بررسی تاثیر مداخله آموزشی برمبنای الگو بزنف در ارتقای فعالیت جسمانی زنان پس از زایمان

اکرم محبوبی راد^ر، آذر طل⁽، داود شجاعی زاده^{(*}، مهدی یاسری⁽

۱. دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

نشریه پایش تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۵/۲/۱۶ سال پانزدهم شماره چهارم، مرداد ـ شهریور ۱۳۹۵ صص ۴۶۱–۴۵۲ [نشر الکترونیک پیش از انتشار– ۸ تیر۹۵]

چکیدہ

امروزه کم تحرکی به عنوان یکی از نگرانی های سلامت همگانی مطرح است و زنان به دلایل گوناگون از جمله بارداری بیشتر از مردان در معرض خطر کم تحرکی قرار دارند. این مطالعه نیمه تجربی دارای گروه کنترل با هدف تعیین تاثیر مداخله آموزشی براساس الگوی بزنف بر ارتقای فعالیت جسمانی پس از زایمان در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی طراحی و اجرا شد. تعداد ۱۸۸ نفر از زنان مراجعه کننده در دوران پس از زایمان به مراکز بهداشتی درمانی، با روش تخصیص تصادفی و با استفاده از بلوکهای تصادفی با طول متغیر ۶ و ۶ انتخاب و به دو گروه مداخله و کنترل تقسیم شدند. ابزار گردآوری اطلاعات شامل پرسشنامه براساس الگوی بزنف و پرسشنامه بین المللی فعالیت جسمانی بود که توسط هر دو گروه تکمیل شد. مداخله آموزشی در قالب چهار جلسه در گروه مداخله به اجرا درآمد و گروه کنترل جز مراقبت های رایج پس از زایمان مداخله ای دریافت نکردند. سه ماه پس از اجرای مداخله مجددا پرسشنامه توسط هردو گروه منترل جز مراقبت های رایج پس از زایمان مداخله ای دریافت نکردند. سه ماه پس از اجرای مداخله مجددا پرسشنامه توسط مرخصات دموگرافیک و میانگین نمرات سازهای الگوی بزنف بین دو گروه نشان نداد(۵/۰<P). پس از مداخله بین دو گروه از نظر مشخصات دموگرافیک و میانگین نمرات سازمهای الگوی بزنف بین دو گروه نشان نداد(۵/۰<P). پس از مداخله بین دو گروه از نظر مداخله آمری معادار مالوی از مرای افرانی معادار داشت. (۲۰/۰۰). با توجه به نتایج این مطالعه می توان عنوان کرد که مدانگین نمرات آگاهی، نگرش، باورهای هنجاری، عوامل قادرکننده و قصد رفتاری تفاوت آماری معنادار مشاهده شد(۲۰/۰۰). میزان فعالیت فیزیکی افراد در سطح متوسط و شدید افزایش معنادار داشت. (۲۰۰۱/۰۰). با توجه به نتایج این مطالعه می توان عنوان کرد که

كليدواژه: فعاليت جسماني، دوران پس از زايمان، الگوى بزنف، آموزش

^{*} نویسنده پاسخگو: تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت، گروه آموزش و ارتقای سلامت

تلفن: ۸۸۹۸۹۱۲۸ E-mail: shojaei@sina.ac.ir

نشريه پژوهشکده علوم بهداشتی جهاددانشگاهی

Downloaded from payeshjournal.ir on 2025-09-03

DOR: 20.1001.1.16807626.1395.15.4.11.7]

درحالیکه فعالیت فیزیکی در دوران پس از زایمان (تا یک سال پس از تولد کودک) منحصرا برای سلامت مادران از نظر افزایش وزن بسیار پر اهمیت است به دلیل اینکه بارداری دورانی است که در آن خطر افزایش وزن و چاقی افزایش می یابد. همچنین فعالیت جسمانی موجب تاثیرات مثبت دیگری ازجمله ارتقای سلامت روان، کاهش اضطراب و افسردگی، افزایش انرژی ، حفظ سلامت دستگاه قلبی عروقی، افزایش توده استخوانی بدن، کاهش ابتلا به بی اختیاری ادرار و افتادگی مثانه و همچنین افزایش اعتماد به نفس در تربیت کودک، در زنانی که در دوران پس از زایمان فعالیت فیزیکی کافی دارند، خواهد داشت[۱۱،۱۲،۱۳] در حالیکه فعالیت فیزیکی یک عامل مهم در ارتقای سلامت زنان محسوب می شود، تحقیقات مقطعی نشان داده زنانی که فرزند دارند خیلی بیشتر از زنان بدون فرزند ، دارای سبک زندگی کم تحرک یا ساکن بوده و به تبع آن در معرض خطرگسترش بیماری هایی مثل چاقی و دیابت هستند[۱۴،۱۵]. طبق نتایج بدست آمده از یک مطالعه در هاوایی، نسبت بالایی از زنان شرکت کننده قبل از بارداری فعالیت فیزیکی مناسب داشتند اما پس از زایمان فعالیت کمتر و حتی غیرمنظم داشتند [۱۶،۱۷]. به رغم شیوع مشکلات مرتبط با زایمان و ارتباط شناخته شده بين اين مشكلات جسمى و روانى با وضعيت عملکردی مادر در دوران پس از زایمان، دستورالعمل ها و راهبرد کمی وجود دارد که می تواند به زنان در جهت مدیریت این علائم کمک کند. طراحی مداخلات موثر پس از زایمان که شامل رژیم غذایی مناسب و ورزش است می تواند به زنان در جهت دستیابی به وزن مناسب پس از زایمان و در نتیجه ارتقای وضعیت سلامت عمومی آنها کمک کند که این مداخلات با ارائه آموزش مناسب انجام پذیر است[۱۸،۱۹]. با توجه به اینکه انتخاب یک الگوی آموزشی اولین گام در فرایند طراحی یک برنامه آموزشی محسوب می شود و برنامه را در مسیر صحیح شروع کرده و تا مرحله ارزشیابی ادامه می دهد[۲۰]، استفاده از الگو تاثیر بسیاری در موفق بودن آموزش ما خواهد داشت. در میان الگوهای متعدد آموزش بهداشت الگوی بزنف که از ترکیب دو الگوی پرسید و الگو قصد رفتاری حاصل شدہ است، جامع ترین الگویی است که برای مطالعہ و شناسایی رفتار و ایجاد رفتارهای جدید در افراد به کار می رود [۲۱]. بر اساس این الگو افراد قبل از پذیرش یک رفتار بهداشتی جدید از خود می پرسند که چقدر این رفتار با ایده ها و نظرات آنها مطابت دارد و چگونه بر زندگیشان تاثیر می گذارد. به عبارت دیگر

