



The Prediction of Health Anxiety based on Experiential Avoidance and Anxiety Sensitivity among Non-Clinical Population

Javad Karimil^{1*}, Atefe Homayuni², Freshte Homayuni³

1. Department of literature and humanities, The University of Malayer, Malayer.

2. PhD student in Health Education and Health Promotion. Hormozgan university of Medical Sciences. Hormozgan.

3. Master of Science in Clinical Psychology, Department of literature and humanities, Islamic Azad University, NajafAbad Branch, Isfahan.

Citation: Karimi J, Homayouni A, Homayouni F. The Prediction of Health Anxiety based on Experiential Avoidance and Anxiety Sensitivity among non-clinical Population. Journal of Research in Psychological Health. 2019; 12 (4):66-79 [Persian].

Keywords

anxiety sensitivity, dysfunctional beliefs, experiential avoidance, health anxiety

Highlights

- Anxiety Sensitivity is directly related to Health Anxiety.
- Experiential Avoidance is directly related to Health Anxiety.
- anxiety sensitivity and experiential avoidance are capable to predict health anxiety

Abstract

Hypochondria's or health anxiety disorder is characterized by abundant anxiety and fear about having a serious illness. The purpose of this study was to determine the relationship between anxiety sensitivity and experiential avoidance with health anxiety. This research is descriptive correlation method and its statistical population included all students of Malayer University, from whom 388 students (138 males and 250 females) were selected through convenient sampling method. Data were gathered using Anxiety Sensitivity Index (ASI-3), acceptance and action questionnaire, and Short Health Anxiety Inventory (SHAI). Data were analyzed using Pearson correlation coefficient and multiple regression analysis (stepwise method). Pearson correlation analysis results showed that there is a significant positive relationship between dimensions of anxiety Sensitivity and experiential avoidance with health anxiety. Moreover, Multiple regression analysis results revealed that anxiety sensitivity and experiential avoidance were able to predict health anxiety respectively. These variables can predict 24 percentages of the total variance of health anxiety. Based on these findings, anxiety sensitivity and experiential avoidance are capable to predict health anxiety. It could be concluded that reducing anxiety sensitivity and experiential avoidance could be one of the main mechanism for reducing the health anxiety.

پیش‌بینی اضطراب سلامت بر پایه اجتناب تجربی و حساس بودن به علائم اضطراب در جمعیت غیر بالینی

جواد کریمی^۱، عاطفه همایونی^۲، فرشته همایونی^۳

۱. (نویسنده مسئول) گروه روان‌شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران.

j.karimi@malayeru.ac.ir

۲. دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، هرمزگان.

۳. دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه آزاد نجف‌آباد، اصفهان.

یافته‌های اصلی

- حساس بودن به علائم اضطراب با اضطراب سلامت ارتباط مستقیم دارد.
- اجتناب تجربی با اضطراب سلامت ارتباط مستقیم دارد.
- حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی، توان پیش‌بینی اضطراب سلامت را دارند.

چکیده

خودبیمارانگاری یا اضطراب سلامت، اختلالی است که با اضطراب و ترس فراوان درباره داشتن یک بیماری جدی مشخص می‌شود. هدف از پژوهش حاضر، تعیین رابطه بین حساس بودن نسبت به علائم اضطراب و اجتناب تجربی با اضطراب سلامت بود. روش پژوهش، توصیفی از نوع همبستگی بود و جامعه آماری آن را همه دانشجویان دانشگاه ملایر تشکیل دادند که از میان آنان ۳۸۸ نفر (۱۳۸ نفر مرد و ۲۵۰ نفر زن) براساس روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. به منظور جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه حساس بودن نسبت به علائم اضطراب، پرسشنامه پذیرش و عمل و برگه کوتاه پرسشنامه اضطراب سلامت استفاده شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون چندگانه، به شیوه گام‌به‌گام انجام شد. نتایج تحلیل همبستگی پیرسون نشان داد که بین ابعاد حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی با اضطراب سلامت، رابطه مثبت معنی‌داری وجود دارد. علاوه بر این، نتایج حاصل از تحلیل رگرسیون نشان داد که اضطراب سلامت، به ترتیب از طریق حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی قابل پیش‌بینی است. این متغیرها می‌توانند ۲۴ درصد از پراکندگی‌های اضطراب سلامت را به صورت معنادار پیش‌بینی کنند. بر این اساس، حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی، توان پیش‌بینی اضطراب سلامت را دارند و می‌توان گفت که با کاهش حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی می‌توان اضطراب سلامت را کاهش داد.

تاریخ دریافت

۱۳۹۷/۸/۱۰

تاریخ پذیرش

۱۳۹۷/۱۲/۲۷

واژگان کلیدی

حساسیت به اضطراب، باورهای ناکارآمد، اجتناب تجربی، اضطراب سلامت

مقدمه

با توجه به نقش مهم سلامت جسمانی در زندگی افراد، جای تعجب نیست که اکثر افراد در بعضی از مواقع نگرانی‌هایی درباره سلامت خود داشته باشند (۱). برای افرادی که از بیماری‌های جدی جسمانی رنج می‌برند، این‌گونه نگرانی‌ها انطباقی است و باعث می‌شود این افراد به علائم بدنی خود توجه کنند تا در صورت مشاهده هرگونه علائم بیماری، به‌موقع برای درمان اقدام کنند (۲). درواقع به‌عنوان یکی از راهبردهای مراقبت از خود به بیماران در معرض خطر آموزش می‌دهند که علائم و نشانه‌های بدنی خود را برای شناسایی عوامل احتمالی بیماری بررسی کنند (۳). در دیگر موارد نگرانی‌های شدیدی درباره سلامت جسمانی در غیاب هرگونه نشانه عینی خطر رخ می‌دهد. مانند زمانی که افراد بر مبنای تفسیر اشتباه علائم بدنی خود به این نتیجه می‌رسند که بیمارند: سردرد من نشانه این است که من تومور مغزی دارم (۲). اضطراب سلامت اختلالی است که با اضطراب و ترس فراوان در مورد داشتن یک بیماری جدی مشخص می‌شود؛ بنابراین مسئله اصلی در این اختلال اضطراب است که شکل بروز آن با سایر اختلالات اضطرابی متفاوت است (۴، ۵). اضطراب سلامت یک مفهوم پیوستاری است که برای اولین بار توسط سالکوویسکیس و وارویک^۱ پیشنهاد شد (۶). در یک طرف پیوستار، نگرانی‌های خفیف درباره سلامت و ابتلا به بیماری و در طرف دیگر آن، اختلال خودبیمارانگاری^۲ قرار می‌گیرد که با ترس‌های افراطی و گاه هذیانی درباره سلامت و علائم جسمانی مشخص می‌شود. آن‌ها بیان کردند که بعضی از افراد بیشتر از مردم عادی درباره سلامت خود نگران هستند؛ اما همه ویژگی‌های تشخیصی خودبیمارانگاری را هم ندارند. در نتیجه مفهوم پیوستاری اضطراب سلامت را به کار بردند که هم اضطراب سلامت خفیف و هم خودبیمارانگاری را دربرمی‌گیرد (۷). در ویرایش پنجم راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی (DSM-V) اختلال اضطراب سلامت و اختلال علائم جسمی جایگزین خودبیمارانگاری شده‌اند. (۸).

