil decreases the women anxiety without changing the delivery outcomes. So, chamomile essential oil is recommended to reduce childbirth anxiety.

Keywords: Chamomile Flower, Anxiety, Childbirth Outcome, Aromatherapy

بررسی تاثیر رایحه بابونه بر اضطراب و برخی پیامدهای زایمان در زنان نخست‌زا

منا رهنوردی^۱، سولماز حیدری فرد^{۲*}، مریم محمدی^۳

۱. گروه مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران
 ۲. گروه مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، ابهر، ایران
 ۳. گروه پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، ابهر، ایران
 * نویسنده مسئول. تلفن: ۰۹۱۲۴۴۱۶۳۸۰ ایمیل: heydari_s88@yahoo.com

چکیده

زمینه و هدف: استفاده از طب مکمل در بارداری و زایمان رو به افزایش است. در مطالعه حاضر تاثیر رایحه درمانی با اسانس بابونه بر اضطراب و برخی از پیامدهای زایمان در زنان نخست‌زا مورد بررسی قرار گرفت.

روش کار: این مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی تصادفی شده بود که روی ۱۳۰ زن نخست‌زای واجد شرایط (۶۵ نفر گروه مداخله و ۶۵ نفر گروه کنترل) مراجعه کننده به بیمارستان امدادی شهرستان ابهر در سال ۱۳۹۲ انجام گرفت. اضطراب هر دو گروه با استفاده از پرسشنامه اضطراب اشیپل برگر در بدو ورود به مطالعه سنجیده شد. در گروه مداخله، ۲ قطره اسانس بابونه و در گروه شاهد ۲ قطره آب مقطر (در دیلاتاسیون های ۳-۴، ۵-۷ و ۸-۱۰ سانتی متر) به گاز آغشته شد و از فاصله ۱۰-۷ سانتی متری بینی مورد استنشاق قرار گرفت. بعد از مداخله، مجدداً اضطراب در دیلاتاسیون های ۳-۴ و ۸-۱۰ سانتی متر، اندازه گیری شد و پیامدهای زایمان ثبت و بین دو گروه مقایسه گردید. داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS-22 و با آزمون های تی مستقل، من ویتنی و کای دو تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها: نتایج نشان داد که نمره اضطراب گروه مداخله در دیلاتاسیون های ۳-۴ و ۸-۱۰ سانتی متر به طور معنی داری کمتر از گروه کنترل بود ($p < 0/001$). با این حال، استفاده از رایحه گل بابونه تاثیری بر میزان زایمان طبیعی، بستری نوزاد در بخش مراقبت ویژه و نمره آپگار نوزادان در دقایق اول و پنجم بعد از زایمان نداشت.

نتیجه گیری: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که استفاده از رایحه بابونه در زنان نخست‌زا بدون تاثیر بر پیامدهای زایمان سبب کاهش درجاتی از اضطراب آنان می گردد. بنابراین می توان از اسانس بابونه جهت کاهش اضطراب زایمان استفاده کرد.

واژه های کلیدی: گل بابونه، اضطراب، پیامد زایمان، آروماتراپی

دریافت: ۹۶/۱۱/۲۴ پذیرش: ۹۷/۵/۲۰

مقدمه

در سالیان اخیر تاکید ویژه ای بر حفظ سلامت مادر و نوزاد طی فرایند بارداری و زایمان شده است (۱،۲). به همین این منظور، استفاده از روش های مختلف بهبود این وضعیت نظیر روش های طب مکمل، مورد توجه ارائه دهندگان خدمات سلامت قرار گرفته است (۳-۴). از روش های طب

مکمل مورد استفاده در دوران بارداری و زایمان می توان به مواردی از قبیل موسیقی، ماساژ، رایحه درمانی، طب فشاری، طب سوزنی، تکنیک های تنفسی و لمس درمانی اشاره نمود (۲، ۹-۵). استفاده از این روش ها با اهدافی از قبیل کاهش تهوع و استفراغ بارداری، کاهش استرس و اضطراب زایمان، کاهش درد زایمان، کاهش مصرف داروهای ضد درد مخدر

و افزایش رضایتمندی مادر از بارداری و زایمان بوده است (۲، ۷-۵، ۱۲-۱۰).