مقدمه

یکی از مهمترین عوامل ایجاد، حفظ و ارتقای سلامت، فعالیت بدنی منظم است که به عنوان یکی از اولویت های اصلی تغییر رفتار جهت بهبود سلامت مورد تاکید قرار گرفته است و براساس اعلام سازمان سلامت جهان اولین شاخص سلامتی یک جامعه میزان فعالیت بدنی و تحرک جسمانی در آن جامعه است[۱]. میزان خطر مرگ به هر علت در افرادی که فعالیت جسمانی ناکافی دارند نسبت به کسانی که فعالیت فیزیکی آنها به میزان کافی است (مـدت زمـان ۳۰ دقیقه فعالیت فیزیکی با شدت متوسط) ، ۲۰ تا ۳۰ درصد افزایش می یابد[۲]. فعالیت فیزیکی تاثیر بسزایی در سلامت جسمی افراد و همچنین پیشگیری از بیماری های غیرواگیر و مزمن دارد تا جایی که سطوح کافی و منظم از فعالیت فیزیکی در بالغان باعث کاهش خطر ابتلا به پرفشاری خون ، بیماری های عروق کرونر و افسردگی شده، باعث ارتقای سلامت عملکردی بدن و افزایش توده استخوانی بدن شده و به عنوان یک عامل اصلی برای تعادل مصرف انرژی و کنترل وزن است[۳،۴]. همچنین طبق شواهد، انجام فعالیت جسمانی منظم در ارتقای سلامت روان نیز موثر است که این امر باعث ارتقای کیفیت زندگی می شود[۵]. در سرتاسر جهان از هر چهار فرد بالغ یک نفر فعالیت جسمی کافی ندارد. سازمان سلامت جهان در سال ۲۰۱۰ میزان کم تحرکی را درمیان افراد بالای ۱۸ سال حدود ۲۳ درصد ارزیابی کرده است که درایین میان تعداد زنان(۲۷ درصد) بیشتر از مردان(۲۰ درصد) است[۶]. در ایران نیز نتایج تحقیقات انجام شده در بین بزرگسالان ۱۵ تا ۶۴ سال نشان می دهد که بیش از ۷۰ درصد جمعیت ایران از نظرجسمانی غیرفعال هستند[۷]؛ که مجددا این میزان بین زنان (۷۶/۳ درصد) بیشتر از مردان ۲۴ – ۱۵ سال (۵۸/۸ درصد) است [8]. اهمیت این موضوع با توجه به هدف سلامت جهان که قصد دارد فعالیت جسمانی ناکافی را به میزان ۱۰ درصد تـا سـال ۲۰۲۵ کاهش دهد، مشخص می شود [۸]. در این بین گروه های خاص در جوامع بیشتر در معرض خطر سبک زندگی غیرمتحرک هستند که یکی از این گروه ها زنان هستند که وقایع خاصی مانند بارداری و زایمان باعث شده تا بیشتر از مردان در معرض کاهش فعالیت جسمانی قرار بگیرند[۹]. از آنجا که مادر شدن یک دوره مهم در زندگی زنان محسوب شده و برای بسیاری از زنان به عنوان یک تجربه مثبت به شمار می رود، می تواند باعث یک کاهش قابل توجه در بعضی از رفتارهای سلامتی مثل انجام فعالیت فیزیکی شود[۱۰].

بررسی تأثیر مداخله آموزشی ...

داود شجاعی زاده و همکاران

يتس

بروز هرگونه بیماری جسمی و روانی در طول مطالعه ، عدم شرکت منظم شرکت کنندگان در جلسات آموزشی و تغییر محل سکونت و عدم دسترسی به افراد شرکت کننده بود. به منظور رعایت نکات اخلاقی، در خصوص محرمانه باقی ماندن اطلاعات به شرکت کنندگان اطمینان خاطر داده شد و در انتهای مطالعه، اطلاعات آموزشی طی یک جلسه در اختیار گروه کنترل نیز قرار گرفت.

مورشی طی یک جلسه در احتیار تروه خلیل نیز قرار ترقط. برای گردآوری اطلاعات پیش از شروع مداخله از یک پرسشنامه سه قسمتی مشتمل بر اطلاعات دموگرافیک با ۱۳ سوال، پرسشنامه مدل بزنف شامل ۹ سوال آگاهی، ۶ سوال نگرش، ۴ سوال باورهای هنجاری ۸۰ سوال عوامل قادرکننده و۴ سوال قصد رفتار و فرم کوتاه شده پرسشنامه بین المللی فعالیت فیزیکی،

International Physical Activity Questionnaire -IPAQ استفاده شد. برای امتیاز دهی سوالات آگاهی، به پاسخ صحیح امتیاز یک و به پاسخ نادرست امتیاز صفر داده شد. امتیاز دهی سوالات مربوط به الگوی بزنف با استفاده از مقیاس لیکرت پنج گزینه ای انجام شد که در آن به پاسخ های کاملا مخالفم، مخالفم، نظری ندارم، موافقم و كاملا موافقم امتياز يك تا پنج تعلق گرفت. همچنین جهت امتیازدهی به فعالیت فیزیکی از واحد METs استفاده شد که پس از محاسبه میزان فعالیت فیزیکی برحسب واحد مت در دقیقه در هفته (MET/minuts/week)، در سه دسته خفیف با صفر امتیاز، متوسط با یک امتیاز و شدید با دو امتیاز قرار گرفتند. برای تعیین اعتبار علمی پرسشنامه از روش اعتبار محتوا استفاده شد که پرسشنامه دراختیار ۱۵ نفر از اساتید و متخصصان حوزه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت و مامایی قرار گرفت و نظرات ایشان در زمینه اصلاح و رفع نواقص موجود، به کارگرفته شد. برای تعیین پایایی، پرسشنامه توسط ۲۰ نفر از زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی غیـر از افـراد شـرکت کننـده در مطالعه دوبار و به فاصله زمانی دوهفته تکمیل شد. سپس تغییر در مقادیر پاسخ با استفاده از شاخص ضریب همبستگی درون خوشه ای و آزمون تی زوجی مورد سنجش قرار گرفت و پایایی درونی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شد. درنهایت با میزان ضریب آلفای نگرش ۸۴ ٪، اعتقادات هنجاری ۸۲ ٪، عوامل قادرکننده ۸۶ ٪، قصد رفتاری ۹۰ ٪ و ضریب آلفای کل ۸۷ ٪ پایایی محتوا مورد تایید قرار گرفت. پس از معرفی محقق به افراد شرکت کننده و کسب رضایت کتبی از ایشان مبنی بر شرکت در مطالعه، پرسشنامه توسط هر دو گروه تکمیل شد. به دلیل حجم