1. Salkovskis & Warwick
2. hypochondriasis

اثر تفسیرهای غلط فاجعه‌آمیز علائم و نشانه‌های بدنی ایجاد می‌شود (۹، ۶). تحقیقات نشان داده است که خودبیمارانگاری، ویژگی‌های مشترک بسیاری با اختلالات اضطرابی و خلقی دارد (۱۰). درواقع اختلالات خلقی و اضطرابی از جمله اختلال‌های همبود با خودبیمارانگاری محسوب می‌شود که این امر بیانگر آن است که اگر فردی دچار اختلال خودبیمارانگاری باشد، محتمل‌ترین اختلال همبود، یکی از اختلالات اضطرابی یا خلقی خواهد بود (۱۰-۱۳)؛ همچنین گروه تحقیقاتی DSM-V عنوان کرده‌اند که بهتر است افرادی را که دچار اختلال خودبیمارانگاری هستند، افرادی با اختلالات اضطرابی در نظر بگیریم. عقیده‌ای که از حمایت تجربی گسترده‌ای برخوردار است (۴). در خودبیمارانگاری افراد با علائم بدنی خود، مشغولیت ذهنی دارند و این علائم را به‌عنوان نشانه داشتن یک بیماری جسمانی سوءتعبیر می‌کنند. تقریباً هر حس جسمانی می‌تواند به کانون نگرانی این افراد تبدیل شود (۴).

اضطراب سلامتی شدید به‌طور معمول مزمن است و معمولاً در اوایل بزرگسالی توسعه می‌یابد؛ هرچند می‌تواند در هر سنی شروع شود. برحسب شیوع اختلالات اضطراب سلامت خاص، خودبیمارانگاری بین ۱ تا ۵ درصد افراد را در طی عمرشان تحت تأثیر قرار می‌دهد و شیوع یک‌ساله مشابهی دارد (۱۳، ۱۴). میزان شیوع نقطه‌ای در مراکز مراقبت‌های اولیه به‌طور گسترده‌ای براساس روش‌های مورد استفاده در ارزیابی تغییر می‌کند؛ اما بین ۱ تا ۹ درصد گزارش می‌شود (۱۵، ۱۶). در مجموع، این میزان شیوع نشان می‌دهد که اضطراب سلامت شدید همانند بسیاری از اختلالات روانی دیگر شایع یا حتی رایج‌تر از آن‌ها است. اضطراب سلامت، نه‌تنها موجب رنج زیاد برای بیمار و اطرافیانش می‌شود، بلکه به‌دلیل استفاده بیشتر از مراقبت‌های پزشکی، بسیار هزینه‌بر است (۱۷، ۱۸). اضطراب سلامت، فراتر از نگرانی‌های عادی درباره سلامت است و می‌تواند عملکرد شغلی، تحصیلی و روابط میان‌فردی را به‌طور جدی تحت تأثیر قرار دهد (۱۹). دانشجویان، از جمله افرادی هستند که تحت تأثیر این اختلال و پیامدهای جدی آن قرار می‌گیرند. در مطالعه‌ای که با هدف پیش‌بینی

به این منجر می‌شود که شخص، به غلط نشانه‌ها و احساسات جسمانی بی‌ضرر را به‌عنوان نشانه‌ای از یک بیماری خطرناک تفسیر کند و در نتیجه این تعبیرها، به اضطراب، عدم قطعیت و رفتارهای مفرط در جهت کاهش این اضطراب و فراهم کردن اطمینان مجدد درباره وضعیت سلامتی بینجامد (۳). شواهد تجربی بسیاری از این رویکرد شناختی‌رفتاری به اضطراب سلامت و سودمندی راهبردهای درمانی برگرفته از آن مانند رویارویی، بازسازی شناختی، آموزش روان‌شناختی، که تا حد زیادی در جهت اصلاح باورها و تعبیرهای ناکارآمد معیوب گام برمی‌دارند، حمایت می‌کنند (۲۹).

در نظریه شناختی‌رفتاری اضطراب سلامت، حساس بودن به علائم اضطراب^۱ مجموعه‌ای از باورهای ناکارآمد درباره احساسات جسمانی مرتبط با انگیزتگی اضطراب است؛ برای نمونه، «هنگامی که قلبم بسیار تند می‌تپد، نگران این هستم که دچار سکته قلبی شوم» (۳۰). هرچند حساس بودن به علائم اضطراب، عاملی آسیب‌شناختی برای توسعه اختلال وحشت‌زدگی است (۳۱)، شواهد فزاینده‌ای وجود دارد که نشان می‌دهد حساس بودن به علائم اضطراب با مشکلاتی مثل درد مزمن و اضطراب سلامت هم در نمونه‌های بالینی و هم در نمونه‌های غیربالینی همراه است (۳۲، ۳۳). در حقیقت مشخص شده است که حساس بودن به علائم اضطراب میانجی‌گر رابطه بین تجربه‌های یادگیری کودکی و توسعه اضطراب سلامت در میان بزرگسالان جوان است (۳۴)؛ از این رو به نظر می‌رسد حساس بودن به علائم اضطراب، به‌عنوان یک عادت شناختی در اشتغال ذهنی متمرکز بر سلامتی و اضطراب، عمل کرده و آسیب‌پذیری شخص را نسبت به غلط تعبیر کردن نشانه‌ها و احساسات جسمانی بی‌ضرر گوناگون، به‌عنوان علائم بسیار تهدیدکننده، افزایش می‌دهد (۳۵).

علی‌رغم نقش مهم حساس بودن نسبت به علائم اضطراب، در پیش‌بینی اضطراب سلامت، پژوهش‌ها نشان می‌دهد که حساس بودن به علائم اضطراب، به‌طور کامل تمام تغییرپذیری‌ها را در نشانه‌های اضطراب سلامت تبیین نمی‌کند (۳۴، ۳۶)؛ بنابراین، بررسی عوامل دیگری که ممکن است پیش‌بین اضطراب سلامت باشند، مهم است.

خودبیمارانگاری براساس صفات شخصیتی انجام شده، مشخص شده است که خودبیمارانگاری با روان‌رنجورخویی دارای همبستگی مثبت و با سازگاری و برون‌گرایی دارای همبستگی منفی است؛ همچنین این متغیر با دو صفت وجدانی بودن و انعطاف‌پذیری هیچ‌گونه ارتباط معناداری نداشت (۲۰). مطالعات روی اضطراب سلامت دانشجویان علوم پزشکی نشان داد که بسیاری از آن‌ها به‌خصوص در سال اول و حتی سال‌های بعد، مبتلا به اضطراب در مورد بیماری‌هایی می‌شوند که در حال مطالعه آن‌ها هستند (۲۱). نتایج تحقیق پاشا نشان داد که حدود ۱۲ درصد از دانشجویان دارای خودبیمارانگاری هستند (۲۲). نتایج تحقیق قاسم‌نژاد و همکاران که با هدف تعیین میزان اضطراب و خودبیمارانگاری و ارتباط اضطراب با خودبیمارانگاری روی ۳۱۵ نفر از دانشجویان علوم پزشکی دانشگاه آزاد از تمامی رشته‌های تحصیلی به شیوه تصادفی طبقه‌ای انجام شد، نشان داد که ۲۸/۳ درصد از دانشجویان اضطراب شدید و ۳۴/۴ درصد خودبیمارانگاری شدید دارند. بین خودبیمارانگاری و اضطراب و بین اضطراب و خودبیمارانگاری با سن، جنسیت، وضعیت تأهل، محل سکونت، وضعیت اقتصادی، بیماری دوران کودکی و بیماری والدین، ارتباط معناداری وجود داشت (۲۳).

