

دانشور

پژوهشگی

تأثیر نشخوار ذهنی و نگرانی در آشفتگی‌های خواب

نویسنده‌گان: فرشته پورمحسنی کلوری^۱

۱. استادیار گروه روان‌شناسی دانشگاه پیام نور

E-mail: fpmohseni@yahoo.com

* نویسنده مسئول: فرشته پورمحسنی کلوری

چکیده

مقدمه و هدف: پژوهش حاضر به بررسی و مقایسه نقش افکار تکراری به شکل نگرانی و نشخوار فکری در بروز آشفتگی‌های خواب در دانشجویان دارای مشکلات خواب و خواب طبیعی پرداخته است.

مواد و روش‌ها: روش انجام پژوهش، همبستگی و از نوع علی-مقایسه‌ای است و جامعه پژوهش، تمامی دانشجویان دانشگاه پیام‌نور بودند؛ از این جامعه: دویست نفر به سیاهه افسردگی بک و شاخص کیفیت خواب پیتزبورگ پاسخ‌دادند و براساس نمره آنان در کیفیت خواب و عدم ابتلا به افسردگی، سی نفر از دانشجویان دارای مشکلات خواب و سی نفر از دانشجویانی که مشکلات خواب نداشتند، انتخاب شدند و به پرسشنامه‌های نشخوار فکری و حیطه‌های نگرانی پاسخ‌دادند. داده‌ها با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون، تحلیل رگرسیون همزمان، تحلیل واریانس چندمتغیری و تحلیل مسیر تجزیه و تحلیل شدند.

نتایج: تحلیل داده‌ها نشان داد که نشخوار فکری، نگرانی و حوزه‌های آن با آشفتگی‌های خواب همبسته‌اند. نشخوار فکری و نگرانی توانستند آشفتگی‌های خواب را پیش‌بینی‌کنند و نگرانی، نقش متغیر واسطه‌ای را در رابطه میان نشخوار فکری و آشفتگی‌های خواب بر عهده داشت؛ همچنین نشخوار فکری، نگرانی و حوزه‌های آن در دانشجویان دارای مشکلات خواب در مقایسه با دانشجویان دارای خواب طبیعی، بیشتر بود.

نتیجه‌گیری: تمرکز بر افکار منفی تکرارشونده به عنوان عاملی خطرساز در بروز و تداوم آشفتگی‌های خواب می‌تواند در طراحی مداخلات پیشگیرانه مشکلات خواب و کاهش بروز اختلال‌های روان‌شناسی، مفید باشد.

واژگان کلیدی: نگرانی، نشخوار فکری، افکار منفی تکرارشونده، آشفتگی‌های خواب، دانشجویان

دوماهنامه علمی-پژوهشی
دانشگاه شاهد
سال بیست و یکم - شماره ۱۰۸
دی ۱۳۹۲

دریافت: ۱۳۹۲/۷/۲۷
آخرین اصلاح‌ها: ۱۳۹۲/۱۰/۳
پذیرش: ۱۳۹۲/۱۰/۸

مقدمه

آسیب‌پذیری در برابر اضطراب (۱۲)، نشخوار فکری و نگرانی (۱۴، ۱۵ و ۱۶) به عنوان عوامل خطرساز در بروز آشفتگی‌های خواب اشاره کرده‌اند.