شناخت موقعیت ها از دیدگاه دیگران باعث درک موانع تغییر می گردد. برای این کار باید گزینه های مناسب و عملی را فراهم نمود و تاثیر هریک از آنها را برای افراد مشخص ساخت. همچنین باید دانست که چه پیام هایی بر دانش و نگرش افراد تاثیر می گذارند و چگونه در تغییر رفتار نقش دارند. با تعدیل دو عامل نگرش و باورهای هنجاری می توان قصد رفتار را در فرد تقویت نمود و پس از اینکه قصد رفتار شکل گرفت عواملی همچون آگاهی، مهارت و منابع به عنوان عوامل قادر کننده نقش شـایانی در تبـدیل قصـد بـه رفتار ایفا می نمایند[۲۲]. با درنظر گرفتن عوامل موثر در تغییر نگرش افراد در راستای افزایش میزان فعالیت فیزیکی و همچنین تاکید بر اعتقادات هنجاری و عوامل قادرکننده ای که برای دستیابی بهتر به نتایج موردنظر مورد نیاز هستند و با توجه به اینکه طبق نتایج مطالعات انجام شده استفاده از این الگوی در ارتقای فعالیت فیزیکی گروه های هدف مختلف تاثیر مثبتی داشته است. درنتیجـه این مطالعه با هدف طراحی و اجرای یک مداخله آموزشبی با بهره گیری از الگوی بزنف در جهت ارتقای فعالیت فیزیکی پس از زایمان در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی انجام شد.

مواد و روش کار

این مطالعه ازنوع نیمه تجربی بود که جمعیت مورد مطالعه را زنان مراجعه کننده به چهار مرکز بهداشتی درمانی شهرستان اسدآباد تشکیل دادند که شش هفته تا یک سال از زایمان آنها سپری شده بود. دو مرکز به گروه مداخله و دو مرکز به گروه کنترل اختصاص یافت. سپس به روش نمونه گیری تصادفی ساده و با استفاده از بلوکهای تصادفی با طول متغیر ۴ و ۶ نمونه های مورد نظر از بین افراد مراجعه کننده انتخاب شدند. حجم نمونه های مورد نظر از بین افراد مراجعه کننده انتخاب شدند. حجم نمونه با استفاده از فرمول زیر و بر اساس مقایسه تفاوت میان نمره پس از آموزش و براساس دامنه مقادیر مورد انتظار، تعداد ۱۶۸ نفر برآورد شد که از میان آنها دامنه مقادیر مورد انتظار، تعداد ۱۶۸ نفر در گروه کنترل قرار گرفتند. $N = \frac{(Z_{1-\alpha/2} + Z_{1-\beta})^2 \times (S_1^2 + S_2^2)}{L^2}$

معیارهای ورود به مطالعه شامل زایمان ترم (۴۲–۳۷ هفته)، سپری شدن شش هفته تا دوازده ماه پس از زایمان، عدم بستری نوزاد در بیمارستان، داشتن سواد خواندن و نوشتن، عـدم سـابقه شـرکت در کلاسهای آموزشی با موضوع فعالیت جسمانی پس از زایمان و عدم وجود هرگونه اختلال جسمی و روانی و معیارهای خـروج از مطالعـه يافتهها

بر اساس نتایج بدست آمده مشاهده شد که بیشترین تعداد شرکت کنندگان در هردو گروه مداخله و کنترل، در گروه سنی ۲۵ تا ۳۵ سال قرار دارند و آزمون تی مستقل اختلاف معنادار را بین دو گروه نشان نداد(P=0/۱۵ . اکثر افراد گروه مداخله دارای اضافه وزن و در گروه کنترل دچار چاقی بودند با این وجود بین دو گروه اختلاف معنادار وجود نداشت (p=۰/۴۳). با توجه به نتایج در هردو گروه اكثر افراد زایمان طبیعی داشتند و بین آنها اختلافی مشاهده نشد (p=•/۴۳). میزان تحصیلات اکثر افراد شـرکت کننـده در دو گـروه دیپلم بود (p=۰/۷۲)، که این نتیجه در مورد همسران ایشان نیز مشاهده شد (p=٠/٨۴). سابقه ابتلا به بیماری در درصد کمی از افراد گروه مداخله و کنترل گزارش شد و دو گروه تفاوتی با هم نداشتند (p=٠/١١). همچنین دو گروه از لحاظ سابقه ورزش $p = \cdot/\cdot \gamma$) ، نوع محل سکونت ($p=\cdot/4$) و میزان درآمد ($p=\cdot/2$) =) اختلاف معناداری باهم نداشتند (ج.دول ۱). با توج.ه به نتایج آزمون تی مستقل در میانگین نمرات سازه های الگوی بزنف از جمله آگاهی، نگرش، عوامل قادرکننده، باورهای هنجاری و قصد رفتار بین دو گروه تفاوت آماری معناداری وجود نداشت در حالیکه پس از مداخله نتایج آنالیز کواریانس نشان داد که میانگین نمرات سازه های مدل بزنف بین دو گروه متفاوت است(۰۰۱) (جدول ۲). علاوه بر آن دو گروه از نظر میزان فعالیت جسمانی تفاوتی باهم نداشتند و اکثر افراد دارای فعالیت جسمانی با شدت خفیف بودند(p=•/۸۸). اما یس از مداخله بین دو گروه تفاوت وجود داشت بطوریکه در گروه مداخله ۶۵ درصد افراد فعالیت جسمانی متوسط داشتند در حالیکه این میزان در گروه کنترل تغییری نکرده بود و بیشترین درصد مربوط به سطح خفیف فعالیت فیزیکی بود که به همین دلیل تفاوت معنادار بین دو گروه حاصل شد(p<٠/٠٠١) (جدول ٣).

بالای نمونه، افراد گروه مداخله به چهار زیرگروه تقسیم شده و سپس مداخله آموزشی طراحی شده براساس سازه های الگوی بزنف، در طی ۴ جلسه با میانگین مدت زمان ۴۵ دقیقه بارای هار زیر گروه اجرا شد. طی دو جلسه اول مطالبی در خصوص تعاریف فعالیت فیزیکی، اهمیت و فواید انجام آن، عوارض کم تحرکی، تاثیر انجام فعالیت فیزیکی در کاهش عوارض پس از زایمان، در جهت افزایش آگاهی و نگرش با استفاده از روش های آموزشی سخنرانی، بحث گروهی، بارش افکار و با استفاده از پاورپوینت توضیح داده شد. در جلسه سوم به بحث درمورد نظرات خانواده ی شرکت کنندگان پرداخته شد و پس از بحث گروهی و جمع بندی نتایج به آنها توصیه شد که یک نفر را به عنوان همراه در انجام پیاده روی، از بین افراد مورد اعتماد و نزدیک خود به عنوان تاثیر هنجارهای انتزاعی موثر انتخاب کنند. در انتهای جلسه نیز یک پمفلت آموزشی درخصوص فواید فعالیت فیزیکی به شرکت کنندگان داده شد و از آنها خواسته شد تا جهت بهبود آگاهی در اختیار خانواده خود قرار دهند. در جلسه آخر برای تعدیل عوامل قادر کننده با استفاده از نمایش فیلم، چند نرمش مخصوص دوران پس از زایمان به شرکت کنندگان آموزش داده شد. در انتهای مداخله یک بسته آموزشی شامل جزوه فعالیت فیزیکی، کتابچه آموزشی نرمش های مناسب پس از زایمان و یک لوح فشرده آموزشی در اختیار شرکت کنندگان قرار گرفت. جهت پیگیری شرکت کنندگان، شماره تلفن محقق در اختیار ایشان قرار گرفت. سه ماه پس از اجرای مداخله، پرسشینامه مجددا توسط هردو گروه تکمیل و در نهایت برای مقایسه نتایج حاصل از پیش آزمون و پس آزمون بسته به نوع متغیر مورد بررسی و آزمون نرمال بودن دادهها از آزمونهای آماری تی تست، من ویتنی، کای اسکور و آزمون دقیق فیشر استفاده شد. سطح معنی داری در این مطالعه کمتر از ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