مدل‌های نظری مختلفی جهت فهم خودبیمارانگاری و اضطراب سلامت مطرح شده است (۲۴، ۲۵). رویکردی که به‌طور گسترده‌تری مورد پژوهش قرار گرفته، رویکردی است بر اساس نظریه شناختی بک که بیان می‌کند اختلالات هیجانی از باورهای ناکارآمد ناشی می‌شوند (۳). برای نمونه، فرض می‌شود اضطراب اجتماعی از باورهای اغراق‌آمیز درباره مورد ارزیابی منفی قرارگرفتن (۲۶) و افسردگی از باورهای بیش‌ازاندازه منفی درباره خود و جهان و آینده ناشی می‌شود (۲۷). در اضطراب سلامت فرض می‌شود، باورهای ناکارآمد بر خطرناک بودن احساسات و پریشانی‌های جسمانی غیرمنتظره یا ناخوشایند، برای نمونه، «هر دردی به معنای این است که من به‌طور جدی مشکلی دارم»، این باور که شخص در «معرض خطر بالایی» از بیماری قرار دارد و بی‌اعتمادی کلی نسبت به پزشکی نوین، متمرکز است (۲۸). فرض می‌شود این نوع باورها

به شخصی که به او علاقه قلبی دارید. اختلال اضطراب تعمیم یافته، از تمایلی مشابه به تلاش برای کنترل نگرانی‌ها و سایر شناخت‌های منفی، مثل پیش‌بینی پیامدهای خطرناک منتج می‌شود (۴۲). این‌طور تصور می‌شود که وقتی یک شخص تلاش می‌کند تا احساسات جسمانی غیرمنتظره و افکار ترسناک مرتبط با سلامتی و احساسات اضطراب را کنترل یا در برابر آن‌ها مقاومت کند، احتیاط موردنیاز برای کنترل یا مقاومت در برابر این تجارب، به صورت تناقض آمیزی آن‌ها را به صورت مجدد با تجارب بسیار منفی که فرد در تلاش برای اجتناب از آن‌هاست متصل یا حتی آن‌ها را تقویت می‌کند. نتیجه نهایی، یک دور معیوب خوداتکایی است.

هرچند که بررسی اضطراب سلامت بین بیماران مبتلا به خودبیمارانگاری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، بررسی آن در نمونه‌های غیربالینی نیز بنا بر دلایل زیر اهمیت خاصی دارد: اول اینکه بسیاری از پژوهشگران معتقدند که اضطراب سلامت روی یک پیوستار قرار می‌گیرد و از سطح حداقل تا سطح شدید (خودبیمارانگاری) تداوم دارد؛ ثانیاً بررسی اضطراب سلامت در نمونه‌های غیربالینی به فهم این که چگونه علائم خودبیمارانگاری از نگرانی‌های عادی در مورد سلامتی به وجود می‌آید، کمک می‌کند و بالاخره اینکه بررسی اضطراب سلامت در نمونه‌های غیربالینی می‌تواند به این امر کمک کند که اضطراب سلامت را جدای از مشکلات جسمی واقعی بررسی کرد (۴۳، ۴۴). با توجه به مطالب بیان شده، شناسایی پیش‌بین‌های اضطراب سلامت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و بنابراین هدف از پژوهش حاضر بررسی نقش حساس بودن نسبت به علائم اضطراب و اجتناب تجربی در پیش‌بینی اضطراب سلامت بین دانشجویان است.

روش

الف) طرح پژوهش و شرکت‌کنندگان

پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی از نوع همبستگی است که جامعه آماری آن را تمام دانشجویان دانشگاه ملایر در سال تحصیلی ۹۶-۹۷ تشکیل دادند. این تعداد مطابق با آمار مسئولان دانشگاه ملایر در سال تحصیلی ۹۶-۹۷ شش هزار نفر بود. در این پژوهش، حجم نمونه با توجه به

در سال‌های اخیر توجه زیادی به اجتناب تجربی^۱ به عنوان عامل آسیب‌شناختی انواع مختلف اختلال‌های روانی شده است. اجتناب تجربی، سازه‌ای است که به منظور اجتناب از تجارب دردناک به کار برده می‌شود. این سازه شامل دو جزء مربوط به هم است: اول، بی‌میلی نسبت به برقراری تماس با تجارب شخصی (حساسیت‌های بدنی، هیجان‌ها، افکار، خاطره‌ها، زمینه‌های رفتاری) و دوم، تلاش برای اجتناب از تجارب دردناک یا وقایعی که باعث فراخواندن این تجارب می‌گردند (۳۷). این شکل از اجتناب، شامل اجتناب رفتاری و عاطفی و شناختی نیز می‌شود. اجتناب تجربی در مقابل پذیرش قرار می‌گیرد که به معنای تمایل فرد به پذیرش افکار و هیجان‌ها و تظاهرات رفتاری بدون تلاش برای اجتناب از آن‌ها است. اجتناب تجربی به عنوان عامل آسیب‌شناختی^۲ انواع مختلف اختلال‌های روانی شناخته شده است (۳۸). عملکرد اجتناب تجربی، کنترل یا به حداقل رساندن تأثیر تجارب آزارنده است و می‌تواند آرامش فوری و کوتاه مدت ایجاد کند که به شکل منفی رفتار را تقویت می‌نمایند. این اجتناب زمانی مشکل‌زا خواهد شد که با عملکرد روزانه و دستیابی به اهداف زندگی شخص تداخل پیدا کند (۳۹). اجتناب تجربی، ناتوانی در حفظ تماس با تجربه‌های درونی ناخوشایند و آشفته‌کننده و در نتیجه تلاش برای تغییر دادن، دوری کردن، فرونشاندن، یا در غیر این صورت، کنترل کردن آن‌ها تعریف می‌شود. حجم فزاینده‌ای از پژوهش‌ها نشان می‌دهد که اجتناب تجربی با افسردگی، سوءمصرف مواد، اضطراب، وحشت‌زدگی، وسواس‌های فکری و وسواس‌های عملی، اختلال موکنی، نشانه‌های استرس پس از سانحه و کاهش کیفیت زندگی همراه است (۴۰). (۴۱). از دیدگاه اجتناب تجربی فرض می‌شود که مشکلات همراه با اضطراب، هنگامی منتج می‌شود که شخص تلاش می‌کند تا تجارب درونی منفی را کنترل یا در برابر آن‌ها مقاومت کند؛ برای نمونه فرض می‌شود که اختلال وسواس، کوششی است برای کنترل یا مقاومت در برابر افکار ناخوانده منفی که به طور عادی رخ می‌دهند: وسواس‌های فکری، مثلاً تصاویر ذهنی ناخواسته از آسیب رساندن