نگرانی، نوعی از افکار منفی تکرارشونده و شامل زنجیره‌ای از افکار و تصورهای منفی و کنترل‌ناشدیدنی (۶) است و با افزایش هیجان‌های منفی، تداخل در کارکرد شناختی و بازداری فرایندهای فیزیولوژیکی درگیر در خاموشی پاسخ‌های ترس، همبسته است (۱۷). در مقابل، نشخوار فکری، حالت خلقی فرد در پاسخ به پریشانی است و شامل تمرکز مکرر و منفعلانه بر علائم پریشان‌کننده و علل و پیامدهای این علائم می‌شود (۱۸)؛ بهیان‌دیگر، نشخوار فکری، افکار تکرارشونده درباره شکست را دربرمی‌گیرد و با خلق افسرده همراه است و عاملی خطرساز در بروز افسردگی به شمار می‌رود (۸)؛ بنابراین، نگرانی و نشخوار فکری، فرایندهای شناختی مشابهی دارند؛ هر دو کنترل‌ناپذیر و پایدارند و در ابتلا و تداوم اختلال‌های خلقی، اضطرابی و بی‌خوابی نقش‌دارند؛ شدت هر دو در نمونه‌های روان‌پزشکی بالاست و با خلق منفی رابطه دارند؛ در مقابل، این دو محتوایی متفاوت دارند؛ نگرانی معطوف به رویدادهایی است که در آینده اتفاق خواهد‌افتد (۱۹) و فرد پیش‌بینی می‌کند این رویدادها تهدیدکننده باشند (۱۸) و احساس می‌کند قادر نیست در آینده به امنیت و آرامش دست‌یابد و به همین دلیل تلاش می‌کند با پیش‌بینی تهدیدهای محیطی، خود را برای مواجهه آماده سازد (۱۹)؛ در مقابل، نشخوار فکری با موضوع‌های مربوط به فقدان رابطه دارد و بیشتر به گذشته مربوط است زیرا حاصل بررسی هویت فرد در گذشته و تفسیر نادرست هدف‌های مهم وی است (۱۸).

برخی از الگوهای شناختی سعی دارند تا نحوه تعامل افکار، احساسات و رفتار افراد را بررسی کرده، چگونگی تأثیر آنها بر آشفتگی‌های خواب را تبیین کنند. مبنی بر الگوهای شناختی، افکار تکراری در بروز و تداوم بی‌خوابی نقشی بسزا دارند. در الگوی اختلال بی‌خوابی

افکار منفی تکرارشونده^۱، عملکردهای شناختی آگاهانه و پایداری هستند که در آنها فرد بر ابعاد منفی خود و جهان اطراف تمرکز بوده، کنترل ذهنی این افکار برایش دشوار می‌شود (۱-۴). پژوهش‌ها نشان می‌دهند این افکار، نقشی مهم در بروز مشکلات روان‌شناختی و فیزیولوژیکی دارند (۲) و فرایندهایی مانند نشخوارگری افسرده‌کننده (۵) نگرانی^۲ (۶)، پردازش پس‌رویدادی در فوبی اجتماعی (۷)، درج‌ازدن شناختی^۳ (۸)، تفکر منفی عادتی^۴ (۹) و نشخوارگری^۵ واکنشی در مقابل تبیین‌گی (۱۰) را دربرمی‌گیرند.

خواب، یکی از عناصر مهم در چرخه شبانه‌روزی است که با تجدید قوای فیزیکی و روانی، همراه است. انسان‌ها یک‌سوم زندگی خود را در خواب سپری می‌کنند. پژوهش نشان می‌دهد آشفتگی خواب، یکی از شایع‌ترین مشکلات در جمعیت عمومی است و ۱۲ درصد افراد از نوعی آشفتگی خواب رنج می‌برند؛ به‌بیان‌دیگر این افراد ۱ ساعت یا بیشتر تلاش می‌کنند تا به خواب بروند یا این مشکل دست‌کم، چهار مرتبه در ماه برایشان اتفاق می‌افتد. آشفتگی‌های خواب بر کیفیت زندگی افراد تأثیر می‌گذارند؛ به طوری که بی‌خوابی با بسیاری از بیماری‌های جسمانی مانند مشکلات گوارشی یا مشکل درد (۱۱) و همچنین با اختلال‌های روان‌شناختی، همایندی بالایی دارد (۱۲).

آشفتگی خواب در غالب الگوی آسیب‌پذیری-استرس^۶ تبیین می‌شود؛ بهیان‌دیگر، آسیب‌پذیری، فرد را برای تجربه کردن آشفتگی خواب مستعد می‌کند و یک رویداد استرس‌زا ممکن است موجب آغاز مشکل خواب شود و عاملی خطرساز نیز به آن تداوم بخشد؛ در این راستا، پژوهش‌ها به نقش عوامل روان‌شناختی نظری و اکتشاهی هیجانی، روان‌رنجوری و کمال‌گرایی (۱۳)،

¹ -Repetitive thought

² -Worry

³ - Preservative cognition

⁴ - Habitual negative self-thinking

⁵ - Rumination

⁶ - Diathesis-stress

به عنوان عوامل خطرساز تسریع‌کننده و نگهدارنده آشتفتگی‌های خواب پردازد و از طرف دیگر، ماهیت این پیش‌بینی و اثر مستقل و متقابل این دو متغیر در پیش‌بینی آشتفتگی‌های خواب را مشخص کند.