رایحه درمانی از روش‌های طب مکمل مورد استفاده در دوران بارداری و زایمان است که در آن از بوی عصاره گل‌ها و گیاهان مختلف برای مقاصد درمانی استفاده می‌شود (۱۳). از کاربردهای این روش می‌توان به مواردی از قبیل کاهش طول مدت زایمان، درد زایمان و اضطراب مرحله فعال زایمان اشاره نمود (۹، ۱۶-۱۴). اضطراب زایمان یکی از شایع‌ترین واکنش‌های عاطفی مادر به هنگام زایمان است که می‌تواند منجر به بروز عوارض مختلف نظیر زایمان زودرس، تولد نوزاد با وزن کم، افزایش بیش از اندازه طول مدت زایمان و افزایش نرخ زایمان سزارین برنامه ریزی نشده در مادر و جنین شود (۱۷-۱۶). مطالعات اندکی تاثیرات رایحه‌های مختلف را بر اضطراب زایمان مورد ارزیابی قرار داده اند که از آن جمله می‌توان به مطالعه خیرخواه و همکاران اشاره کرد که نتایج آن نشانگر اثرات مثبت رایحه گل رز بر اضطراب فاز فعال زایمان زنان نخست‌زا بود (۱۶). رایحه درمانی با مکانیسم فعال کردن گیرنده‌های اعصاب محیطی باعث کاهش اضطراب و ترس مادر شده و در نتیجه باعث افزایش اندورفین‌ها، کاهش درد، کاهش ترشح کاتکول آمین‌ها و افزایش انقباضات موثر رحمی و کاهش قابل توجه طول مدت لیبر و تاثیر بر پیامدهای زایمان می‌گردد (۹).

بابونه گیاهی است یک ساله با گلبرگ‌های زرد-طلایی که ۱/۵ تا ۲/۵ میلیمتر طول دارد (۱۸) و بوی معطر آن مربوط به اسانس فراری به نام کامازولن^۱ است (۲۰-۱۹). بابونه به دلیل داشتن چندین بنزودیازپین و فیتواستروژن و نیز فلاونوئیدهای اپیژنین که تمایل قوی به گیرنده بنزودیازپین دارند موجب اثرات خواب آوری و ضد اضطرابی می‌شود (۲۱). لذا این فرضیه برای محققین مطرح گردید که

استفاده از رایحه درمانی با اسانس بابونه ممکن است در کاهش اضطراب و بهبود پیامدهای زایمان تاثیرگذار باشد. مطالعات مربوط به رایحه درمانی در پروسه زایمان بسیار اندک می‌باشد، از طرفی کاربرد این روش نسبت به سایر روش‌های غیردارویی کاهنده درد نظیر طب سوزنی، طب فشاری، هیپنوتیزم و غیره بسیار آسانتر بوده و نیاز به نیروی متخصص ندارد و رایحه درمانی در زایمان می‌تواند آغازگر ترویج زایمان بدون درد بوده و در نتیجه کاهش سیر صعودی سزارین باشد. لذا مطالعه حاضر با هدف تعیین تاثیر رایحه بابونه بر اضطراب و برخی پیامدهای زایمان در زنان نخست‌زا انجام گرفت.