1. experiential avoidance
2. psychological diathesis

۱- پرسشنامه حساس بودن نسبت به علائم اضطراب^۱

پرسشنامه حساس بودن به علائم اضطراب، نسخه‌ای هیجده‌سؤالی است که از پرسشنامه حساس بودن به علائم اضطراب اولیه به دست آمده است (۴۵). این پرسشنامه اعتقادات فرد درباره عواقب ترسناک نشانه‌های مرتبط با انگیزتگی اضطراب را اندازه‌گیری می‌کند؛ مثلاً وقتی که دچار تنگی نفس شوم، می‌ترسم. پاسخ‌دهندگان موافقت خود را با هر یک از سؤالات پرسشنامه، از بسیار کم (۰) تا بسیار زیاد (۴) مشخص می‌کنند که دامنه نمرات بین ۰ و ۷۲ است و نمرات بالاتر، بیانگر حساسیت بیشتر به علائم اضطراب است. پرسشنامه حساس بودن به علائم اضطراب، دارای سه خرده‌مقیاس نگرانی‌های اجتماعی (این که عصبی به نظر نرسیم، برایم مهم است)، ترس از علائم فیزیکی (وقتی قلبم به سرعت می‌زند، دچار احساس نگرانی می‌شوم) و ترس از نداشتن کنترل شناختی (وقتی نمی‌توانم تمرکز را بر کاری حفظ کنم، دچار نگرانی می‌شوم) است (۳۳). پرسشنامه حساس بودن به علائم اضطراب دارای همسانی درونی خوبی است: بین ۰/۷۶ تا ۰/۸۶ برای بعد ترس از علائم فیزیکی، ۰/۷۹ تا ۰/۹۱ برای ترس از نداشتن کنترل شناختی، ۰/۷۳ تا ۰/۸۶ برای بعد نگرانی‌های اجتماعی (۴۵). همچنین ساختار سه‌عاملی این پرسشنامه در پژوهش‌های متعدد تأیید شده است (۴۶). در پژوهش حاضر همسانی درونی این پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۱ به دست آمد.

۲- پرسشنامه پذیرش و عمل^۲ و ویرایش ۲ (AAQ-II)

این پرسشنامه هفت‌پرسی را باوند^۳ و همکاران (۴۷) برای سنجش انعطاف‌پذیری روان‌شناختی، به‌ویژه در ارتباط با اجتناب تجربی و تمایل به درگیری در عمل با وجود افکار و احساس‌های ناخواسته تدوین کرده‌اند. این پرسشنامه، این موارد را می‌سنجد: تمایل نداشتن به تجربه افکار و احساسات ناخواسته (از احساس‌هایم می‌ترسم)؛ ناتوانی در بودن در زمان حال؛ حرکت در جهت

فرمول کوکران معادل ۳۸۸ نفر برآورد گردید. با توجه به احتمال مواجهه با پاسخنامه‌های مخدوش تعداد ۴۰۰ نفر به‌صورت نمونه‌گیری دردسترس انتخاب شدند و مورد مطالعه قرار گرفتند. محقق پس از کسب مجوزهای لازم، به دانشگاه مراجعه کرده و پس از دسترسی به نمونه (در مراکز فرهنگی، ادبی، مذهبی، خوابگاه‌ها، در پایان کلاس درس) به معرفی خود و ارائه توضیحات مختصری درباره اهداف پژوهش پرداخت. به‌منظور رعایت موازین اخلاقی، موارد زیر مورد توجه قرار گرفت:

اهداف پژوهش، روش به‌کار گرفته‌شده در پژوهش، فواید و گروه‌هایی که از نتایج مطالعه بهره‌مند خواهند شد، برای همه شرکت‌کنندگان در پژوهش توضیح داده شد. رضایت آگاهانه از شرکت‌کنندگان در پژوهش اخذ شد. به شرکت‌کنندگان اجازه داده شد که در صورت نبود تمایل از تکمیل پرسشنامه‌ها انصراف دهند. برای آن‌ها توضیح داده شد که محقق مسئول حفظ اسرار شرکت‌کنندگان است و تدابیر مناسبی برای جلوگیری از انتشار آن اتخاذ نموده است. به شرکت‌کنندگان در پژوهش اطمینان داده شد که در صورت تمایل می‌توانند از نتایج پژوهش مطلع گردند. به شرکت‌کنندگان اطمینان داده شد که اطلاعات ثبت‌شده در پرسشنامه‌ها بدون نام و محرمانه خواهد بود و اطلاعات کاملاً محرمانه خواهند ماند و در هیچ جا به نفع یا علیه ایشان مورد استفاده قرار نخواهد گرفت و نتایج به‌صورت گروهی و آماری و نه به‌صورت فردی منتشر خواهد شد. از مجموع چهارصد دانشجوی انتخاب‌شده تعداد ۳۸۸ دانشجو (۱۳۸ دانشجوی پسر و ۲۵۰ دانشجوی دختر) به ابزارهای پژوهش به‌صورت کامل پاسخ دادند که در مطالعه نهایی بررسی شد.

در این تحقیق، اضطراب سلامت متغیر، ملاک بوده و حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی متغیرهای پیش‌بین را تشکیل می‌دادند. برای تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۲ و در سطح آمار توصیفی، از میانگین و انحراف معیار و در سطح آمار استنباطی، از ضریب همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون چندمتغیری استفاده شد.

ب) ابزار و مواد

1. Anxiety Sensitivity Index-3
2. Acceptance and Action Questionnaire
3. Bond

ابتلا به یک بیماری است. به هنگام نمره گذاری به گزینه‌های مطرح شده نمره‌ای بین صفر تا ۳ تعلق می‌گیرد. این پرسشنامه، دو عامل احتمال ابتلای به بیماری و پیامدهای منفی ابتلای به بیماری را می‌سنجد که چهارده سؤال اول مربوط به عامل احتمال ابتلای به بیماری و بخش اصلی پرسشنامه است و چهار سؤال آخر پرسشنامه، مربوط به عامل پیامدهای منفی ابتلای به بیماری است. دامنه نمرات این آزمون بین صفر و ۵۴ قرار دارد که نمرات بالاتر بیانگر اضطراب سلامت بیشتر است (۴۹). بررسی‌های متعدد نشان داد که این مقیاس از همسانی درونی مناسبی برخوردار است؛ ضرایب همسانی درونی بین ۰/۷۱ تا ۰/۹۵ متغیر بوده است. در همین بررسی‌ها، ضریب پایایی از طریق بازآزمایی به فاصله یک هفته، ۰/۹۰ به دست آمده و نشان داده شده است که این مقیاس می‌تواند بیماران خودبیمارانگار را از گروه‌های کنترل غیربالینی متمایز سازد (۲).