بررسی تأثیر مداخله آموزشی ...

داود شجاعی زاده و همکاران

		۳ ۱	روه	P-value
		مداخله	كنترل	
ڼ	میانگین±انحراف معیار	ΥV/Υ±۵/Υ	$\gamma \lambda/\epsilon \pm 0/1$	•/184
	دامنه چارکې	۲४ (۲۴- ۳۰)	24 (20-21/0)	
	۲۵ و پایین تر	۳۲ (/.۳۸/۱)	YW (/YY/Y)	
	۳۵ ۵ ۲۶	46 (/۵۴/۸)	D1 (/.81/f)	
	۳۶ و بالاتر	8 (/Y/))	۹ (/. ۱۰/۸)	
ىايە تودە بدنى	ميانگين±انحراف معيار	$\Upsilon \Delta / \mathcal{F} \pm \Upsilon / \mathcal{F}$	۲۵/۲± ۳/۴	•/\&Y
	دامنه چارکی	۲۶ (۲۳/۳-۲۷/۹)	to (tt/ λ -ty/ λ)	
	طبيعي	40 (/. 41/V)	F. (/. FA/Y)	
	داراي اضافه وزن	۳۶ (/. ۴۲/۹)	۳۳ (/ ۳۹/۸)	
	چاق	۱۳ (/. ۱۵/۵)	۱۰ (/. ۱۲)	
ع زایمان	طبيعي	۵. (/. ۵۹/۵)	FD (/. DF/Y)	•/۴۸٩
	سزارين	۳۴ (٪. ۴۰/۵)	۳۸ (/. ۴۵/۸)	
نداد بارداری	y	۵۵ (/. ۶۵/۵)	44 (% 54)	•/\.
	٢	19 (/. 27/8)	T. (% T8/1)	
	٣	۷ (٪ ۸/۳)	Y (% Å/f)	
	۴بار و بیشتر	Ψ (7. Ψ/۶)	Y (% Y/F)	
حصيلات	زيرديپلم	TF (% TX/F)	TI (/. TO/T)	•/Å)¥
	ديپلم	Ψ· (½ ΨΔ/Υ)	TT (7. TX/S)	
	ليسانس	8 (% V/3)	Y (% A/f)	
	فوق ليسانس و بالاتر	YF (% YX/S)	YT (// YY/Y)	
مصيلات همسر	زيرديپلم	rr (% rv/r)	NA (7. YN/Y)	•/978
	ديپلم	чч (% ч٩/ч)	F. (% FA/Y)	
	ليسانس	۷ (٪ ۸/۳)	λ (½ ٩/۶)	
	فوق ليسانس و بالاتر	T1 (% TD)	VV (/. Y·/D)	
یزان درآمد	كافى	P9 (% 48/4)	YA (7. YY/Y)	•/•۵۵
	تا حدودی کافی	41 (% 4X/X)	48 (7.00/4)	
	ناكافى	4 (/. 4/X)	۹ (٪ ۱۰/۸)	
ابقه بيماري	خير	٧٦ (٪ ٩٠/۵)	X+ (% 98/4)	•/174
	بلى	A (% 9/0)	T (7. T/S)	
ابقه ورزش	خير	YQ (% X9/V)	YB (7.91/8)	•/۶\Y
	بلى	9 (%)·/Y)	Y (7. X/P)	

جدول ۱: توزیع فراوانی مطلق و نسبی مشخصات دموگرافیک در دو گروه مداخله و کنترل

نشريه پژوهشکده علوم بهداشتی جهاددانشگاهی

		مداخله	كنترل	p-value
آگاهی	پیش آزمون	۴۶/ λ±\λ/Υ	40/1±2.14	•/ \U)
	پس آزمون	$9 \cdot /\Delta \pm 1 \cdot /\Upsilon$	14 I ± I Å/ I	<./
	تغيير	$f''/\lambda \pm \lambda/f$	$r/\eta \pm \eta/r$	
نگرش	پیش آزمون	$\lambda f/f \pm i f/\lambda$	$\lambda \Upsilon / \Upsilon \pm 1 \Delta / \Upsilon$	• /٣۴٢
	پس آزمون	<i>۹ ۴±</i> Å/۲	$\lambda \gamma \Delta \pm 1 \epsilon \lambda$	<-/>
	تغيير	۹/۴±۱۱/۶)/Δ±۲/۶	
عوامل قادركننده	پیش آزمون	۵ \ <i>/۶</i> ± \ ٩/۲	$\Delta 1/Y \pm 1 A/\Delta$	•/٨٨٩
	پُس آزمون	۲۴/۸± ۱۰/۹	54/47 JV/9	<-/>
	تغيير	$\Upsilon T / T \pm 1 T / P$	$\gamma/\gamma \pm \gamma/\lambda$	
اعتقادات هنجارى	پیش آزمون	λ۵±1۶	$\lambda \gamma \gamma \pm \lambda 0/9$	•/۴۸۹
	پس آزمون	۹۳/۵±۱۰/۴	$\lambda f/\lambda \pm \lambda \Delta/\Delta$	<./
	تغيير	$\lambda/\Delta \pm \gamma \gamma/\gamma$	\/Y±۴/۴	
قصد رفتاری	پیش آزمون	۶٩/ λ± ١٩/ ۶	۲ • /۲ ± ۱۹/۶	• /٨٨٣
	پس آزمون	λ f ± 1 γ	$V \Upsilon / \Delta \pm V V / 9$	<
	تغيير	$\gamma f/T \pm \gamma \Delta/\lambda$	$\chi/S \pm Q/\chi$	

جدول۲ : توزیع میانگین و انحراف معیار سازه های الگوی بزنف در دو گروه مداخله و کنترل