روش کار

این پژوهش یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده با گروه کنترل بود که به منظور تعیین تاثیر رایحه بابونه بر اضطراب و پیامدهای زایمان در زنان نخست‌زای مراجعه کننده به بیمارستان امدادی شهرستان ابهر زنجان در سال ۱۳۹۲ انجام گرفت. نمونه‌گیری به روش تصادفی ساده بین ماه‌های مهر تا اسفند سال ۱۳۹۲ انجام و تعداد نمونه‌ها با استفاده از فرمول زیر ۶۵ نفر برآورد شد: (۶۵ نفر گروه مداخله و ۶۵ نفر گروه شاهد)

$$n = \frac{2(Z_{1-\frac{\alpha}{2}} + Z_{1-\beta})^2 \delta^2}{(\mu_1 - \mu_2)^2} = 65$$

$$\alpha = 0.05$$

$$\beta = 0.2$$

$$effect\ size = \frac{(\mu_1 - \mu_2)}{\sigma} = \frac{(5.79 - 5.1)}{1.32} = 0.52$$

معیارهای ورود به مطالعه شامل زنان باردار نخست‌زا، محدوده سنی ۱۸-۳۵ سال، سن حاملگی ۳۷-۴۲ هفته، داشتن جنین زنده، تک قلو و بدون ناهنجاری اساسی، دارای نمایش سر و وزن نرمال ۳۴۰۰-۲۵۰۰، نرمال بودن لگن زن، شاخص توده

¹ Chamazolen

بدنی نرمال، داشتن توانایی و تمایل به تکمیل پرسشنامه، عدم وجود مشکلات شنوایی، بویایی و ذهنی، عدم وجود بیماری‌های حاد و مزمن عصبی-روانی، عدم وجود درد حاد و مزمن، عدم دریافت داروی مخدر طی ۸ ساعت قبل از مرحله فعال زایمان، نداشتن اندیکاسیون سزارین (مانند سابقه جراحی روی رحم، جفت سرراهی، عدم تناسب سر و لگن و پره اکلامپسی شدید و زجر جنین)، نداشتن سابقه حساسیت به گیاه و عصاره بابونه و داشتن ۳-۵ انقباض در ۱۰ دقیقه بودند. بروز حساسیت یا عدم تحمل نسبت به بابونه، خونریزی یا افزایش فشارخون یا اختلال ضربان جنین و پرولاپس بند ناف طی زایمان، دکولمان جفت، پارگی طولانی مدت کیسه آب^۱ (PROM)، عدم پیشرفت لیبر و استفاده از القا و یا تقویت زایمان و تصمیم بر جراحی به عنوان معیارهای خروج نمونه‌ها از مطالعه در نظر گرفته شدند.

پژوهشگر پس از اخذ تأییدیه کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و کد مرکز مطالعات کارآزمایی بالینی ایران و کسب معرفی‌نامه از معاونت آموزشی و پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به بخش زایمان بیمارستان امدادی شهرستان ابهر مراجعه نمود. افراد واجد شرایط انتخاب و اهداف مطالعه و روش کار برای آنها توضیح داده شد و در صورت پذیرش شرکت در مطالعه از آنان درخواست شد تا فرم رضایت‌نامه آگاهانه را مطالعه و امضا نمایند. نمونه‌گیری به صورت تصادفی ساده انجام شد. زنان پس از بستری‌شدن، برگی را از بین یکی از دو پاکت A و B که به ترتیب جهت مشخص کردن گروه‌های مداخله و کنترل بود، به صورت تصادفی انتخاب و پس از تخصیص افراد در دو گروه، مداخله مربوطه را دریافت نمودند. نحوه انجام کار به این صورت بود که زنان شرکت‌کننده در گروه مداخله علاوه بر

