

## **Impact of acupressure on nausea and vomiting during pregnancy**

**Saberi F<sup>1</sup>, Sadat Z<sup>1\*</sup>, Abedzadeh-Kalahroudi M<sup>2</sup>, Taebi M<sup>3</sup>**

1- Department of Midwifery, Faculty of Nursing and Midwifery, Kashan University of Medical Sciences, Kashan,  
I. R. Iran.

2- Trauma Research Center, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, I. R. Iran.

3- Department of Midwifery, Faculty of Nursing and Midwifery, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan,  
I. R. Iran.

Received January 1, 2012; Accepted April 28, 2012

### **Abstract:**

**Background:** Nausea, vomiting and retching, commonly experienced by women in early pregnancy, have considerable physical and psychological effects on pregnant. This study aimed to examine the effect of acupressure on nausea and vomiting during pregnancy.

**Materials and Methods:** This single-blind clinical trial was performed on 150 pregnant women (<16 weeks of gestation) referred to Naghavi prenatal clinic for seven days and at two research stages during 2010-11. They were randomly divided into three groups: the acupressure, placebo acupressure and control groups. At first stage, women received no treatment during the first 3 days and on next 4 days a continuous pressure was applied on the P6 point at both wrists using a sea-band in the acupressure and placebo groups. The control group did not receive any intervention. Data were collected by the self-trained women themselves using Rhodes index which then were analyzed statistically.

**Results:** There was no statistically significant difference among three groups in age, marriage age, gestational age, occupation and satisfaction with spouse. Although the mean change in Rhodes index was not significantly different between the acupressure and placebo groups, the difference was significant between the control and the other two groups.

**Conclusion:** Acupressure using sea-band is considered as a noninvasive, inexpensive, safe, and effective treatment for the nausea and vomiting during pregnancy.

**Keywords:** Acupressure, Nausea, Vomiting, Pregnancy

\* Corresponding Author.

Email: sadat@kaums.ac.ir

Tel: 0098 913 276 8547

Fax: 0098 361 555 6633

**IRCT Registration No. IRCT 201103192699N4**

Conflict of Interests: No

Feyz, Journal of Kashan University of Medical Sciences July, 2012; Vol. 16, No 3, Pages 212-218

Please cite this article as: Saberi F, Sadat Z, Abedzadeh-Kalahroudi M, Taebi M. Impact of acupressure on nausea and vomiting during pregnancy. *Feyz* 2012; 16(3): 212-8.

## بررسی تأثیر طب فشاری بر تهوع و استفراغ بارداری

۱ فرزانه صابری، ۲ زهره سادات، ۳ مصصومه عابدزاده کلهرودی، محبوبه تائبی

### خلاصه:

سابقه و هدف: تهوع و استفراغ از عوارض شایع اوایل حاملگی است که می‌تواند عوارض جسمی و روحی قابل ملاحظه‌ای را در خانم‌های مبتلا ایجاد کند. این تحقیق به منظور بررسی تأثیر طب فشاری بر تسکین تهوع و استفراغ حاملگی انجام شده است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه کارآزمایی بالینی یک سوکور ۱۵۰ خانم حامله با سن حاملگی کمتر از ۱۶ هفته مراجعت کننده به درمانگاه مراقبت‌های قبل از زایمان بیمارستان نقوی کاشان به مدت ۷ روز و طی ۲ مرحله طی سال‌های ۱۳۸۸-۹۰ شرکت کردند. آنان به طور تصادفی در ۳ گروه طب فشاری، دارونما و کنترل قرار گرفتند. در مرحله اول برای ۳ روز خانم‌ها هیچ دارویی را دریافت نکردند. در مرحله دوم طی ۴ روز برای گروه طب فشاری مجبوب نهادند با فشار بر نقطه P6 و برای گروه دارونما، مجبوبند با فشار بر نقطه مقابل P6 به هر دو دست بسته شد. برای گروه کنترل نیز هیچ مداخله‌ای انجام نگرفت. اطلاعات به وسیله خود خانم‌ها و با استفاده از فرم ایندکس Rhodes جمع‌آوری شد و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج: بین ۳ گروه مورد مطالعه از نظر سن، سن ازدواج، سن حاملگی، شغل و میزان رضایت از همسر اختلاف معنی‌داری وجود نداشت. اگرچه اختلاف میانگین تغییرات در ایندکس Rhodes بین دو گروه طب فشاری و دارونما معنی‌دار نبود، اما بین گروه کنترل با دو گروه دیگر اختلاف معنی‌دار وجود داشت.