جدول۳: توزیع فراوانی مطلق و نسبی میزان فعالیت فیزیکی در دو گروه مداخله و کنترل

p-value بین گروهی	رل	گروه کنټ	خله	گروه مدا		
	درصد	فراواني	درصد	فراواني		فعاليت فيزيكى
* •/AAF	۵٧/١	۴۸	5217	49	خفيف	پيش آزمون
	۳۸/۱	٣٢	٣۶/٩	٣١	متوسط	
	۴/۸	۴	۴/۸	۴	شديد	
** <•/•• \	۵ ۱/۸	۴۳	YY/Y	٢٣	خفيف	پس آزمون
	47/4	۳۶	۶۵/۱	۵۴	متوسط	
	۴/۸	۴	٧/٢	۶	شديد	
	***•/49٣		***)</td <td></td> <td>р</td> <td>-value</td>		р	-value

*آزمون من ویتنی **آزمون رگرسیون ***آزمون ویلکاکسون

بحث و نتیجه گیری

پس از مداخله با افزایش میانگین نمرات در گروه مداخله بین دو گروه اختلاف معنادار مشاهده شد که علت آن را می توان برگزاری کلاس های آموزشی در گروه مداخله دانست. اگرچه نقش آموزش در افزایش آگاهی افراد تا حدودی طبیعی به نظر می رسد با این حال میزان افزایش و ارتقای آگاهی در مداخلات آموزشی نکته ای قابل توجه است[۲۳]. نتایج مطالعه حاضر با مطالعه هازن بلاس و همکاران[۱۵] همسو است که اساس کار، آموزش چندرسانه ای بر اساس الگوی فرانظریه ای بود. باتوجه به نظر انجمن پزشکی که بارداری را یک دوران بحرانی برای کم تحرکی و چاقی در زنان می

داند که نتیجه آن افزایش خطر بیماری های قلبی و مرگ زودرس است، و اینکه بسیاری از زنان از منافع ورزش منظم ودستورالعمل های ورزش در طول بارداری و پس از زایمان بی اطلاع هستند هدف از طراحی این مداخله ارائه اطلاعات مخصوصا به افرادی بود که به شرکت در گروه و فعالیت های جمعی علاقه ای ندارند که باعث ایجاد تفاوت میزان آگاهی بین دو گروه مداخله و کنترل شد. نتایج آزمون تی زوجی حاکی از افزایش معنادار میانگین نگرش در گروه مداخله بود و پس از مداخله تفاوت معنادار از نظر آماری بین دو گروه مشاهده شد. علت این افزایش میانگین را می توان در افزایش آگاهی شرکت کنندگان در مورد فعالیت جسمانی دانست

DOR: 20.1001.1.16807626.1395.15.4.11.7]

داود شجاعی زاده و همکاران

عوامل موثر در این افزایش بر گزاری کلاس های آموزشی، تامین موادغذایی مورد نیاز توسط خانواده و عدم دسترسی دانش آموزان به موادغذایی ناسالم از طریق بوفه ی مدرسه گزارش داده شد[۲۷]. درمورد باورهای هنجاری نتایج آزمون تی زوجی نشان داد که میانگین نمرات بدست آمده در گروه مداخله پس از مداخله نسبت به قبل تفاوت معنادار داشت. همچنین نتایج تحلیل کوواریانس نشان داد که بین دو گروه سه ماه یس از اجرای مداخله تفاوت آماری معنادار وجود دارد؛ در حالیک پیش از مداخله دو گروه وضعیت مشابهی داشتند. باورهای هنجاری اشاره ای است به باور فرد درمورد دیدگاہ های افراد مہم زنـدگی اش اسـت کـه فکـر مـی کنند او باید یا نباید اقدام به انجام رفتار موردنظر نماید. مثلا درمورد مطالعه حاضر فرد فكر كند كه اگر من ورزش كنم همسرم به من افتخار خواهد کرد. یعنی اینکه آیا افراد دیگر نیز تمایل دارند فرد این رفتار را انجام دهد. توقعات و انتظارات افرادی که با فرد رابطه نزدیکی دارند نقش تعیین کننده ای در تصمیم گیری برای تغییر رفتار خواهند داشت چون فرد برای حفظ تعاملات خود درجامعه نیازمند توجه به نظرات دیگران است[۲۲]. در مورد مطالعه حاضر نظر اکثر شرکت کنندگان بیان کردند که به دلیل افزایش وزن ناشی از بارداری، از جانب همسرانشان تشویق به انجام فعالیت فیزیکی می شوند و این یکی از عوامل موثر در تصمیم گیری آنها درمورد انجام فعالیت فیزیکی محسوب می شد. با توجه به این مسئله از افراد شرکت کننده خواسته شد تا در خصوص انجام فعالیت هایی مثل پیاده روی، از همسرشان بخواهند که آنها را همراهی کنند؛ که در نظرسنجی صورت گرفته در پایان مداخله مشخص شد که این همراهی موثر بوده و باعث افزایش تمایل آنها نسبت به پیاده روی شده است. علاوه بر آن جزوات آموزشی فعالیت بدنی در اختیار خانواده شرکت کنندگان قرار گرفت که باتوجه به نتایج در بهبود نگرش آنها موثر بوده است. به نظر می رسد نتایج این تحقیق با مطالعات مشابه دیگر هم خوانی داشت. از جمله مطالعه ای که صلحی و همکاران برای ارتقای فعالیت فیزیکی با کاربرد نظریه رفتار برنامه ریزی شده بر روی دانش آموزان انجام دادند و در آن میزان باورهای هنجاری پس از مداخله افزایش معنادار داشت. با توجه به اینکه همراهی و حمایت خانواده و دوستان یکی از عوامل تسهیل کننده رفتار ورزشی است در این پژوهش نیز به نظر می رسد استفاده از گروه همسالان مایل به همکاری در ارائه آموزش به همکلاسی خود توانسته است در ارتقای

401

بررسی تأثیر مداخله آموزشی ...