مراقبت‌های معمول بخش، یک گاز آغشته به دو قطره اسانس بابونه را از فاصله ۱۰-۷ سانتی متری از بینی خود استنشاق کردند. این کار هر نیم ساعت یک تا سه مرتبه در هر بازه دیلاتاسیونی ۳-۴، ۵-۷ و ۸-۱۰ سانتی‌متری تکرار شد. در این پژوهش از اسانس تهیه شده از گل بابونه شیرازی محصول شرکت زردبند که به روش تقطیر به دست آمده، استفاده گردید. غلظت این فراورده ۱/۵ گرم اسانس بابونه در هر ۱۰۰ سی سی فراورده مشخص شده است. مشابه چنین اقداماتی برای زنان گروه کنترل انجام گرفت با این تفاوت که در این گروه به جای اسانس گل بابونه از دو قطره آب مقطر استفاده شد. ابزار گردآوری داده‌ها شامل فرم مشخصات دموگرافیک و مامایی (شامل سن زن، سن حاملگی، شغل، میزان تحصیلات، خواسته بودن حاملگی، دریافت مراقبت‌های دوران بارداری)، چک لیست معاینه و مشاهده (شامل اندازه‌گیری علایم حیاتی در دیلاتاسیون‌های مختلف، معاینه واژینال و تعیین نمره بی‌شاپ^۲، اندازه‌گیری طول و شدت و مدت انقباضات رحمی و نمره آپگار نوزادی دقیقه اول و پنجم، بستری در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان و نوع زایمان طبیعی یا سزارین) و پرسشنامه اضطراب اشپیل برگر^۳ بود. این پرسشنامه شامل ۲۰ سوال مربوط به احساس هیجانی زودگذر است که میزان اضطراب را بین پایین‌ترین نمره یعنی ۲۰ و بالاترین نمره یعنی ۸۰ مقیاس‌بندی می‌کند و در نهایت بر اساس نمرات به دست آمده، افراد در یکی از چهار گروه ۲۰-۰ بدون اضطراب، ۴۰-۲۱ اضطراب خفیف، ۶۰-۴۱ اضطراب متوسط و ۸۰-۶۱ اضطراب شدید، قرار می‌گیرند. پرسشنامه اشپیل برگر از اعتبار و پایایی بالایی برخوردار بوده و در مطالعات مختلف مورد استفاده قرار گرفته است. در مطالعه حاضر پایایی ابزار با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ، ۰/۸

² Bishop Score³ Spilberger State-Trait Anxiety Inventory¹ Premature Rapture of Membrane

گردید. داده‌ها در نرم افزار آماری SPSS-22 وارد و با استفاده از آمارهای توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و استنباطی (آزمون‌های تی مستقل، کای دو و من ویتنی) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها

براساس نتایج مطالعه میانگین سنی افراد گروه مداخله $25/58 \pm 6/18$ و گروه کنترل $26/86 \pm 5/82$ سال، میانگین سن بارداری در گروه مداخله $39/307 \pm 1/30$ و در گروه کنترل $39/246 \pm 1/23$ هفته و میانگین نمره بیسپا قبل از مداخله در گروه مداخله، $11/61 \pm 1/30$ و در گروه کنترل $11/72 \pm 1/23$ بود. نتایج آزمون‌های آماری تفاوت معنی‌داری را بین دو گروه از نظر ویژگی‌های دموگرافیک نشان نداد (جدول ۱).

تعیین گردید. جهت کسب اعتبار چک لیست‌ها و پرسشنامه‌ها از روش اعتبار محتوا استفاده شد و پس از تایید، ابزار مذکور مورد استفاده قرار گرفت. برای تعیین پایایی چک لیست معاینه و مشاهده از محاسبه آزمون هم ارز استفاده شد، به این ترتیب که چک لیست توسط پژوهشگر و یک همکار با تجربه تکمیل و همبستگی بین آن ۸۵ درصد تعیین گردید. قبل از انجام مداخله، پرسشنامه‌های دموگرافیک و مامایی، چک لیست معاینه و مشاهده و اضطراب آشکار و پنهان برای زنان شرکت کننده در هر دو گروه، تکمیل گردید و پس از انجام مداخله، پرسشنامه اضطراب آشکار در دیلاتاسیون‌های ۳-۴ و ۸-۱۰ سانتی متر اندازه گیری شد. پیامدهای زایمان شامل نمره آپگار نوزاد در دقیقه اول و پنجم، بستری در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان و نوع زایمان با چک لیست معاینه پژوهشگر ساخته، بعد از زایمان ثبت