نتیجه‌گیری: طب فشاری با مجبوب نهادن به عنوان یک روش غیرتهاجمی، اینمن و کم‌هزینه برای تسکین تهوع و استفراغ حاملگی مورد استفاده قرار گیرد.

**وازگان کلیدی:** طب فشاری، تهوع، استفراغ، حاملگی

دو ماهنامه علمی-پژوهشی فیض، دوره شانزدهم، شماره ۳، مرداد و شهریور ۱۳۹۱، صفحات ۲۱۸-۲۱۲

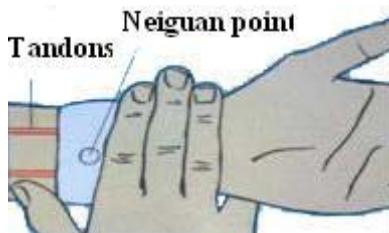
۸/۶ Gadsby و همکاران در سال ۱۹۹۳ در مطالعه خود سالانه می‌بیان کردند که تهوع و استفراغ از جمله شایع‌ترین و آزاردهنده‌ترین علایم ابتدای بارداری است [۱، ۲]. بین ۸۰-۶۰ درصد از خانم‌ها چهار درجه ای از تهوع با یا بدون استفراغ می‌شوند که از هفته ۸-۶ حاملگی شروع شده و در هفته ۱۴-۱۲ به اوج خود می‌رسد [۳]. تهوع و استفراغ دوران بارداری، می‌تواند تأثیرات فراوانی بر زندگی و عملکرد زنان حامله، نظری کاهش قابل توجه را ایجاد کند و می‌تواند در این احتلال می‌گردد. نیاز به مرخصی از محل کار خود دارند. هم‌چنین، تهوع و استفراغ دوران بارداری، بر روابط حدود ۵۰ درصد از زنان باردار با همسرانشان تأثیرات منفی می‌گذارد [۴-۵].

۱. مریبی، گروه مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان  
۲. مریبی، مرکز تحقیقات تروما، دانشگاه علوم پزشکی کاشان  
۳. مریبی، گروه مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

**نشان لویسلده مسئول:**  
کاشان، کیلومتر ۵ بلوار قطب راوندی، دانشکده پرستاری و مامایی، گروه مامایی  
تلفن: ۰۳۶۱ ۵۵۵۶۳۳۳، دوچرخه‌سواری: ۹۱۳ ۳۷۶۸۵۴۷

**پست الکترونیک:** sadat@kaums.ac.ir  
**تاریخ پذیرش نهایی:** ۹۱/۲/۹  
**تاریخ دریافت:** ۹۰/۱۰/۱۱

### مقدمه



شکل شماره ۱- محل نقطه نیگان

### مواد و روشها

این مطالعه پس از اخذ مجوز از کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی کاشان، طی سالهای ۱۳۸۸-۹۰ بهروش کارآزمایی بالینی یکسو کور با نمونه‌گیری تصادفی بر روی خانم حامله مبتلا به تهوع با یا بدون استفراغ مراجعه کننده به درمانگاه مراقبت‌های قبل از زایمان بیمارستان نقوی کاشان انجام شد. معیارهای ورود به این تحقیق عبارتند بود از: ملیت ایرانی، داشتن سواد، وجود حالت تهوع با یا بدون استفراغ، حاملگی تک‌قلو، سن حاملگی کمتر از ۱۶ هفته، عدم استفاده از داروهای تسکین‌دهنده تهوع و استفراغ حداقل در سه روز گذشته، مراجعه به مرکز بهداشتی درمانی بیمارستان نقوی جهت انجام مراقبت‌های دوران بارداری، و تمایل به همکاری در تحقیق. کلیه خانم‌های مبتلا به تهوع و استفراغ شدید که نیاز به بسترهای سرمهد در بیمارستان را داشتند، خانم‌های مبتلا به تهدید به سقط، مول، بارداری به دنبال نازابی، بیماری‌های گوارشی، التهاب یا شکستگی و یا زخم در ناحیه نیگان، از مطالعه حذف شدند. نمونه‌های واحد شرایط ورود به تحقیق، به طریقه تصادفی در گروه‌های طب فشاری، دارونما یا کنترل قرار گرفته و به مدت ۷ روز تحت مطالعه بودند. به همه گروه‌ها به طور یکسان چگونگی رعایت رژیم غذایی آموزش داده شد. پرسشنامه به مدت ۳ روز قبل از مداخله توسط خانم‌ها تکمیل شده و سپس چگونگی استفاده از مج‌بند Sea- Band, Leicester, (با دکمه فشاری) sea band به خانم‌ها آموزش داده شده و از آنان درخواست شد که به مدت ۴ روز از این روش برای کاهش حالت تهوع، استفراغ و اوغ زدن استفاده کنند (شکل شماره ۲).<sup>(۲)</sup> دارای دکمه بر جسته‌ای به شکل نیم دایره در قسمت داخلی آن است که بر روی نقطه نیگان فشار وارد می‌کند). به گروه دارونما آموزش داده شد که فشار دکمه sea band را بر نقطه مقابل نیگان وارد کند. برای گروه کنترل هیچ دارویی تجویز نشده و فقط رعایت رژیم غذایی مانند بقیه گروه‌ها آموزش داده شد. جمع‌آوری اطلاعات توسط یک کارشناس کادر بهداشتی درمانی که توسط پژوهش‌گران آموزش دیده بود و با استفاده از پرسشنامه‌ای که اعتماد و اعتبار آن مورد تأیید می‌باشد، انجام شد. ابزار گردآوری داده‌ها شامل پرسشنامه مشخصات فردی