که موجب تغییر و ایجاد نگرش مثبت در جهت انجام رفتار مورد نظر شده است. فرآیند آموزش با بالا بردن میزان آگاهی درمورد سلامتی آغاز شده و از طریق آشکار کردن ارزش ها و رشد تعهدات ادامه یافته و منجر به تغییر نگرش می شود[۲۴]. هرچه نگرش نسبت به انجام رفتاری مثبت و مطلوب تر باشد بیشتر احتمال می رود که وی قصد انجام آن رفتار را داشته باشد و به نوعی به عنوان پیش نیاز انجام رفتار در فرد است قبل از بروز رفتار در فرد ایجاد می شود[۲۲]. این یافته ها با مطالعه مظفر و همکاران مطابقت داشت که درآن تاثیر آموزشی براساس نظریه رفتار برنامه ریزی شده مبتنی بر اینترنت با عنوان HOT برای تاثیر بر نگرش و اعتقادات هنجاری نوجوانان در جهت پیشگیری از دیابت، با تکیه بر فعالیت فیزیکی و تغذیه سالم انجام شد. همانطور که نتایج سایر مطالعات مشابه، نگرش را به عنوان یک عامل پیشگویی کننده ی قوی رفتار در جوانان مشخص کرده بود در این مطالعه نیز به عنوان پیشگویی کنندہ ی قوی تری نسبت به سایر مولف ها برای قصد رفتار در گروه مداخله معرفی شد و با این نتیجه تاکید مطالعه بر این بود که طراحی مداخلات برای ایجاد رفتار سالم در سنین نوجوانی باید بر بهبود نگرش آنها تاکید داشته باشد[۲۵]. درمورد عوامل قادر کننده دو گروه قبل از انجام مداخله تفاوتی باهم نداشتند درحالیکه سه ماه پس از مداخله میانگین نمرات این سازه در گروه مداخله به صورت معنادار افزایش یافت. عوامل قادر کننده شامل منابع مالی، دانش و مهارت در ایجاد یک رفتار نقش مثبتی دارند. اكثر شركت كنندگان كمبود زمان لازم جهت انجام فعاليت بدني و عدم مراجعه به مراکز ورزشی را گزارش کردند؛ همانطور که در مطالعات مشابه یکی از موانعی که در جهت انجام فعالیت فیزیکی گزارش شده زمان و تعهدات خانواده بوده است. به این معنا که داشتن چندین نقش همزمان در خانواده به عنوان یکی از عوامل موثر بر روی فعالیت فیزیکی زنان گزارش شده است[۲۶]. در این خصوص در مطالعه حاضر، آشنایی با ورزش هایی که همزمان با مراقبت از فرزند و با وجود کمبود زمان می توانند انجام دهند، به ایشان به عنوان یک عامل قادر کننده در جهت استفاده مناسب از زمان برای انجام فعالیت فیزیکی کمک کرد. عوامل قادرکننده دیگر در این مطالعه شامل آگاهی افراد درمورد نرمش های مخصوص پس از زایمان و افزایش مهارت افراد در انجام آنها بود. نتایج مطالعه با مطالعه پیرزاده و همکاران مطابقت داشت که در آن میزان عوامل قادر کننده یک ماه پس از مداخله افزایش معنادار یافته بود. از

نشريه پژوهشكده علوم بهداشتي جهاددانشگاهي

فعالیت خود را به سطح متوسط تا شدید تغییر دادند که علت این

هنجارهای انتزاعی مرتبط با فعالیت بدنی تاثیر مثبت بگذارد[۲۸]. پس از مداخله در میانگین نمره حاصل از قصد رفتار در مورد گروه مداخله افزایش معنادار مشاهده شد که بین دو گروه پیش از مداخله تفاوتی وجود نداشت؛ در حالیکه اختلاف بین آنما بسیان

تغییر را می توان در تغییرات مثبت ایجاد شده در آگاهی، نگرش و سایر عوامل مطالعه شده در نظر گرفت. نتایج بدست با نتایج مطالعه جینگ و همکاران که به بررسی تاثیر آموزش براساس الگوی اعتقاد بهداشتی فعالیت فیزیکی و افزایش وزن زنان باردار پرداختند همخوانی داشت.بطوریکه در این مداخله گروه مداخله نسبت به گروه کنترل فعالیت فیزیکی بیشتری در سطح متوسط داشته و كمتر به استراحت پرداخته بودند كه طبق اين نتايج مي توان گفت افزایش آگاهی ایجاد شده توسط آموزش باعث هدایت زنان به سمت تغییر رفتار و درنتیجه افزایش میزان تحرک شده است[۳۱]. علاوه بر آن در مطالعه دیگری نتایج یک مداخله ۸ هفته ای نشان داد که ترکیب آموزش در کنار نظارت فیزیوتراپ بر انجام عملی ورزش و همچنین مشاوره چهره به چهره بیشتر از مداخله ی آموزشی تنها در افزایش فعالیت فیزیکی و بهبود کیفییت زندگی افراد موثر است [۳۲]. نتایج بدست آمده با مطالعات دیگر از جمله فردریک و همکاران[۳۳]، مونتیرو و همکاران[۱۳] همسو بوده است. با توجه به نتایج مطالعه و عملکرد افراد که فعالیت جسمانی در نظر گرفته شده بود می توان نتیجه گرفت که استفاده از الگو بزنف به منظور آموزش در جهت افزایش آگاهی و به تبع آن بهبود نگرش افراد می تواند باعث افزایش سطح فعالیت جسمانی افراد و تغییر سطوح آن طبق استاندارد های بین المللی از خفیف به متوسط و شدید شود. با توجه به جایگاه ورزش بانوان در کشور ما و همچنین نقش فرهنگ در انجام آن، می توان نتیجه گرفت که باورهای هنجاری در تصمیم گیری برای انجام رفتار ورزشی نقش بسزایی داشته و با طراحی مداخلات موثر می توان در جهت تغییر نگرش و اعتقادات افراد گام موثرتری برداشت. استفاده از الگوهای آموزشی جهت طراحي دستورالعمل هايي در خصوص انجام فعاليت فيزيكي مخصوص دوران پس از زایمان و گنجاندن آن در حوزه ی مراقبت های پس از زایمان به صورت جدی و مستمر، در ارتقای فعایت جسمانی زنان مثمرثمر است، و به موجب آن می توان گامی بزرگ در راستای ارتقای سلامت جامعه برداشت. همچنین می توان از ترکیب مداخلات آموزشی و آموزش عملی فعالیت های فیزیکی در کنار هم بهره برد. یکی از محدودیت های اصلی مطالعه با توجه به حجم بالای نمونه، پیگیری افراد شرکت کننده و دسترسی به آنها بود که برای رفع این مشکل شماره تلفن و شماره پرونده خانوار آنها به صورت محرمانه دریافت شد تا درصورت عدم دسترسی پیگیری