جدول ۱. مشخصات دموگرافیک زنان شرکت کننده در مطالعه در دو گروه مداخله و کنترل

گروه‌ها	گروه مداخله	گروه کنترل	سطح معنی‌داری
	میانگین	میانگین	متغیر
سن مادر (سال)	$25/58 \pm 6/18$	$26/86 \pm 5/82$	$p=0/462$
سن حاملگی (هفته)	$39/307 \pm 1/30$	$39/246 \pm 1/23$	$p=0/379$
نمره بیسپا قبل از مداخله	$11/61 \pm 1/30$	$11/72 \pm 1/23$	$p=0/429$
	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	
سطح تحصیلات			
- زیر دیپلم	۵۸ (۸۹/۲٪)	۶۰ (۹۲/۳٪)	$p=0/935$
- بالای دیپلم	۷ (۱۰/۸٪)	۵ (۷/۷٪)	
شغل			
- خانه دار	۴۷ (۷۲/۳٪)	۴۸ (۷۲/۴٪)	$p=0/945$
- شاغل	۱۸ (۲۷/۷٪)	۱۷ (۲۷/۶٪)	
حاملگی خواسته	۵۸ (۸۹/۲٪)	۵۹ (۹۰/۸٪)	$p=0/770$

که آزمون تی مستقل تفاوت آماری معنی‌داری را بین دو گروه نشان نداد ($p=0/947$). در حالی که پس از مداخله در دیلاتاسیون ۳-۴ سانتی متر و ۸-۱۰ سانتی‌متر، تفاوت معنی‌داری بین نمرات اضطراب دو گروه رایحه درمانی و کنترل دیده شد (جدول ۲).

جدول ۲ توزیع میانگین نمرات اضطراب زنان شرکت کننده در مطالعه را در دیلاتاسیون‌های مختلف نشان می‌دهد. طبق نتایج، میانگین نمره اضطراب قبل از مداخله در گروه رایحه درمانی $47/44 \pm 4/05$ و در گروه کنترل $48/10 \pm 4/84$ بود

جدول ۲. میانگین نمره اضطراب قبل و بعد از مداخله در مراحل مختلف دیلاتاسیون در دو گروه مداخله و کنترل

اضطراب	گروه مداخله		نتیجه آزمون
	میانگین	گروه کنترل	تی مستقل
قبل از مداخله	۴۷/۴۴±۴/۰۵	۴۸/۱۰±۴/۸۴	t= -۲/۸۵۲ p=۰/۹۴۷
دیلاتاسیون ۳-۴ سانتی متر	۴۶/۱۲±۳/۷۰	۶۰/۰۰±۴/۳	t= -۹/۲۲۰ p<۰/۰۰۰۱
دیلاتاسیون ۱۰-۸ سانتی متر	۳۹±۳/۷۸	۶۱/۲۴±۴/۶۱	t= -۹/۳۰۷ p=۰/۰۰۰۶

در خصوص تاثیر عصاره گل بابونه بر پیامدهای زایمان، نتایج نشان داد که میزان زایمان طبیعی در گروه مداخله، ۹۸/۴ درصد و در گروه کنترل، ۹۶/۸ درصد بود. تست دقیق فیشر، تفاوت معنی داری را بین دو گروه مداخله و کنترل از نظر نوع زایمان نشان نداد (p=۰/۵۶۱). همچنین بر اساس نتایج

آزمون من ویتنی، تفاوت آماری معنی داری بین دو گروه مداخله و کنترل از لحاظ آپگار دقیقه اول (p=۰/۳۲۴) و دقیقه پنجم پس از تولد (p=۰/۳۰۴) دیده نشد. به علاوه، در هر دو گروه مداخله و کنترل، فقط ۲ نوزاد (۳/۲٪) در بخش مراقبت ویژه نوزادان بستری شدند (p=۰/۴۹۱) (جدول ۳).