یافته‌ها

در مطالعه حاضر، مجموعاً ۳۸۸ نفر از دانشجویان دانشگاه ملایر به‌عنوان نمونه بررسی شدند. جدول شماره ۱ چگونگی توزیع این نمونه را بر حسب مقطع تحصیلی، جنس و وضعیت تأهل نشان می‌دهد. میانگین سنی اعضای نمونه ۲۱/۲۹ و انحراف معیار ۱/۷۸ بود.

جدول ۱- ویژگی‌های جمعیت‌شناختی دانشجویان مورد مطالعه

متغیرها	تعداد	درصد
جنسیت	پسر	۱۳۸
	دختر	۲۵۰
وضعیت تأهل	مجرد	۳۲۰
	متاهل	۶۸
	مطلقه	۰
مقطع تحصیلی	کارشناسی	۳۱۹
	کارشناسی ارشد	۴۴
	دکتری	۲۵

ارزش‌های درونی (خاطرات دردناکم، مرا از داشتن یک زندگی رضایت‌بخش محروم می‌کند). سؤال‌های این پرسشنامه براساس میزان توافق در یک مقیاس لیکرت هفت‌درجه‌ای (هرگز=۱، خیلی بندرت=۲، بندرت=۳، گاهی اوقات=۴، بیشتر اوقات=۵، تقریباً همیشه=۶، همیشه=۷) رتبه‌بندی می‌شود. نمرات بالاتر در این مقیاس نشان‌دهنده انعطاف‌پذیری روان‌شناختی پایین‌تر و اجتناب تجربی بالاتر است. پایایی آزمون بازآزمون این پرسشنامه توسط باوند و همکاران، ۰/۸۱ و همسانی درونی آن، ۰/۸۴ به دست آمده است (۴۷). در ایران نیز ضریب پایایی آلفای کرونباخ پرسشنامه پذیرش و عمل، ویرایش دوم، ۰/۸۹ و ضریب پایایی بازآزمون ۰/۷۱ به دست آمده است (۴۸).

۳- برگه کوتاه پرسشنامه اضطراب سلامت^۱ (SHAI)

این پرسشنامه یک مقیاس خودگزارشی با هیجده عبارت است که در رابطه با هر یک از عبارات مذکور، چهار گزینه مطرح است. از آزمودنی خواسته می‌شود تا هر یک از چهار گزینه مطرح شده برای هر یک از عبارات را به دقت بخواند و عبارتی را که به بهترین وجه، وضعیت او را طی شش ماه اخیر توصیف می‌کند، انتخاب نماید. عبارات این آزمون در رابطه با نگرانی‌های مرتبط با سلامت، توجه به احساسات یا تغییرات بدنی و پیامدهای هولناک

شاخص‌های توصیفی متغیرهای اندازه‌گیری شده در پژوهش حاضر در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲- یافته‌های توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش

میانگین	انحراف معیار	
۱۷/۵۶	۷/۳۹	اضطراب سلامت
۲۲/۳۵	۸/۹۸	اجتناب تجربی
۲۳/۰۲	۱۴/۲۴	حساس بودن نسبت به علائم اضطراب

به‌منظور نشان دادن ارتباط بین متغیرهای پژوهش از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. مندرجات جدول ۳، ماتریس ضرایب همبستگی بین متغیرهای پژوهش را نشان می‌دهد.

جدول ۳- ماتریس ضرایب همبستگی ابعاد حساس بودن به علائم اضطراب، اجتناب تجربی و اضطراب سلامت

اضطراب سلامت	نگرانی اجتماعی	ترس از علائم فیزیکی	ترس از نداشتن کنترل شناختی	حساس بودن به علائم اضطراب	اجتناب تجربی
۱	۰/۳۶**	۰/۴۱**	۰/۴۳**	۰/۴۵**	۰/۳۱**
	۱	۰/۶۱**	۰/۶۲**	۰/۸۴**	۰/۳۱**
		۱	۰/۷۷**	۰/۹**	۰/۲۶**
			۱	۰/۹**	۰/۳۱**
				۱	۰/۳۳**
					۱

* $p < 0/05$ ** $p < 0/01$

همان‌گونه که در جدول ۳ مشاهده می‌شود بین همه ابعاد حساس بودن نسبت به علائم اضطراب، اجتناب تجربی و اضطراب سلامت در سطح $p < 0/01$ رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. به عبارت دیگر، بالا بودن حساسیت به علائم اضطراب و اجتناب تجربی، باعث افزایش اضطراب سلامت می‌شود. برای تعیین سهم هر یک از متغیرهای حساس بودن به علائم اضطراب و ابعاد آن و اجتناب تجربی در پیش‌بینی اضطراب سلامت، از آزمون آماری ضریب رگرسیون چندگانه به روش گام‌به‌گام و ضرایب بتا استفاده شد که نتایج در جدول ۴ ارائه شده است. پیش از استفاده از این آزمون، تحلیل‌های اولیه به‌منظور اطمینان از عدم تخطی از مفروضه‌های چندهم‌خطی، عادی بودن و استقلال مقادیر باقی‌مانده انجام شد؛ همچنین، مفروضه هم‌خطی چندگانه با استفاده از آماره تورم واریانس (VIF) بررسی شد که نتایج به‌دست‌آمده نشان‌دهنده نبود هم‌خطی چندگانه بین متغیرهای پیش‌بین بود. آزمون کلموگراف-اسمیرنف^۲ نیز عادی بودن داده‌ها را تأیید کرد. علاوه بر این، به‌منظور بررسی استقلال مقادیر باقی‌مانده یا خطاها، از آماره دوربین واتسون^۳ استفاده شد که نتایج آن نشان‌دهنده برقراری این مفروضه بود.

1. variance inflation factor
2. Kolmogorov-Smirnov
3. Durbin-Watson

جدول ۴- شاخص‌های رگرسیون چندگانه اضطراب سلامت، اجتناب تجربی و حساس بودن به علائم اضطراب

مدل	R	مجدور r	مجدور r تعدیل شده	خطای استاندارد برآورد
گام اول، متغیر پیش‌بین: (ثابت) و حساس بودن نسبت به علائم اضطراب	۰/۴۵	۰/۲۱۱	۰/۲۰	۶/۵۷
گام دوم، متغیر پیش‌بین: (ثابت)، حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی	۰/۴۹	۰/۲۴	۰/۲۳	۶/۴۶

عامل آسیب‌شناختی روانی برای توسعه اضطراب و اختلالات هیجانی عمل می‌کند (۵۰-۵۲)؛ همچنین این یافته همسو با پژوهش‌هایی است که نشان می‌دهد حساس بودن به علائم اضطراب، عامل پیش‌بینی‌کننده‌ای دقیق برای اختلال خودبیمارانگاری در نمونه‌های بالینی و جمعیت عادی است (۵۳).