پس از مداخله در میانگین نمره حاصل از قصد رفتار در مورد گروه مداخله افزایش معنادار مشاهده شد که بین دو گروه پیش از مداخله تفاوتی وجود نداشت؛ در حالیکه اختلاف بین آنها پس از مداخله معنادار بود. قصد رفتاری شامل تفکر برای انجام رفتار مثبت است که عامل تعیین کننده بلافصل یک رفتار مشخص است و شاخص ابتدایی از رفتار را تشکیل می دهد[۲۲]. تعدادی از شـرکت کنندگان پیش از بارداری یک برنامه منظم ورزشمی داشتند که در طول دوران بارداری در آن وقفه ایجاد شده و باعث کاهش میل آنها به انجام فعالیت فیزیکی شده بود. با توجه به اینکه افزایش آگاهی و به دنبال آن ایجاد نگرش مثبت عامل مهی در شکل گیری قصد رفتار است، افزایش آگاهی و بهبود نگرش درطول مداخله موجب شد که مجددا تصمیم به شرکت در کلاس های ورزشی گرفته و حتی در تعدادی موارد ورزش خود را به شکل حرف ای دنبال کردند. نتایج بدست آمده با نتیجه مطالعه عبادی و همکاران[۲۹] همسو بود که در آن قصد رفتار پس از مداخله بین گروه های مختلف سنی مداخله و کنترل متفاوت بود و این میزان در گروه مداخله افزایش معنی دار پیدا کرده بود. در این مطالعه مشاهده شد که میزان فعالیت فیزیکی دو گروه قبل از مداخله در اکثر افراد در سطح خفيف وناكافي بود. همانطور كه يافته هاى نتايج مختلف نشان می دهد باورهای زنان در مورد ورزش از زمان بارداری تا پس از زایمان متفاوت است و میزان و مدت زمان انجام رفتار ورزشی از دوران پیش از بارداری تا پس از زایمان کاهش می یابد[۹]. پس از اجرای مداخله این میزان در گروه مداخله افزایش پیدا کرد به طوری که فعالیت جسمانی اکثر افراد در سطح متوسط قرار داشت. پیش از مداخله اطلاعات و آگاهی افراد شرکت کننده درمورد فعالیت فیزیکی در هر دو گروه نسبتا ضعیف بود که با توجه به اینکه دستورالعمل مشخصی در رابطه با این موضوع در سیستم مراقبت های پس از زایمان وجود نداشت این امـر طبیعـی بـه نظـر می رسد؛ بطوریکه در مطالعات مختلف دانش ضعیف مادران و به دنبال آن نگرانی درمورد انجام ورزش مشاهده شده است که این ضرورت اجرای مداخلات را جهت افزایش آگاهی نشان می دهد[۳۰]. نتایج بدست آمده درمورد فعالیت فیزیکی انجام شده پیش از شروع مداخله بین دو گروه تفاوتی نداشت. اما پس از مداخله فعالیت فیزیکی در سه سطح مختلف در گروه مداخله تغییر کرده و افرادی که دارای سطح خفیف فعالیت جسمانی بودند

بررسی تأثیر مداخله آموزشی ...

داود شجاعی زاده و همکاران

تشکر و قد*ر*دانی

این مطالعه گزارش بخشی از پایان نامه کارشناسی ارشد مصوب دانشگاه علوم پزشکی تهران با کد اخلاق ۹۴/۲/۲۸ است که در تاریخ ۹۴/۲/۲۸ مصادر شد. بدینوسیله نویسندگان مراتب تشکر و قدردانی خود را از معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی تهران به دلیل حمایت مالی و همچنین مرکز بهداشت شهرستان اسدآباد به دلیل صدور مجوز انجام مطالعه و مادران محترم شرکت کننده در مطالعه اعلام می دارند.

منابع

1.Blair SN. Physical Inactivity: The Biggest Public Health Problem of The 21st Century. British Journal of Sports Medicine 2009; 43:1-2

2.Verwey R, Van Der Weegen S, Spreeuwenberg M, Tange H, Van Der Weijden T, Witte LD. Process Evaluation of Physical Activity Counselling with and Without the Use of Mobile Technology: A Mixed Methods Study. International Journal of Nursing Studies 2016; 53: 3-16

3.World Health Organization. Global Strategy on Diet, Physical Activity and Health: physical activity [Online].Available:

http://www.who.int/dietphysicalactivity/pa/en/

[Accessed 10cober 2015].

4.Bouchard C, Blair SN, Haskell W. Physical Activity and Health. 2th Edition. United States of America: Human Kinetics ; 2012

5.Giacobbi PR, Stancil M, Hardin B, Bryant L. Physical Activity and Quality of Life Experienced by Highly Active Individuals with Physical Disabilities. Adapted Physical Activity Quarterly 2008; 25: 189-207

6.World Health Organization. Physical Inactivity Prevalence [Online]. Available: https://apps.who.int/infobase/Indicators.aspx

[Accessed 10december 2015]

7.Agha mollaei T, Tavafyan S, Hasani L. Self-Efficacy, Perceived Benefits and Barriers Towards Regular Physical Activity Among Students in Hormozgan University of Medical Sciences. Iranian Journal of Epidemiology 2008; 4:9-15 [Persian]

8.World Health Organization. Noncommunicable Diseases and Mental Health :Global Action Plan for The Prevention and Control of Noncommunicable Diseases 2013-2020[Online].

های لازم انجام شود. مشکل دیگر نقص در تکمیـل پرسشـنامه بـود که برای رفع آن پرسشنامه ها در حضور محقق و با دقت بالا تکمیل شد.در طول اجرای مداخله دو نفر از گروه مداخله و یک نفر از گروه

کنترل به دلایل مختلف از مطالعه خارج شدند.

سہم نویسندگان

اکرم محبوبی راد : مجری طرح داوود شجاعی زاده : استاد راهنما آذر طل : استاد مشاور مهدی یاسری : استاد مشاور آمار

Available:http://www.who.int/nmh/events/ncd_action _plan/en/ [Accessed 10december 2015]

9.Downs DS, Hausenblas HA. Women's Exercise Beliefs and Behaviors During their Pregnancy and Postpartum. Journal of Midwifery & Women's Health 2004; 49 :138-144

10.Albright CL, Steffen AD, Novotny R, Nigg CR, Wilkens LR, Saiki K, Yamada P, Hedemark B, Maddock JE, Dunn AL. Baseline Results from Hawaii's Nā Mikimiki Project: A Physical Activity Intervention Tailored to Multiethnic Postpartum Women. Women & health 2012; 52: 265-291

11.Evenson KR, Mottola MF, Owe KM, Rousham EK, Brown WJ. Summary of International Guidelines for Physical Activity After Pregnancy. Obstetrical & Gynecological Surve 2014; 69: 407-414

12.Haran C, Driel MV, Mitchell BL, Brodribb WE. Clinical Guidelines for Postpartum Women and Infants in Primary Care–A Systematic Review. BMC Pregnancy and Childbirth 2014; 14:1

13.Monteiro SMDR, Jancey J, DhaliwaL SS, Howat PA, Burns S, Hills AP, Anderson AS. Results of a Randomized Controlled Trial to Promote Physical Activity Behaviours in Mothers with Young Children. Preventive Medicine 2014; 59:12-18

14.Fahrenwald NL, Atwood JR ,Walker SN, Johnson

DR, Berg K. A Randomized Pilot Test of "Moms On The Move": A Physical Activity Intervention for WIC Mothers. Annals of Behavioral Medicine 2004; 27: 82-90

15.Hausenblas HA, Brewer BW, Van Raalte JL, Cook B, Downs DS, Weis CA, Nigg C, Cruz A. Development and Evaluation of A Multimedia CD-ROM for Exercise During Pregnancy and Postpartum. Patient Education and Counseling 2008; 70: 215-219 نشريه پژوهشكده علوم بهداشتى جهاددانشگاهى

16.Albright CL, Maddock JE, Nigg CR. Increasing Physical Activity in Postpartum Multiethnic Women in Hawaii: Results from A Pilot Study. BMC Women's Health 2009; 9:4

17.Garshasbi E, Mohseni S, Rafiei M, Ghazanfari Z. Examine Women Beliefs and Behaviors of Physical Activity During Pregnancy and Postpartum, According to the Theory of Planned Behavior. Medical Daneshvar Journal 2015; 115: 7-16 [Persian] **18.**Berger AA, Peragallo-Urrutia R, Nicholson WK.