جدول ۳. مقایسه پیامدهای زایمان زنان شرکت کننده در مطالعه در دو گروه مداخله و کنترل

گروه پیامدها	مداخله		کنترل		نتیجه آزمون کای دو
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
نوع زایمان					
- طبیعی	۶۴	۹۸/۴	۶۳	۹۶/۸	x ² = ۰/۳۳۹ p= ۰/۵۶۱
- سزارین	۱	۱/۶	۲	۳/۲	
بستری در بخش مراقبت ویژه نوزادان					
- خیر	۶۳	۹۶/۸	۶۳	۹۶/۸	x ² = ۰/۳۳۹ p= ۰/۴۹۱
- بله	۲	۳/۲	۲	۳/۲	

بحث

در مطالعه حاضر که تاثیر رایحه بابونه بر اضطراب مادران و برخی پیامدهای زایمان در زنان نخست زایا مورد بررسی قرار گرفت، نتایج نشان داد که استفاده از این روش می تواند میزان اضطراب زنان را در مرحله دوم زایمان تا درجاتی کاهش دهد. چو^۱ و همکاران، تاثیر استفاده از رایحه بابونه بر اضطراب بیماران قلبی را مورد ارزیابی قرار دادند. نتایج نشان داد که استفاده از رایحه درمانی با گیاه بابونه به شکل

قابل توجهی سبب کاهش اضطراب این بیماران می گردد (۲۱). در مطالعه آمستردام^۲ و همکاران نیز تاثیرات گیاه بابونه بر شدت اضطراب بیماران مبتلا به اختلالات اضطراب عمومی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاکی از آن بود که استفاده از بابونه، تاثیرات متوسطی بر کاهش اضطراب این بیماران دارد (۲۲). تاثیرات آرامبخشی بابونه مربوط به اجزایی شبه بنزودیازپین ها است که در آن وجود دارد (۲۳). البته چنین اثراتی در مورد سایر رایحه ها نیز دیده شده

¹ Cho

² Amsterdam

استقبال عمومی در استفاده از رایحه درمانی افزایش یافته، شواهد کافی و رضایت بخش در مورد قطعیت موثر بودن استفاده از این روش در زایمان وجود ندارد، لذا ضرورت انجام مطالعات بیشتری را در این زمینه ایجاب می کند.

از جمله محدودیت های این مطالعه، تفاوت در آستانه اضطراب مادران بود که این امر خارج از کنترل پژوهشگر بود.

نتیجه گیری

نتایج مطالعه حاضر نشان داد که استفاده از رایحه بابونه در زنان نخست زای بدون تاثیر بر پیامدهای زایمان سبب کاهش اضطراب آنان می گردد. لذا با توجه به کم هزینه و در دسترس بودن اسانس بابونه، می توان از آن در جهت کاهش اضطراب زنان از زایمان طبیعی که از علل شایع تمایل زنان به سمت جراحی سزارین است بهره گرفت و این روش را در برنامه آموزشی دانشجویان مامایی و کلاس های آموزش دوران بارداری گنجاند.

تشکر و قدردانی

این مقاله مستخرج از یک طرح پژوهشی بود که در کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با کد ۴۰۰/۴۰۱۳ تایید و در سامانه مرکز مطالعات کارآزمایی بالینی ایران به شماره IRCT201308066807N7 به ثبت رسیده است. از کلیه اساتید و همکارانی که محققین را در این پژوهش یاری نمودند، همچنین از مسئولین محترم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و بیمارستان امدادی شهرستان ابهر و زنان شرکت کننده در پژوهش، تشکر و قدردانی می شود.