در هنگام استفاده از آن یک فشار دائم روی این نقطه وارد می‌شود [۱۲]. تحقیقات متعددی در مورد تأثیر فشار روی نقطه مذکور بر تهوع و استفراغ انجام شده است که یافته‌های متفاوتی دارد. نتایج برخی از مطالعات نشان داده است که حالت تهوع با استفاده از این باندها کاهش می‌یابد [۱۳-۱۵]. اما نتایج مطالعه‌ای که OBrirn و همکاران که با هدف کارآبی فشار روی نقطه P6 در کاهش با تسکین علائم تهوع با یا بدون استفراغ و اوغ زدن در طول حاملگی انجام دادند نشان می‌دهد که هیچ اختلافی در درمان بیماران بین سه گروه درمان، دارونما و کنترل وجود نداشت [۱۶]. Jewell و Young طی یک تحقیق مروری، نتایج ۲۸ مطالعه انجام شده در مورد درمان تهوع و استفراغ بارداری را بررسی کردند. یافته‌های تحقیق آنان نشان داد که این مج‌بندها مؤثرتر از مج‌بندهای دارونما نیست [۱۷]. نتایج مطالعه Jamigorn و Phupong که با هدف بررسی مقایسه طب فشاری و ویتامین B6 در درمان تهوع و استفراغ بارداری با استفاده از ایندکس Rhodes انجام شد، نشان داد که تغییر در نمره ایندکس روز دلی و بعد از مداخله بین دو گروه معنی‌دار نبود [۱]. Sinha و همکاران نیز در تحقیقی با هدف تعیین تأثیر طب فشاری در پیشگیری از تهوع و استفراغ حین زایمان، ۳۴۰ خانم را به طور تصادفی به دو گروه طب فشاری و فشار در نقطه دارونما تقسیم کردند. یافته‌های آنان نشان داد که در میزان تهوع و استفراغ بین دو گروه بعد از مداخله اختلافی وجود نداشت [۱۸]. از گلی و همکاران در مطالعه خود با هدف تعیین اثر طب فشاری با مج‌بند بر تهوع و استفراغ حاملگی ۷۵ خانم مبتلا به تهوع و استفراغ را به طور تصادفی به سه گروه ۲۵ نفری مداخله طب فشاری، شاهد و دارونمای طب فشاری تقسیم کردند. آنان از یافته‌های خود نتیجه گرفتند که اگرچه تفاوت بین میانگین دفعات استفراغ در گروه مورد و دارونما بیشتر از شاهد است، اما این تفاوت بین گروه‌های مورد و دارونما معنی‌دار نیست [۱۹]. بعضی از تحقیقات نیز نشان داده است که اگرچه طب فشاری می‌تواند در درمان تهوع نقش داشته باشد، اما باعث کاهش استفراغ نمی‌شود [۲۰]. مشخص شده است که فشار روی این نقطه هیچ عارضه سویی ندارد [۱۴]. با توجه به اینکه نتایج تحقیقات به دست آمده در مورد اثر طب فشاری بر تهوع و استفراغ بارداری کاملاً یکسان نبوده و از طرفی طب فشاری روشی آسان، کم‌هزینه و ایمن جهت تسکین تهوع و استفراغ بارداری بوده [۱۳] و در صورتی که مؤثر بودن آن ثابت شود، می‌تواند استفاده زیادی در تسکین تهوع و استفراغ بارداری داشته باشد، تحقیق فوق با هدف بررسی تأثیر طب فشاری بر تهوع و استفراغ بارداری انجام شد.