مواد و روش‌ها

روش پژوهش حاضر از نوع طرح‌های همبستگی و علی- مقایسه‌ای است که در آن دو گروه از دانشجویانی که دارای مشکلات خواب بودند و کسانی که مشکلات خواب نداشتند، مورد مطالعه قرار گرفتند. جامعه پژوهش، تمامی دانشجویان دانشگاه پیام‌نور اردبیل در سال تحصیلی ۱۳۹۰-۱۳۹۱ را تشکیل می‌داد. نمونه‌ها با استفاده از روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند؛ بدین ترتیب که پس از درج آگهی فراخوان در بردا اعلانات مراکز مختلف دانشگاه پیام‌نور اردبیل، از کسانی که مشکلاتی در به‌خواب‌رفتن و یا تداوم خواب شبانه داشتند و همچنین کسانی که از خواب شبانه خود رضایت داشتند، پس از تشریح اهداف پژوهش و جلب مشارکت آزمودنی‌ها، دویست نفر در پژوهش شرکت کردند؛ این افراد به شاخص کیفیت خواب پیتزبورگ و سیاهه افسردگی بک پاسخ دادند. آزمودنی‌هایی برای مطالعه انتخاب شدند که قادر نشانه‌های افسردگی بودند و براساس مصاحبه بالینی و با توجه به معیارهای DSM-IV-TR فاقد اختلال‌های روانی محور I بودند؛ همچنین با توجه به اینکه نمره بالاتر از ۵ در شاخص کیفیت خواب نشان‌دهنده آشتفتگی‌های خواب است، کسانی که نمره آنان یک انحراف استاندارد (SD=۲) بالاتر و پایین‌تر از ۵ بود، انتخاب شدند؛ بنابراین آزمودنی‌هایی که نمره آنها در شاخص کیفیت خواب از ۰ تا ۳ بود به عنوان گروه با کیفیت خواب طبیعی و آزمودنی‌هایی که نمره آنها ۷ و بالاتر بود، در گروه با آشتفتگی‌های خواب قرارداده شدند؛ بنابراین ملاک‌های ورود به نمونه، شامل بدخواهی، عدم وجود بیماری جسمانی و فعدان اختلال‌های روانی محور I بود؛ پس از آن، هر دو گروه به پرسشنامه حیطه‌های نگرانی و

هاروی (۲۰)، نگرانی و نشخوارگری افراطی در زمینه میزان خواب، سبب بروز برانگیختگی و آشتفتگی‌های هیجانی شده، سوگیری توجه و ادرارک نادرست در زمینه عملکرد خواب و مدت زمان آن را به‌دبیل داشته، در نتیجه موجب شکل‌گیری و تداوم آشتفتگی‌های خواب می‌شوند. اسپی^۱ (۲۱) الگوی توجه-تمایل-تلاش^۲ را برای اختلال بی‌خوابی ارائه کرده است؛ مبنی بر این الگو، بی‌خوابی، حاصل سوگیری توجه به‌سوی خواب، تمایل شدید به خوابیدن و درنهایت، تلاش برای خوابیدن با نشخوارگری و اشتغال فکری گسترده است (۲۲).