در تبیین این یافته می‌توان بیان داشت که حساس بودن به علائم اضطراب، یک ویژگی شناختی نسبتاً پایدار است که افراد را مستعد داشتن مشکلات اضطرابی می‌کند (۵۴) حساس بودن به علائم اضطراب باعث می‌شود که فرد از علائم جسمانی و روانی و قابل مشاهده اضطراب بترسد که این امر باعث می‌شود که اضطراب معمول و طبیعی افزایش یابد و باعث تشدید علائم جسمانی اضطراب شود و فرد به این باور برسد که دچار یک بیماری جسمانی جدی است (۵۵).

همچنین می‌توان بیان داشت که طبق رویکردهای شناختی در سبب‌شناسی اختلالات روان‌شناختی باورهای ناکارآمد افراد به برداشت‌های غلط فاجعه‌آمیز از نشانه‌های محیطی منجر می‌شود و به دنبال آن اضطراب را به همراه دارد. در واقع این باورهای ناکارآمد باعث می‌شود که فرد زمانی که تهدید واقعی وجود ندارد دچار اضطراب شود. در این رابطه حساس بودن به علائم اضطراب، مجموعه‌ای از باورهای ناکارآمد در مورد خطرناک بودن علائم جسمانی و برانگیختگی فیزیولوژیک در نظر گرفته می‌شود. این عوامل باعث تشدید اضطراب طبیعی می‌شود و فرد به این باور می‌رسد که مبتلا به یک مشکل جسمانی است.

شواهد پژوهشی هماهنگ فراوانی نشان می‌دهد که حساس بودن به علائم اضطراب به‌عنوان یک عامل آسیب‌شناختی روانی برای توسعه اضطراب

در جدول ۴ قابل مشاهده است که حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی می‌توانند ۲۴ درصد از پراکندگی‌های اضطراب سلامت را به‌صورت معنی‌دار پیش‌بینی نمایند ($P < 0/001$). برای تعیین سهم تفکیکی هریک از متغیرهای پیش‌بین (حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی) در پیش‌بینی پراکندگی‌های متغیر ملاک (اضطراب سلامت) از ضریب بتا استفاده شد. نتایج حاکی از آن است که حساس بودن به علائم اضطراب با ضریب بتای (۰/۳۹) و اجتناب تجربی با ضریب بتای (۰/۱۸)، قادر هستند اضطراب سلامت را تبیین نمایند. مقادیر t به ترتیب برای هر کدام برابر با ۸/۱۳ و ۳/۷۷ است که نشانگر معنی‌داری ضرایب بتا است ($p < 0/001$).

بحث و نتیجه‌گیری

هدف پژوهش حاضر، بررسی رابطه بین حساس بودن نسبت به علائم اضطراب و اجتناب تجربی، با اضطراب سلامت بود. همسو با پژوهش‌های پیشین نتایج پژوهش حاضر نشان داد که حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی به‌طور مثبت با اضطراب سلامت رابطه دارند. علاوه بر این، نتایج حاصل از تحلیل رگرسیون نشان داد که اضطراب سلامت به ترتیب از طریق حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی قابل پیش‌بینی است. این متغیرها می‌توانند ۲۴ درصد از پراکندگی‌های اضطراب سلامت را به‌صورت معنا دار پیش‌بینی نمایند.

طبق نتایج به‌دست آمده از تحلیل همبستگی پیرسون مشخص شد که بین ابعاد حساس بودن به علائم اضطراب و اضطراب سلامت رابطه معنا داری وجود دارد. این یافته همسو با شواهد پژوهشی هماهنگ فراوانی است که نشان می‌دهد که حساس بودن به علائم اضطراب به‌عنوان یک

چندی بین این دو مفهوم وجود دارد؛ به عنوان مثال، در حالی که اجتناب تجربی، به طور کلی مربوط به تجارب درونی منفی است، حساس بودن به علائم اضطراب به طور خاص، مربوط به حس های بدنی مرتبط با انگیزتگی فیزیولوژیک است. همچنین، در حالی که حساس بودن به علائم اضطراب به عنوان مجموعه ای از باورهای ناکارآمد صفت مانند^۲ مفهوم سازی شده است (۶۰)، اجتناب تجربی به عنوان یک فرایند روانی مفهوم سازی شده است (۳۷).

یافته های این پژوهش می تواند رهنمودهایی برای درمان اضطراب سلامت به همراه داشته باشد. در واقع می توان از درمان های شناختی رفتاری برای تغییر عقاید ناکارآمد مرتبط با اضطراب سلامت بهره جست؛ در حالی که می توان از درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد، با هدف کمک به افراد برای افزایش انعطاف پذیری روانی نسبت به تجربیات درونی مانند افکار، خاطرات، احساسات و... کمک گرفت. لازم است محققان را به انجام کارآزمایی های بالینی جهت بررسی اثربخشی مکانیسم های تغییر مورد بررسی، تشویق کنیم.

لازم به ذکر است، یکی از محدودیت های عمده در پژوهش حاضر مربوط به نمونه مورد بررسی بود که از جمعیت جوان دانشجویی بودند؛ از این رو، برای دستیابی به قدرت تعمیم داده ها به جمعیت عمومی، لازم است پژوهش های دیگری در جمعیت های مختلف صورت پذیرد. به محققان پیشنهاد می شود که این پژوهش را با نمونه های دارای اختلال خودبیمارانگاری و اختلالات اضطرابی در ایران تکرار کنند. همچنین با توجه به اینکه افراد مورد مطالعه از طبقات اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی متفاوتی هستند و عوامل مختلفی در ایجاد اضطراب دخیل هستند، تعمیم نتایج حاصل باید با احتیاط بیشتری صورت گیرد.

و اختلالات هیجانی است (۵۰-۵۲). در واقع این یافته نشان می دهد که اشتغال ذهنی با باورهای غیرمنطقی مبنی بر خطرناک بودن احساسات جسمانی مرتبط با انگیزتگی اضطراب، یکی از عوامل آسیب شناسی برای اضطراب سلامت است (۳۰).

یافته دیگر پژوهش نشان داد که بین اجتناب تجربی و اضطراب سلامت رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. این یافته همسو با پژوهش هایی است که در این پژوهش ها اجتناب تجربی به عنوان یک عامل مهم در مدل های نظری اضطراب، حمایت فراوان دریافت کرده است (۵۵، ۵۶). این یافته با نتایج برمن و همکاران (۵۷) همخوان است. در تبیین این یافته می توان این گونه بیان داشت که اجتناب به تلاش برای سرکوب احساسات، افکار و دیگر تجربه های خصوصی می انجامد و در نتیجه این عدم انعطاف پذیری روانی زمینه ساز اختلالات هیجانی می شود (۵۸). اعتقاد بر این است که ریشه اجتناب تجربی، در همجواری شناختی^۱ نهفته است؛ یعنی اگر فرد با این فکر اشتغال ذهنی داشته باشد که باید از یک تجربه به خصوص، به خاطر دردناک بودن آن اجتناب کند (مثل یک هیجان، فکر، خاطره)، تجربه به شکل تحمل ناپذیر آشکار خواهد شد. این بدان معنی است که فرد، تجربه را با فکر بازنمایی می کند، بنابراین آن دو کاملاً با یکدیگر آمیخته می شوند. وقتی که آن ها با یکدیگر آمیخته شدند، فرد به صورت ذاتی تلاش خواهد کرد تا از آن تجربه اجتناب کند. در اجتناب تجربی، فرد تلاش می کند تا از طریق راهبردهای اجتنابی مثل نشخوار فکری و ارزیابی مجدد افکار، رویدادهای مرتبط با تجربه نگران کننده را تغییر دهد. هر چند اجتناب تجربی می تواند تسکین موقتی برای کاهش اضطراب ایجاد کند، اما در درازمدت به حفظ و تداوم رفتارها و هیجان های منفی در او منجر می گردد (۵۹).