مداخله، بین میانگین نمرات پس از مداخله در سه گروه تفاوت آماری معناداری وجود داشت ( $P=0.001$ ). به علاوه، این نتایج نشان داد که بین میانگین نمرات طب فشاری و دارونمای آن اختلاف معناداری وجود ندارد، اما این اختلاف بین گروههای طب فشاری و دارونما با گروه کنترل معنی دار می‌باشد (جدول شماره ۲). جهت سنجش میزان اثر مداخله بر معیارهای شاخص ایندکس روز دن (تهوع، استفراغ و اوغ)، میانگین تفاوت نمرات قبل و بعد از مداخله در سه گروه با استفاده از آزمون آماری کروسکال والیس بررسی شد. نتایج این آزمون اختلاف آماری معنی داری را بین سه گروه مورد مطالعه از نظر تفاوت میانگین نمره هر قابل و بعد از مداخله نشان داد ( $P<0.0001$ ) (جدول شماره ۳). همچنین، آزمون منویتنی با اصلاح خطای نوع اول، نشان داد که بین میانگین تفاوت نمرات استفراغ، تهوع و اوغ، قبل و بعد از مداخله، بین گروه طب فشاری و دارونمای آن معنی دار نبود. اما این اختلاف بین دو گروه طب فشاری و کنترل ( $P=0.003$ ) و همچنین، بین دو گروه دارونمای طب فشاری و کنترل معنی دار بود ( $P=0.0003$ ) (جدول شماره ۴). یافته‌ها نشان داد که میزان بهبودی کلی (تهوع، استفراغ و اوغ زدن) به دنبال در گروه طب فشاری ۲۸ درصد، در گروه دارونما ۱۸ درصد و در گروه کنترل ۹ درصد بود (جدول شماره ۵).

### بحث

در مطالعه حاضر جهت ارزیابی تأثیر طب فشاری از فرم استاندارد شاخص Rhodes استفاده شد. بر اساس نتایج این پژوهش، میانگین نمره شاخص Rhodes بعد از مداخله در گروه طب فشاری و دارونمای آن کاهش یافته بود؛ هرچند این کاهش در گروه طب فشاری بیشتر بود، اما این نمرات در گروه کنترل افزایش داشت. آزمون آماری در مورد مقایسه سه گروه تحت مطالعه به صورت دو به نشان داد که بین میانگین نمرات بعد از مداخله در گروه طب فشاری و دارونمای آن اختلاف معنی داری وجود نداشت، اما این اختلاف بین گروههای دیگر معنی دار است. بدین ترتیب بر اساس یافته‌های این تحقیق، طب فشاری و دارونما می‌توانند در تسکین حالت تهوع و استفراغ مؤثر باشند. این موضوع می‌تواند نشان‌دهنده تأثیر فشار بر نقطه P6 بر تسکین حالت تهوع، استفراغ و اوغ باشد. وجود اختلاف معنی دار بین گروه دارونمای طب فشاری و کنترل می‌تواند نشان دهنده این موضوع باشد که مج‌بند بدون فشار بر نقطه P6 نیز تأثیر دارونمایی داشته و می‌تواند باعث تسکین تهوع، استفراغ و اوغ و در نتیجه کاهش میانگین نمره حاصل از شاخص Rhodes مؤثر باشد. یافته‌های تحقیق ازگلی و همکاران نشان داد که تفاوت میانگین نمره شدت تهوع قبل و در طول دوره درمان در