بررسی پژوهش‌های انجام شده در زمینه بی‌خوابی نشان‌می‌دهد افراد نگران، پس از یک دوره خواب، خودگویی‌هایی دارند که موجب برانگیختگی شناختی اضطرابی در آنان شده، فعالیت دستگاه عصبی خودمختار را در آنان افزایش داده، موجب افزایش دوره نهفتگی خواب می‌شود (۲۳)؛ از سوی دیگر، پژوهش‌های انجام شده در جمعیت غیربالینی نشان‌می‌دهند نشخوار فکری به‌طور مستقیم در بروز آشتفتگی‌های خواب نقش دارد (۲۴ و ۲۵)؛ افزون‌براین، شواهد تجربی نشان‌می‌دهند که نشخوار فکری مرتبط با استرس بر شاخص‌های خواب شبانه افرادی که نشخوار فکری زیادی دارند، تأثیری منفی می‌گذارد (۲۶)؛ همچنین در مبتلایان به بی‌خوابی، کسانی که نشخوار فکری بیشتری دارند، از کارایی خواب کمتری بهره‌مندند و به هنگام خواب، زمانی بیشتر را در بستر بیدار می‌مانند؛ در حالی که در افراد با نگرانی کم و زیاد، این تفاوت در کیفیت خواب مشاهده نشده است (۱۴).

بنابراین با توجه به اهمیت خواب در زندگی انسان و میزان بالای شیوع آشتفتگی‌های خواب و همایندی آن با اغلب اختلال‌های روان‌شناختی ازیکسو و از سوی دیگر، فقدان پژوهشی که به بررسی نقش تعاملی نگرانی و نشخوار فکری در بروز آشتفتگی‌های خواب پرداخته باشد، پژوهش حاضر، در صدد است که به پیش‌بینی کیفیت خواب از روی نشخوار فکری و نگرانی

¹ - Espie

² - Attention-intention-effort

ب) پرسشنامه حیطه‌های نگرانی

این پرسشنامه توسط تالیس، آیزنسگ و متیوز^۱ (۳۰) برای ارزیابی نگرانی در جمعیت بزرگسال طراحی و به زبان‌های مختلف ترجمه شده است. اغلب پژوهش‌های انجام شده از پرسشنامه نگرانی پنسیلوانیا برای ارزیابی نگرانی بیمارگون استفاده می‌کنند که این نوع نگرانی، اغلب با اختلال‌های روان‌شناختی، همراه است؛ در حالی که گاهی افراد فارغ از هرگونه اختلال روانی، نگرانی را تجربه می‌کنند؛ بدین‌منظور، تالیس و همکارانش (۳۱)، پرسشنامه حیطه‌های نگرانی را طراحی کردند که می‌تواند نگرانی آسیب‌شناختی و بهنجار را در پنج حوزه مختلف ارزیابی کند؛ این مقیاس، دارای ۲۵ ماده و پنج خرده‌مقیاس است که نگرانی را به صورت بی‌هدفی در آینده^۲، فقدان اعتماد به نفس^۳، مشکلات کاری^۴، روابط^۵ و مسائل مالی^۶ ارزیابی می‌کند؛ نمره کلی این مقیاس، شاخص کلی برای فراوانی نگرانی بوده، می‌تواند افراد نگران و غیرنگران را از هم متمایز سازد (۳۰)؛ پایایی این پرسشنامه با استفاده از روش آلفا کرونباخ ۰/۹۲ و آزمون-باز آزمون ۰/۸۵ گزارش شده است (۳۲)؛ همچنین این مقیاس در نمونه بالینی و غیربالینی، روایی همگرای مطلوبی دارد (۳۳)؛ پایایی این مقیاس در ایران ۰/۸۶، گزارش شده است (۳۴) و در پژوهش حاضر، پایایی این مقیاس با استفاده از روش آلفا کرونباخ ۰/۸۷ به دست آمده است.

ج) پرسشنامه نشخوار فکری

این پرسشنامه را نالن-هوکسما و مورو^(۵) برای ارزیابی نشخوار فکری ساخته‌اند و ۲۲ ماده دارد که ماده‌های آن روی یک مقیاس چهار درجه‌ای لیکرت از ۱ (تقریباً هرگز) تا ۴ (تقریباً همیشه) نمره‌گذاری می‌شوند و نمره کل نشخوار فکری از جمع نمرات همه ماده‌ها محاسبه می‌شود. پاپاجورجیو و ولز پایایی، این مقیاس

نشخوار فکری پاسخ دادند. با توجه به ماهیت پژوهش که علی مقایسه‌ای است، سی نفر آزمودنی در هر گروه برای مقایسه گروه‌ها انتخاب شدند.