است برای مثال نتایج یک مطالعه نشان داد که آروماتراپی با گیاه گل رز به شکل قابل توجهی سبب کاهش اضطراب زنان نخست زای می گردد (۱۶). اگرچه که مکانیسم دقیق اثر گذاری رایحه درمانی با رایحه های مختلف، به وضوح مشخص نیست ولی اعتقاد بر این است که بوی خوش ناشی از اسانس های خوشبو توسط اپیتلیوم بویایی شخص دریافت و تبدیل به یک ایمپالس از نوع عصبی می گردد. این ایمپالس پس از عبور از ناحیه پیاز بویایی به مرکز لیمبیک در مغز فرد وارد شده و به دلیل خوشایند بودن سبب آزدسازی سه هورمون آندورفین، سروتونین و آنکفالین در شخص می گردد. ترشح این سه هورمون در بدن تاثیراتی از قبیل کاهش درد، کاهش استرس و اضطراب را می تواند به همراه داشته باشد. هرچند که این موضوع نیاز به مطالعات بیشتری دارد (۲۴،۲۵).

نتایج مطالعه حاضر نشان داد که استفاده از رایحه بابونه در زنان نخست زای بر پیامدهای زایمان نداشت. مطالعات محدودی در زمینه تاثیر رایحه درمانی بر پیامدهای زایمان انجام شده است. در پژوهش نمازی و همکاران نیز تفاوت معنی داری بین میانگین نمرات آپگار دقیقه اول و پنجم و روش زایمان در دو گروه مداخله و کنترل دیده نشد و رایحه درمانی با رایحه بهار نارنج تاثیر منفی روی نوزاد نداشت (۲۶). در مطالعه کاویانی و همکاران، تاثیر رایحه مریم گلی بر شدت درد زایمان زنان نخست زای ارزیابی شد و نتایج نشان داد که نمره آپگار دقیقه اول و پنجم و فراوانی نوع زایمان در دو گروه مریم گلی و کنترل، تفاوت معنی داری نداشت (۲۷). این مطالعه همسو با مطالعه کنونی می باشد، ولی با توجه به این که مطالعه ای در زمینه رایحه درمانی با گیاه بابونه بر پیامدهای زایمان انجام نشده است و

References

- 1- Williams J, Mitchell M. Midwifery managers' views about the use of complementary therapies in the maternity services. *Complementary Therapies in Clinical Practice*. 2007;13(2):129-35.