و فرم شاخص تهوع و استفراغ Rhodes [۲۱] بود. جهت تعیین روایی و پایابی فرم شاخص Rhodes از مطالعه نورانی و همکاران استفاده شد. در مطالعه مذکور روایی به روش اعتبار محتوى و پایابی با روش دو نيمه كردن سؤالات و با ضریب همبستگی معادل ۰/۸۵ در روز دوم برای تمام افراد مورد پژوهش به دست آمده [۲۲]. فرم شاخص تهوع و استفراغ Rhodes شامل ۸ قسمت است. سه قسمت درباره تهوع (شامل دفعات، مدت و میزان احساس ناراحتی که نمره هر قسمت ۴-۰ و در جمع ۱۲-۰ می‌باشد)، سه قسمت درباره اوغ زدن (شامل دفعات و میزان احساس ناراحتی که نمره هر قسمت ۴-۰ و در جمع ۸-۰ می‌باشد). جمع نمرات در باره تهوع، استفراغ و اوغ زدن بین ۳۲-۰ می‌باشد. برای جمع آوری اطلاعات به همه افراد مورد مطالعه علاوه بر پرسشنامه مشخصات دموگرافیک، تعداد ۷ برگ فرم شاخص تهوع و استفراغ Rhodes داده شد تا هر شب اطلاعات مربوط به تهوع، استفراغ و اوغ زدن در ۱۲ ساعت گذشته را در آن وارد نمایند (سه برگ قبل مداخله و ۴ برگ بعد از مداخله). برای محاسبه میانگین نمره سه روز قبل از مداخله، نمره هر سه روز بهطور جداگانه محاسبه شده و سپس این سه نمره باهم جمع و نمره نهایی تقسیم بر سه شد. بهمین ترتیب نمره ۴ روز بعد از مداخله محاسبه شد. سپس اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از برنامه SPSS-  
smirmov مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. از آنجلایی که آزمون Colmogorov غیرنرمال بودن تمامی متغیرها را نشان داد، جهت مقایسه میانگین متغیرهای کمی از آزمون کروسکال والیس، فیشر تعییم یافته، منویتنی با اصلاح خطای نوع اول به روش بونفرونی و ANCOVA. همچنین، برای مقایسه متغیرهای کیفی از آزمون مجذور کای استفاده شد.



شکل شماره ۲- استفاده از مج‌بند روی هر دو دست

### نتایج

بین شرکت‌کنندگان در سه گروه مورد مطالعه، از نظر سن، سن حاملگی، سن ازدواج، تحصیلات، شغل، میزان رضایت از همسر اختلاف معنی داری وجود نداشت (جدول شماره ۱). آزمون آماری ANCOVA نشان داد که پس از حذف اثر تهوع و استفراغ قبل از

گروه مورد، بیشتر از دارونما و در گروه دارونما بیشتر از گروه شاهد بود. همچنین، تفاوت میانگین دفعات استفراغ قبل و در طول دوره بین گروه‌های مورد و دارونما معنی‌دار نبود [۱۹].

جدول شماره ۱- مقایسه مشخصات فردی خانم‌ها در سه گروه مورد مطالعه

گروه				متغیر
P	کنترل	دارونمای طب فشاری	طب فشاری	
	n=۵۰	n=۵۰	n=۵۰	
-۰/۸۹	۲۵/۹۸±۳/۶۰	۳۷/۰±۵/۵۳	۲۵/۸۴±۴/۷۳	سن (سال)
-۰/۷۰	۱۹/۴۶±۱/۹۰	۲۰/۰±۳/۱۹	۱۹/۷۲±۱/۹۹	سن ازدواج (سال)
-۰/۷۱	۹/۱۲±۲/۲۶	۹/۰۸±۲/۷۷	۹/۴۱±۲/۳۳	سن حاملگی (هفته)
-۰/۱۸	۱۸ ۳۲	۱۷ ۳۳	۲۰ ۳۰	ابتدایی و راهنمایی دبيرستان و دانشگاهی
-۰/۳۹	۴۷/۰/۹۴) ۳/۰/۶	۴۴/۰/۸۸) ۶/۰/۱۲)	۴۸/۰/۹۶) ۲/۰/۴)	تحصیلات خانه دار شغل
-۰/۹۳	۲/۰/۴) ۷/۰/۱۴)	۲/۰/۴) ۷/۰/۱۴)	۴/۰/۸) ۶/۰/۱۲)	خیلی کم و کم متوسط رضایت از همسر
-۰/۴۱	۴۱/۰/۸۲)	۴۱/۰/۸۲)	۴۰/۰/۸۰)	زیاد و خیلی زیاد