همچنین رگرسیون چندمتغیره نشان داد که حساس بودن به علائم اضطراب و اجتناب تجربی، به طور همزمان و معناداری قادر به پیش بینی اضطراب هستند. در خصوص این یافته می توان این گونه بیان داشت که هم حساس بودن به علائم اضطراب و هم اجتناب تجربی، از جمله عوامل آسیب پذیر مربوط به مشکلات عاطفی هستند؛ با این حال تفاوت های

شکر و قدردانی
بدین وسیله از دانشجویان دانشگاه ملایر که بی بیچ چشم داشتی به تکمیل
پرستار ما پرداختند، قدردانی می شود.

References

1. Looper KJ, Kirmayer LJ. Hypochondriacal concerns in a community population. *Psychol Med*. 2001;31(4):577-84.
2. Abramowitz JS, Olatunji BO, Deacon BJ. Health anxiety, hypochondriasis, and the anxiety disorders. *Behav Ther*. 2007;38(1):86-94.
3. Wheaton MG, Berman NC, Abramowitz JS. The Contribution of Experiential Avoidance and Anxiety Sensitivity in the Prediction of Health Anxiety. *J Cogn Psychother*. 2010;24(3):229-39.
4. Barlow DH, Durand M. *Abnormal Psychology: An Integrative Approach* (6th ed). Canada: Wadsworth; 2012.
5. López-Solà C, Bui M, Hopper JL, Fontenelle LF, Davey CG, Pantelis C, et al. Predictors and consequences of health anxiety symptoms: a novel twin modeling study. *Acta Psychiatrica Scandinavica*. 2018;137(3):241-51.
6. Salkovskis PM, Warwick H. Making sense of hypochondriasis: a cognitive theory of health anxiety. In *Health anxiety: Clinical and research perspectives on hypochondriasis and related conditions*. Chichester: Wiley; 2001.
7. Davoudi I, Nargesi F, Mehrabizadeh HM. Gender differences in health anxiety and its related dysfunctional beliefs: with control of age. *health psychol*. 2012;1(3):65-72. [Persian]
8. Te Poel F, Baumgartner SE, Hartmann T, Tanis M. The curious case of cyberchondria: A longitudinal study on the reciprocal relationship between health anxiety and online health information seeking. *J Anxiety Disord*. 2016;43:32-40.
9. Cooper K, Gregory JD, Walker I, Lambe S, Salkovskis PM. Cognitive behaviour therapy for health anxiety: a systematic review and meta-analysis. *Behav Cogn Psychother*. 2017;45(2):110-23.
10. Creed F, Barsky A. A systematic review of the epidemiology of somatisation disorder and hypochondriasis. *J Psychosom Res*. 2004;56(4):391-408.
11. Rief W, Hiller W, Margraf J. Cognitive aspects of hypochondriasis and the somatization syndrome. *J Abnorm Psychol*. 1998;107(4):587-94.
12. Simon GE, Gureje O, Fullerton C. Course of hypochondriasis in an international primary care study. *Gen Hosp Psychiatry*. 2001;23(2):51-5.
13. Weck F, Richtberg S, MB Neng J. Epidemiology of hypochondriasis and health anxiety: comparison of different diagnostic criteria. *Curr Psychiatr Rev*. 2014;10(1):14-23.
14. Looper KJ, Kirmayer LJ. Hypochondriacal concerns in a community population. *Psychol Med*. 2001;31(4):577-84.
15. Noyes R, Kathol RG, Fisher MM, Phillips BM, Suelzer MT, Holt CS. The validity of DSM-III-R hypochondriasis. *Arch Gen Psychiatry*. 1993;50(12):961-70.
16. Interian A, Allen LA, Gara MA, Escobar JI, Díaz-Martínez AM. Somatic complaints in primary care: further examining the validity of the Patient Health Questionnaire (PHQ-15). *Psychosom*. 2006;47(5):392-8.
17. Barsky AJ, Ettner SL, Horsky J, Bates DW. Resource utilization of patients with hypochondriacal health anxiety and somatization. *Medical Care*. 2001;39(7):705-15.
18. Bobevski I, Clarke DM, Meadows G. Health anxiety and its relationship to disability and service use: findings from a large epidemiological survey. *Psychosom Med*. 2016;78(1):13-25.
19. McManus F, Surawy C, Muse K, Vazquez-Montes M, Williams JM. A randomized clinical trial of mindfulness-based cognitive therapy versus unrestricted services for health anxiety (hypochondriasis). *J Consult Clin Psychol*. 2012;80(5):817.
20. Kourayem A, Alilu MM. Prediction of hypochondriasis on the Basis of Personality traits. *Journal of Research in Psychological*

Health. 2013;7(1):20-8. [Persian].

21. Hunter RC, Lohrenz JG, Schwartzman AE. Nosophobia and hypochondriasis in medical students. *J Nerv Ment Dis.* 1964;139(2):147-52.

22. Pash GH. Prevalence of Hypochondriasis and relationship between anxiety, depression, and other features of individual and hypochondriasis among psychology students. *J knowledge Res Psychol.* 2005;25:1-20.

23. Ghasemnejad SM, Jaallalmanesh S, Rasady M, Mahmoudi M. Association study of anxiety and hypochondriasis in student of Islamic Azad university, Lahijan medical branch in 2008. *Medical Science Journal of Islamic Azad University-Tehran Medical Branch.* 2011;21(3):222-6. [Persian].

24. Starcevic V, Lipsett DR (Eds). *Hypochondriasis: Modern perspectives on an ancient malady.* New York: Oxford University Press; 2001.

25. Lipsitt DR. Hypochondriasis and somatization disorder: new perspectives. In *Handbook of Consultation-Liaison Psychiatry.* Springer; 2015:317-33.

26. Clark DM, Wells A. A cognitive model of social phobia. *Social phobia: Diagnosis, assessment, and treatment.* New York: Guilford; 1995; 41(68): 00022-3.

27. Hofmann SG, Asmundson GJ, Beck AT. *The Science of Cognitive Therapy.* *Behav Ther.* 2013;44(2):199-212.

28. Taylor S, Asmundson GJ. *Treating health anxiety: A cognitive-behavioral approach.* New York: Guilford Press; 2004.

29. Olatunji BO, Kauffman BY, Meltzer S, Davis ML, Smits JA, Powers MB. Cognitive-behavioral therapy for hypochondriasis/health anxiety: a meta-analysis of treatment outcome and moderators. *Behav Res Ther.* 2014;58:65-74.