- 2- Dehcheshmeh F, Rafiei H. Complementary and alternative therapies to relieve labor pain: a comparative study between music therapy and Hoku point ice massage. *Complementary Therapies in Clinical Practice*. 2015;21(4):229-32.
- 3- Rezaie A, Mosavi G, Ahmadizadeh C, Jafari B. Study of sedative, preanesthetic and anti-anxiety effects of Rosa damascene herbal extract in comparison with diazepam in rat. *Tehran University of Medical Sciences Journal*. 2011;69(3):179-84 [Persian].
- 4- Simkin P, Bolding A. Update on non pharmacologic approaches to relieve labor pain and prevent suffering. *Journal of Midwifery & Women's Health*. 2004;49(6):489-504.
- 5- Taghinejad H, Delpisheh A, Suhrabi Z. Comparison between massage and music therapies to relieve the severity of labor pain. *Women's Health*. 2010;6(3):377-81.
- 6- Simavli S, Gumus I, Kaygusuz I, Yildirim M, Usluogullari B, Kafali H. Effect of music on labor pain relief, anxiety level and postpartum analgesic requirement: a randomized controlled clinical trial. *Gynecologic and Obstetric Investigation*. 2014;78(4):244-50.
- 7- Yildirim G, Sahin N. The effect of breathing and skin stimulation techniques on labour pain perception of Turkish women. *Pain Research & Management*. 2004;9(4):183-87.
- 8- Valiani M, Shiran E, Kianpour M, Hasanpour M. Reviewing the effect of reflexology on the pain and certain features and outcomes of the labor on the primiparous women. *Iranian Journal of Nursing and Midwifery Research*. 2010;15(1):302-10.
- 9- Yazdkhasti M, Pirak A. The effect of aromatherapy with lavender essence on severity of labor pain and duration of labor in primiparous women. *Complementary Therapies in Clinical Practice*. 2016;25:81-86.
- 10- Tiran D, Chummun H. Complementary therapies to reduce physiological stress in pregnancy. *Complementary Therapies in Nursing & Midwifery*. 2004;10(3):162-67.
- 11- Meltzer D. Complementary therapies for nausea and vomiting in early pregnancy. *Family Practice*. 2000;17(6):570-73.
- 12- Chang M, Wang S, Chen C. Effects of massage on pain and anxiety during labour: a randomized controlled trial in Taiwan. *Journal of Advanced Nursing*. 2002;38(1):63-73.
- 13- Luo T, Huang M, Xia H, Zeng Y. Aromatherapy for laboring women: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Open Journal of Nursing*. 2014;4:163-68.
- 14- Seraji A, Vakilian K. The comparison between the effects of aromatherapy with lavender and reathing techniques on the reduction of labor pain. *Complementary Medicine Journal*. 2011;1(1):34-41.
- 15- Alavi Fili A, Askari M, Vahhabi S, Bagheri P, Dashtinejhad E. Comparison of effect of massage therapy with jasmine oil and aroma therapy with jasmine oil in reducing delivery pain. *The Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility*. 2017;20(3):40-47.
- 16- Kheirkhah M, Valipour S, Neisani N, Samani L, Haghani H. Effect of aromatherapy with essential damask rose oil on anxiety of the active phase of labor nulliparous women. *Journal of Urmia Nursing and Midwifery Faculty*. 2013;11(6):23-31.
- 17- Madhavanprabhakaran G, Kumar K, Ramasubramaniam S, Akintola A. Effects of pregnancy related anxiety on labour outcomes: a prospective cohort study. *Journal of Research in Nursing and Midwifery*. 2013;2(7):96-103.
- 18- Singh O, Khanam Z, Misra N, Srivastava M. Chamomile (*Matricaria chamomilla* L.): an overview. *Pharmacogn Review*. 2011;5(9):82-95.
- 19- Namvaran-Abbas-Abad A, Khayat-Nouri M. Interactions between *Matricaria recutita* and Cisplatin on PTZ-induced seizure threshold in mice. *Feyz*. 2011;15(3):188-93 [Persian].
- 20- Jahan M, Koocheki A. Effect of organic production of german chamomile (*Maricaria chamomilla* L.) on it's chemical composition. *Pajouhesh and Sazandegi*. 2004;16:87-95 [Persian].
- 21- Cho M, ES M, Hur M-H, Lee M. Effects of aromatherapy on the anxiety, vital signs, and sleep quality of percutaneous coronary intervention patients in intensive care units. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2013;2013:381381.

- 22- Amsterdam J, Li Y, Soeller I, Rockwell K, Mao J, Shults J. A randomized, double-blind, placebo-controlled trial of oral *Matricaria recutita* (chamomile) extract therapy for generalized anxiety disorder. *Journal of Clinical Psychopharmacology*. 2009;29(4):378-82.
- 23- Sato F, Matsukawa Y, Matsumoto K, Nishino H, Sakai T. Apigenin induces morphological differentiation and G2-M arrest in rat neuronal cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 1994;204(2):578-84.
- 24- Giasi A, Hasani M, Mollaahmadi L, Hashemzadeh M, Haseli A. The effect of aromatherapy on labor Pain relief: a systematic review of clinical trials. *The Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility*. 2017;20(2):89-105.
- 25- Steflitsch W, Steflitsch M. Clinical aromatherapy. *Journal of Men's Health*. 2008;5(1):74-85.
- 26- Namazi M, AliAkbari S, Mojab F, Talebi A, AlaviMajd H, Jannesari S. Effects of *Citrus Aurantium* (Bitter Orange) on the severity of first-stage labor pain. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*. 2014;13(3):1011-18.
- 27- Kaviani M, Maghbool S, Azima S, Tabaei M-H. Comparison of the effect of aromatherapy with *Jasminum Officinale* and *Salvia Officinale* on pain severity and labor outcome in nulliparous women. *Iranian Journal of Nursing and Midwifery Research*. 2014;19(6):666-72 [Persian].