جدول شماره ۲- مقایسه دو گروهی نمره شاخص تهوع و استفراغ بعد از مداخله با تعدیل میانگین این نمره قبل از مداخله

نتیجه آزمون ANCOVA	نامه تغییرات	P	میانگین تفاوت نمره بعد از مداخله بین دو گروه‌ها		مقایسه گروه‌ها
			گروه دو	خطای معیار	
<۰/۰۰۰۱	-۰/۰۹۳	-۳/۰۰۴	-۰/۰۶۰	-۰/۷۸۴	دارونمای طب فشاری طب فشاری
	-۳/۲۷۴	-۶/۴۰۲	<۰/۰۰۱	-۰/۷۹۱	کنترل کنترل
	-۰/۰۰۴	-۰/۰۹۳	-۰/۰۶۵	-۰/۷۸۴	دارونمای طب طب فشاری
	-۱/۸۲۹	-۴/۹۳۶	<۰/۰۰۱	-۰/۷۸۶	کنترل فساری
	۷/۴۰۲	۳/۲۷۴	<۰/۰۰۱	-۰/۷۹۱	طب فشاری کنترل
	۴/۹۳۶	۱/۸۲۹	<۰/۰۰۱	-۰/۷۸۶	دارونمای طب فشاری دارونمای طب فشاری

جدول شماره ۳- مقایسه تفاوت نمرات حاصل از شاخص Rhodes قبل و بعد از مداخله بین ۳ گروه

گروه				متغیر
P	کنترل $\bar{X} \pm SD$	دارونمای طب فشاری $\bar{X} \pm SD$	طب فشاری $\bar{X} \pm SD$	
	n=۵۰	n=۵۰	n=۵۰	
<۰/۰۰۰۱	-۰/۸۴±۲/۱۸	-۰/۶۰±۰/۹۷	-۰/۵۹±۲/۱۳	استفراغ
<۰/۰۰۰۱	-۰/۱۵±۱/۷۴	۱/۲۵±۱/۳۵	۱/۹۸±۲/۳۴	تهوع
<۰/۰۰۰۱	-۰/۳۸±۱/۳۸	-۰/۶۸±۰/۹۹	۱/۵۵±۱/۸۸	اوع
<۰/۰۰۰۱	-۱/۰۷±۳/۸۱	۲/۵۳±۲	۴/۱۲±۵/۴۵	نمره کل

جدول شماره ۴- مقایسه میانگین تفاوت نمرات حاصل از شاخص Rhodes قبل و بعد از مداخله بین گروه‌های مورد مطالعه

متغیر					مقایسه گروه‌ها
نمره کل	اوع	تهوع	استفراغ		
$\bar{X} \pm SD$	$\bar{X} \pm SD$	$\bar{X} \pm SD$	$\bar{X} \pm SD$		
۴/۱۲±۵/۴۵	۱/۵۰±۱/۸۸	۱/۹۸±۲/۳۴	۰/۵۹±۲/۱۳	طب فشاری	طب فشاری
۲/۵۳±۲	۰/۶۸±۰/۹۹	۱/۲۵±۱/۳۵	۰/۶۰±۰/۹۷	دارونما	دارونما
-۰/۶۳	-۰/۴۲	-۰/۱۸	۱	P	P
۴/۱۲±۵/۴۵	۱/۵۵±۱/۸۸	۱/۹۸±۲/۳۴	۰/۵۹±۲/۱۳	طب فشاری	طب فشاری
-۱/۰۷±۳/۸۱	-۰/۳۸±۱/۳۸	-۰/۱۵±۱/۷۴	-۰/۸۴±۲/۱۸	کنترل	کنترل
-۰/۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۳	P	P
۲/۵۳±۲	۰/۶۸±۰/۹۹	۱/۲۵±۱/۳۵	۰/۶۰±۰/۹۷	دارونمای طب فشاری	دارونمای طب فشاری
-۱/۰۷±۳/۸۱	-۰/۳۸±۱/۳۸	-۰/۱۵±۱/۷۴	-۰/۸۴±۲/۱۸	کنترل	کنترل
-۰/۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۳	-۰/۰۰۰۶	-۰/۰۰۰۳	P	P

مداخله (۷۰ درصد) بیشتر از گروه دارونما (۱۶ درصد) بود [۲۳]. تفاوت نتایج به دست آمده در میزان بهبودی با مطالعات دیگران شاید در این باشد که نمره استفراغ در مطالعه ما حاصل سه سوال درباره استفراغ (شامل دفعات، مقدار و میزان ناراحتی)، نمره تهوع حاصل سه سوال درباره تهوع (شامل دفعات، مدت و میزان ناراحتی ناشی از آن) و نمره اوغ حاصل دو سوال درباره اوغ زدن (شامل دفعات و میزان احساس ناراحتی) بود. اما در مطالعات دیگران شدت تهوع با استفاده از معیار آنالوگ بصری و شدت استفراغ با استفاده از مقیاس انکولوژی خاور سنجیده شده بود.