30. Olatunji BO, Wolitzky-Taylor KB, Elwood L, Connolly K, Gonzales B, Armstrong T. Anxiety Sensitivity and Health Anxiety in a Nonclinical Sample: Specificity and Pro-

spective Relations with Clinical Stress. *Cognit Ther Res.* 2009;33(4):416-24.

31. McNally RJ. Anxiety sensitivity and panic disorder. *Biol Psychiatry.* 2002;52(10):938-46.

32. Abramowitz JS, Moore EL. An experimental analysis of hypochondriasis. *Behav Res Ther.* 2007;45(3):413-24.

33. Wheaton MG, Deacon BJ, McGrath PB, Berman NC, Abramowitz JS. Dimensions of anxiety sensitivity in the anxiety disorders: evaluation of the ASI-3. *J Anxiety Disord.* 2012;26(3):401-8.

34. Watt MC, Stewart SH. Anxiety sensitivity mediates the relationships between childhood learning experiences and elevated hypochondriacal concerns in young adulthood. *J Psychosom Res.* 2000 ;49(2):107-18.

35. Wheaton MG, Berman NC, Abramowitz JS. The contribution of experiential avoidance and anxiety sensitivity in the prediction of health anxiety. *Behav Cogn Psychother.* 2010;24(3):229-39.

36. Deacon B, Abramowitz JS. Is Hypochondriasis Related to Obsessive-Compulsive Disorder, Panic Disorder, or Both? An Empirical Evaluation. *J Cogn Psychother.* 2008;22(2):115-27.

37. Hayes SC, Wilson KG, Gifford EV, Follette VM, Strosahl K. Experiential avoidance and behavioral disorders: A functional dimensional approach to diagnosis and treatment. *J Consult Clin Psychol.* 1996;64(6):1152-68.

38. Boulanger JL, Hayes SC, Pistorello J. Experiential Avoidance as a Functional Contextual Concept. *Emotion regulation and psychopathology: a transdiagnostic approach to etiology and treatment.* 2010:107-36.

39. Eifert GH, Forsyth JP, Arch J, Espejo E, Keller M, Langer D. Acceptance and commitment therapy for anxiety disorders: Three case studies exemplifying a unified treatment protocol. *Cogn Behav Pract.* 2009;16(4):368-85.

40. Chawla N, Ostafin B. Experiential avoid-

ance as a functional dimensional approach to psychopathology: an empirical review. *J Clin Psychol.* 2007;63(9):871-90.

41. Hayes SC, Strosahl K, Wilson KG, Bissett RT, Pistorello J, Toarmino D, et al. Measuring experiential avoidance: A preliminary test of a working model. *Psychol Rec.* 2004;54(4):553-78.

42. Hayes SC, Wilson KG, Gifford EV, Follette VM, & Strosahl K. Emotional avoidance and behavior disorders: A functional dimensional approach to diagnosis and treatment. *J Consult Clin Psychol.* 1996;64:1152-68.

43. Abramowitz JS, Deacon BJ, Valentiner DP. The Short Health Anxiety Inventory: Psychometric Properties and Construct Validity in a Non-clinical Sample. *Cognit Ther Res.* 2007;31(6):871-83.

44. Freeston MH, Rhéaume J, Letarte H, Dugas MJ, Ladouceur R. Why do people worry? *Pers Individ Dif.* 1994;17(6):791-802.

45. Taylor S, Zvolensky MJ, Cox BJ, Deacon B, Heimberg RG, Ledley DR, et al. Robust dimensions of anxiety sensitivity: development and initial validation of the Anxiety Sensitivity Index-3. *Psychol Assess.* 2007;19(2):176-88.

46. Olthuis JV, Watt MC, Stewart SH. Anxiety Sensitivity Index (ASI-3) subscales predict unique variance in anxiety and depressive symptoms. *J Anxiety Disord.* 2014; 28(2):115-24.

47. Bond FW, Hayes SC, Baer RA, Carpenter KM, Guenole N, Orcutt HK, et al. Preliminary psychometric properties of the Acceptance and Action Questionnaire-II: a revised measure of psychological inflexibility and experiential avoidance. *Behav Ther.* 2011;42(4):676-88.

48. Abasi E, Fti L, Molodi R, Zarabi H. Psychometric properties of Persian Version of Acceptance and Action Questionnaire –II. *Journal of psychological models and methods.* 2013;2(2): 65-80. [Persian]

49. Salkovskis PM, Rimes KA, Warwick HMC, Clark DM. The Health Anxiety Inventory: development and validation of scales for the measurement of health anxiety and hypochondriasis. *Psychol Med.* 2002;32(5):843-53.

50. Schmidt NB, Lerew DR, Jackson RJ. The role of anxiety sensitivity in the pathogenesis of panic: Prospective evaluation of spontaneous panic attacks during acute stress. *J Abnorm Psychol.* 1997;106(3):355-64.

51. Schmidt NB, Buckner JD, Keough ME. Anxiety Sensitivity As a Prospective Predictor of Alcohol Use Disorders. *Behav Modif.* 2007;31(2):202-19.

52. Schmidt NB, Zvolensky MJ, Maner JK. Anxiety sensitivity: Prospective prediction of panic attacks and Axis I pathology. *J Psychiatr Res.* 2006;40(8):691-9.

53. Stewart SH, Watt MC. Illness Attitudes Scale dimensions and their associations with anxiety-related constructs in a nonclinical sample. *Behav Res Ther.* 2000; 38(1):83-99.

54. Schmidt NB, Keough ME, Mitchell MA, Reynolds EK, Macpherson L, Zvolensky MJ, et al. Anxiety sensitivity: prospective prediction of anxiety among early adolescents. *J Anxiety Disord.* 2010;24(5):503-8.

55. Eifert GH, Heffner M. The effects of acceptance versus control contexts on avoidance of panic-related symptoms. *J Behav Ther Exp Psychiatry.* 2003;34(3-4):293-312.

56. Levitt JT, Brown TA, Orsillo SM, Barlow DH. The effects of acceptance versus suppression of emotion on subjective and psychophysiological response to carbon dioxide challenge in patients with panic disorder. *Behav Ther.* 2004;35(4):747-66.

57. Berman NC, Wheaton MG, McGrath P, Abramowitz JS. Predicting anxiety: The role of experiential avoidance and anxiety sensitivity. *J Anxiety Disord.* 2010;24(1):109-13.

58. Kashdan TB, Barrios V, Forsyth JP, Steger MF. Experiential avoidance as a generalized psychological vulnerability: Comparisons

- with coping and emotion regulation strategies. *Behav Res Ther.* 2006;44(9):1301-20.
59. Jenadeleh K, Bassak-Nejad S, Yunesi A, Sadatmand, Kh. The relationship between anxiety sensitivity and experiential avoidance and resiliency with test anxiety in male students. *J Clin Psychol.* 2018;10(1):71-8.
60. Taylor S. Anxiety sensitivity: Theoretical perspectives and recent findings. *Behav Res Ther.* 1995;33(3):243-58.