18.Berger AA, Peragano-Orruta R, Nicholson WK. Systematic Review of the Effect of Individual and Combined Nutrition and Exercise Interventions on Weight, Adiposity and Metabolic Outcomes after Delivery: Evidence for Developing Behavioral Guidelines for Postpartum Weight Control. BMC Pregnancy and Childbirth 2014; 14: 319

19.Linne Y, Dye L, Barkeling B, Rössner S. Long-Term Weight Development in Women: A 15-Year Follow-up of the Effects of Pregnancy. Obesity Research 2004; 12:1166-1178

20.Kreuter MW, Farrell DW, Olevitch LR, Brennan LK.Tailoring Health Messages: Customizing Communication with Computer Technology. 1st Edition, Routledge Communication Series: New York, 2012

21.Glanz K, Rimer BK, Viswanath K. Health Behavior and Health Education: Theory, Research, and Practice. 4th Edition. John Wiley & Sons: United States of America, 2008

22.Saffari M, Shojaeizadeh D, Ghofranipour F, Heydarni A, Pakpour A. Health Education & Promotion-Theories, Models & Methods. 2th Edition, Sobhan: Tehran, 2012

23.Sharifirad G, Najimi A, Hassanzadeh A, Azadbakht L. Application of Basnef Educational Model for Nutritional Education Among Elderly Patients with Type 2 Diabetes: Improving the Glycemic Control. Journal of Research in Medical Sciences: The Official Journal of Isfahan University of Medical Sciences 2011; 3:16 [Persian]

24.Taghdisi MH, Abdi N, Shahsavari S, Khazaeipool M. Performance Assessment of Baznef Model in Health Promotion of Patients with Cancer. Iran Journal of Nursing 2011;24:52-61 [Persian]

25.Muzaffar H, Chapman-Novakofski K ,Castelli DM, Scherer JA. The HOT (Healthy Outcome for Teens) Project. Using a Web-Based Medium to Influence Attitude, Subjective Norm, Perceived Behavioral Control and Intention for Obesity and Type 2 Diabetes Prevention. Appetite 2014; 72; 82-89

26.Jewson E, Spittle M, Casey M. A Preliminary Analysis of Barriers, Intentions, and Attitudes Towards Moderate Physical Activity in Women Who Are Overweight. Journal of Science and Medicine in Sport 2008; 11: 558-561

27.Pirzadeh A, Hazavei MM, Entezari MH, Hasanzadeh A. The Effect of Educational Intervention on Girl's Behavior Regarding Nutrition: Applying The Beliefs, Attitudes, Subjective Norms, and Enabling Factors. Journal of Education and Health Promotion 2014; 3: 79 [Persian]

28.Solhi M, Motlagh FZ. Peer Education Physical Activity Promotion Program Among Iranian Guidance Student Based on Theory of Planned Behavior. Middle-East Journal of Scientific Research 2013; 15 :260-265 [Persian]

29.Ebadifard A, Solhi M, Goldoost F. The Effect of Stress Management Education Based on Basnef Model to Promote Behaviors of Patients with Multiple Sclerosis Disease. Bimonthly Journal of Hormozgan University of Medical Sciences 2012; 16: 325-332 [Persian]

30.Nouhi E, Nazemzadeh M, Nakhaei N. Knowledge, Attitude, and Practice New Mothers in Hospital in the City of Kerman About Exercise During Pregnancy. Iran Journal of Nursing 2011; 23:64-72 [Persian]

31.Jing W, Huang Y, Liu X, Luo B, Yang Y, Liao S. The Effect of a Personalized Intervention on Weight Gain and Physical Activity Among Pregnant Women in China. International Journal of Gynecology & Obstetrics 2015; 129: 138-141

32.Norman E, Sherburn M, Osborne RH, Galea MP. An Exercise and Education Program Improves Well-Being of New Mothers: A Randomized Controlled Trial. Physical Therapy 2010; 90: 348-355

33.Friederichs SA, Bolman C, Oenema A, Verboon P, Lechner L Exploring the Working Mechanisms of a Web-Based Physical Activity Intervention, Based on Self-Determination Theory and Motivational Interviewing. Internet Interventions 2016; 3:8-17

ABSTRACT

Assessing the effect of educational intervention based on BASNEF model on promoting physical activity among postpartum women

Akram Mahboubi Rad¹, Azar Tol¹, Davod Shojaeizadeh^{1*}, Mehdi Yaseri¹

1. School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Payesh 2016; 4: 452-461 Accepted for publication: 5 June 2016 [EPub a head of print-28 June 2016]

Objective (s): Physical inactivity is one of the biggest public health concerns. Due to various reasons such as pregnancy, women are more at risk of physical inactivity. This study performed to determine the influence of an educational intervention on promoting postpartum physical activity based on BAZNEF model, among women referred to health centers.

Methods: This was a quasi-experimental study which conducted on 168 women referred to health centers during six weeks to one year after delivery. Samples divided in two groups; intervention and control by using a random allocation. Data collected by BASNEF questionnaire and International Physical Activity Questionnaire(IPAQ).. The educational intervention was designed in four sessions. Control group received no intervention except postpartum routine care. Three months after intervention, the questionnaire was completed again in two groups.

Results: Pretest results revealed no significant differences in demographic characteristics and BASNEF model constructs in both groups (p>0/05). However, after intervention there was a significant differences between two groups in terms of BASNEF model including knowledge, attitude, normative believes, enabling factors and intention (P<0.001). Women's physical activity who were in moderate and vigorous levels, had a significant increase (P<0.001).

Conclusion: The findings suggest that the educational intervention based on BASNEF model can improve postpartum physical activity.

Key Words: physical activity, postpartum period, BASNEF model, education

^{*} Corresponding author: School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran Tel: 88989128 E-mail: shojaei@sina.tums.ac.ir