### نتیجه‌گیری

به طور کلی نتیجه مطالعه انجام شده حاکی از آن است که طب فشاری در کاهش تهوع و استفراغ حاملگی مؤثر است. هر چند مج‌بند بدون فشار بر نقطه P6 نیز در کاهش علائم تهوع و استفراغ حاملگی مؤثر است، ولی تأثیر آن به اندازه مج‌بند فشاری با فشار بر نقطه P6 نیست. با توجه به شایع بودن تهوع و استفراغ بارداری و عدم پذیرش دارو درمانی توسط خانم‌های حامله، طب فشاری به عنوان روشی بسیار آسان می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

### تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل از طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی کاشان با شماره ۸۶۱۴ می‌باشد. بدین‌وسیله از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه به خاطر تصویب، تأیید و پشتیبانی مالی این طرح و همچنین از کلیه افرادی که در اجرای این تحقیق ما را یاری کردند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نماییم.

### References:

- [1] Jamigorn M, Phupong V. Acupressure and vitamin b6 to relieve nausea and vomiting in pregnancy: a randomized study. *Arch Gynecol Obstet* 2007; 276(3): 245-9.
- [2] Baggley A, Navioz Y, Maltepe C, Koren G, Einarson A. Determinants of women's decision making on whether to treat nausea and vomiting of pregnancy pharmacologically. *J Midwifery Womens Health* 2004; 49(4): 350-4.
- [3] Gibbs RS, Karlan BY, Haney AF, Nygaard IE. Danforth's obstetrics and gynecology 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2008. p. 16, 282
- [4] Wills G, Forster D. Nausea and vomiting in pregnancy: What advice do midwives give? *Midwifery* 2008; 24(4): 390-8.
- [5] Ensiyeh J, Sakineh MA. Comparing ginger and vitamin b6 for the treatment of nausea and vomiting in pregnancy: A randomised controlled trial.

جدول شماره ۵- میزان بهبودی نسبی (درصد) پس از مداخله در ۳

متغیر	گروه		مطالعه
	دارونمای طب فشاری	کنترل	
n=۵۰	n=۵۰	n=۵۰	
-٪۳۴	٪۱۶	٪۱۷	استفراغ
٪۰/۲	٪۱۷	٪۲۸	تهوع
-٪۱۰	٪۲۳	٪۳۶	اوغ
-٪۰/۹	٪۱۸	٪۲۸	نمره کل

یافته‌های مطالعه حاضر با مطالعه از گلی و همکاران مشابه می‌باشد. شاید بتوان گفت که فشار روی نقطه دارونما نیز با اثر روانی می‌تواند در تسکین حالت تهوع، اوغ و استفراغ نقش داشته باشد. نتایج برخی مطالعات دیگر نشان داده است که طب فشاری در مقایسه با دارونما و کنترل، به طور معنی‌داری در کاهش تهوع و استفراغ حاملگی مؤثر است [۲۳-۲۵]. ممکن است علت عدم تشابه نتایج مطالعه فوق با تحقیق حاضر به علت اختلاف در معیار اندازه‌گیری تهوع و استفراغ در تحقیقات فوق و مطالعه حاضر باشد که در تحقیق ما با استفاده از ایندکس Rhodes در مطالعه دیگران با استفاده از معیار آنالوگ بصری و مقیاس انکولوژی خاور سنجیده شده بود. یافته‌های مطالعه حاضر نشان داد که طب فشاری با فشار بر نقطه نیگان باعث بهبود حالت تهوع، استفراغ و اوغ به میزان ۲۸ درصد و در گروه دارونما به میزان ۱۸ درصد شده بود، اما هیچ بهبودی در گروه کنترل مشاهده نشد. نتایج مطالعه آقاییری و همکاران نیز نشان داد که کاهش شدت تهوع در هر دو گروه مداخله و دارونما وجود داشت؛ اما کاهش شدت تهوع در گروه

*Midwifery* 2009; 25(6): 649-53.