داده‌ها با استفاده از آزمون همبستگی پرسون، آزمون تحلیل رگرسیون همزمان، تحلیل واریانس چندمتغیری (MANOVA) و تحلیل مسیر و با استفاده از نرم‌افزارهای SPSS^{۲۰} و Amos^{۲۰} تجزیه و تحلیل شدند.

ابزار

ابزار گردآوری اطلاعات، شامل شاخص کیفیت خواب پیتزبورگ، سیاهه افسردگی بک، پرسشنامه حیطه‌های نگرانی و پرسشنامه نشخوار فکری است.

الف) شاخص کیفیت خواب پیتزبورگ^(۶) با میسی و همکارانش (۲۷)، این مقیاس را برای ارزیابی کیفیت خواب و کمک به تشخیص افرادی که خواب خوب یا بد دارند، ساخته‌اند. اعتبار این مقیاس ۰/۸۳ محاسبه شده است. نوحی و همکاران (۲۸)، ضریب همسانی درونی آزمون را ۰/۸۳ گزارش کرده‌اند؛ همچنین روایی این پرسشنامه برای جمعیت ایرانی تأیید شده است (۲۹)؛ این پرسشنامه، نگرش بیمار را در خصوص کیفیت خواب خود طی چهار هفته گذشته بررسی می‌کند و شامل هفت خرده‌مقیاس «کیفیت ذهنی خواب، تأخیر در به‌خواب رفتن، طول مدت خواب مفید، اثربخشی خواب، اختلال‌های خواب، استفاده از داروهای خواب‌آور و اختلال عملکرد در طول روز» می‌شود. نمره گذاری مقیاس براساس لیکرت از ۰ تا ۳ بوده، بیانگر وضعیت طبیعی، خفیف، متوسط و شدید است. حاصل جمع نمرات مقیاس‌های هفت‌گانه، نمره کلی را تشکیل می‌دهد که از ۰ تا ۲۱ خواهد بود. نمره کلی بالاتر از ۵، بیانگر نامناسب بودن کیفیت خواب است. پایایی مقیاس در پژوهش حاضر با استفاده از روش آلفا کرونباخ ۰/۸۷ به دست آمده است.

¹- Tallis, Eysenck & Mathews

²- Aimless future

³- Lake of confidence

⁴- Work

⁵- Relationships

⁶- Financial issues

۰/۹۳ با میانگین ۰/۸۶ است. ضرایب اعتبار حاصل از بازآزمایی برحسب فاصله میان دفعات اجرا و نوع جمعیت در دامنه ۰/۴۸ تا ۰/۸۶ قرارداد (۳۷) و در پژوهش حاضر، پایابی ابزار با استفاده از روش آلفا کرونباخ ۰/۸۲ به دست آمده است.

یافته‌ها

نمونه پژوهش حاضر، شامل شصت نفر از دانشجویان دانشگاه پیام‌نور اردبیل بودند که سی نفر آنان دارای آشتفتگی‌های خواب و سی نفر نیز دارای خواب طبیعی بودند. ۶۱/۲ درصد از آزمودنی‌ها دختر و ۳۸/۳ درصد نیز پسر بودند. میانگین سنی دختران (۲۳/۷۰ \pm ۰/۰۵) و پسران (۲۳/۷۰ \pm ۰/۶۶) سال بود. ۷۳ درصد دختران و ۸۳ درصد پسران مجرد و همه آزمودنی‌ها دانشجوی دوره کارشناسی بودند. شاخص‌های توصیفی و ضرایب همبستگی پرسون متغیرهای مورد مطالعه در جدول ۱ آمده است.

را با استفاده از آلفا کرونباخ بین ۰/۸۸ تا ۰/۹۲ و همبستگی درون‌طبقه‌ای آن را ۰/۷۵ گزارش کرده‌اند که بیانگر روایی و پایابی بالای این مقیاس است (۳۵)؛ منصور و همکاران (۳۶) نیز در پژوهش خود، آلفای کرونباخ این مقیاس را ۰/۹۰ گزارش کرده‌اند و در پژوهش حاضر، پایابی این مقیاس با روش آلفا کرونباخ ۰/۸۵ به دست آمده است.