- [6] Gadsby R, Barnie-Adshead AM, Jagger C. A prospective study of nausea and vomiting during pregnancy. *Br J Gen Pract* 1993; 43(371): 245-8.
- [7] Pirisi A. Meaning of morning sickness still unsettled. *Lancet* 2001; 357(9264): 1272.
- [8] Cunningham F, Leveno K, Bloom S, Hauth J, Rouse D, Spong C. Williams obstetrics. 23<sup>th</sup> ed. vol 1, New York: Graw Hill; 2010. p. 210
- [9] Varney H, Kriebs JM, Gegor CL. Varney's midwifery. 4<sup>th</sup> ed. London: Jones & Bartlett; 2004. p. 592
- [10] Slotnick RN. Safe, successful nausea suppression in early pregnancy with p-6 acustimulation. *J Reprod Med* 2001; 46(9): 811-4.
- [11] Can Gürkan O, Arslan H. Effect of acupressure on nausea and vomiting during pregnancy. *Complement Ther Clin Pract*. 2008; 14(1): 46-52.

- [12] Festin M. Nausea and vomiting in early pregnancy. clin evid(online). 2007 1: 2007. pii:1405
- [13] khavandi zadeh Aghadam S, Mahfoozi B. Evaluation of the Effects of Acupressure by Sea Band on Nausea and Vomiting of Pregnancy. *Iran J Obst Gynecol Infertil* 2010; 13(2): 39-44. [in Persian]
- [14] Soosan Abadi AR, Zarganj Fard A. Effectiveness of acupressure in treatment of nausea and vomiting in pregnancy. *J Arak Univ Med Sci* 2003; 6(24): 27-2. [in Persian]
- [15] Salehian T, Delaram M, Tadayon M. Effect of acupressure using sea band on the severity of nausea and vomiting in pregnancy. *J Hormozgan Univ Med Sci* 2007; 11(1): 72-88. [in Persian]
- [16] O'Brien B, Relyea MJ, Taerum T. Efficacy of P6 acupressure in the treatment of nausea and vomiting during pregnancy. *Am J Obstet Gynecol* 1996; 174(2): 708-15.
- [17] Jewell D, Young G. Interventions for nausea and vomiting in early pregnancy. *Cochrane Database Syst Rev* 2003; (4): CD000145.
- [18] Sinha A, Paech MJ, Thew ME, Rhodes M, Luscombe K, Nathan E. A randomised, double-blinded, placebo-controlled study of acupressure wristbands for the prevention of nausea and vomiting during labour and delivery. *Int J Obstet Anesth* 2011; 20(2): 110-7.
- [19] Ozgoli G, Shahbazzadegan S, Rassaian N, Alavemajd H. Effect of acupressure with wristband on nausea and vomiting of pregnancy. *J Ardabil Univ Med Sci* 2007; 3(7): 247-53. [in Persian]
- [20] Norouzi M, Saghaei M, Bashardoust N, Norouzi A. Acupressure therapy for morning sickness. *J Res Med Sci* 2000; 4(4): 222-6.
- [21] Rhodes VA, McDaniel RW. The index of nausea, vomiting, and retching: A new format of the Index of nausea and vomiting. *Oncol Nurs Forum* 1999; 26(5): 889-94.
- [22] Noorani Sh, Seyyed Alavi Gh, Kordi M. Efficacy of acupressure on reduse nasea and vomiting in the first trimester of pregnancy. *Med J Mashhad Univ Med Sci* 2000; 24(66): 89-95. [in Persian]
- [23] Aghamiri Z, Hoseini N, Ramezanladeh F, Haghollahi F, Vijeh M. Effects of acupressure on frequency and severity of the nausea of pregnancy. *Payesh Health monitor. Payesh Health Monit* 2008; 7(4): 369-74. [in Persian]
- [24] Steele NM, French J, Gatherer-Boyles J, Newman S, LeClaire S. Effect of acupressure by sea-bands on nausea and vomiting of pregnancy. *J Obstet Gynecol Neonatal Nurs* 2001; 30(1): 61-70.
- [25] Werntoft E, Dykes AK. Effect of acupressure on nausea and vomiting during pregnancy. A randomized, placebo-controlled, pilot study. *J Reprod Med* 2001; 46(9): 835-9.