د) پرسشنامه افسردگی بک II

پرسشنامه افسردگی بک (BDI)، یکی از ابزارهای مناسب برای ارزیابی حالات افسردگی است و ۲۱ ماده دارد که علائم جسمانی، رفتاری و شناختی افسردگی را اندازه‌گیری می‌کند. نمره گذاری پرسشنامه به صورت لیکرت از ۰ تا ۳ است و درجاتی مختلف از افسردگی را از خفیف تا شدید تعیین می‌کند. بالاترین نمره در این تست، ۶۳ و پایین‌ترین آن ۰ است. نتایج فراتحلیل انجام‌شده درخصوص پرسشنامه افسردگی بک از آن، حاکی است که ضریب همسانی درونی آن بین ۰/۷۳ تا

جدول ۱. شاخص‌های توصیفی متغیرهای پژوهش و ضرایب همبستگی آنها

ضرایب همبستگی	انحراف معیار			میانگین	خرده‌مقیاس	
نشخوار فکری	کیفیت خواب	خواب طبیعی	دارای آشتفتگی خواب	خواب طبیعی	دارای مشکلات خواب	
۰/۳۹***	۰/۴۲***	۲/۱۳	۲/۹۹	۹/۴۳	۱۲/۵	فقدان اعتمادبه نفس
۰/۴۳***	۰/۴۵***	۲/۶۴	۳/۶۰	۹/۲۷	۱۲/۶	آنینه بی هدف
۰/۳۱*	۰/۳۴***	۳/۲۵	۲/۳۶	۱۰/۳۳	۱۲/۳۰	کار
۰/۰۸	۰/۲۸*	۲/۴۱	۲/۰۵	۹	۱۰	مسائل مالی
۰/۳۹***	۰/۴۰***	۲/۲۶	۲/۲۶	۶/۳۰	۸/۰۷	رابطه
۰/۴۰***	۰/۵۰***	۱۲/۶۳	۱۰/۵۸	۴۷/۹۳	۵۹/۶۳	نگرانی
-	۰/۶۶***	۱/۴۳	۱/۸۰	۹/۶۲	۱۸/۴۷	نشخوار فکری

رگرسیون، لازم است پیش‌فرض‌های استفاده از آن مورد آزمون قرار گیرند؛ بدین‌منظور، آزمون دوربین/واتسن^۱ برای بررسی استقلال خطاهای آزمون هم‌خطی^۲ با دو شاخص ضریب تحمل (تولرنس)^۳ و عامل تورم واریانس^۴ و آزمون کالموگروف-اسمیرونف برای بررسی بررسی نرمال‌بودن توزیع انجام شدند. در پیش‌بینی آشتفتگی‌های خواب از روی نشخوار فکری و نگرانی،

نتایج موجود در جدول ۱ نشان می‌دهند که نشخوار فکری، نگرانی و حیطه‌های آن از جمله فقدان اعتمادبه نفس، آینده بی هدف، مسائل مربوط به کار و مسائل ارتباطی با کیفیت خواب به طور مستقیم و معنادار همبسته‌اند؛ اما میان نگرانی درباره مسائل مالی و نشخوار فکری رابطه‌ای معنادار مشاهده نشد.

در ادامه به‌منظور بررسی نقش نشخوار فکری و نگرانی در پیش‌بینی آشتفتگی‌های خواب از آزمون تحلیل رگرسیون هم‌زمان استفاده شد. برای استفاده از مدل

¹ - Durbin-Watson

² - collinearity

³ - tolerance

⁴ - variance inflation factor

(شاخص تحمل و عامل تورم واریانس VIF) نشان می-دهد میان متغیرهای پیش‌بین، هم خطی چندگانه وجود دارد؛ بنابراین نتایج حاصل از رگرسیون قابل-اتکاست.

مقادیر عددی آزمون دوربین-واتسون برابر با $1/02$ بود که یانگ استقلال خطأ و آزمون کالموگروف-اسمیرونف برابر با $0/29$ بود که از نرمال بودن توزیع حکایت دارند. بررسی مفروضه‌های هم خطی چندگانه

جدول ۲. نتایج تحلیل رگرسیون برای پیش‌بینی کیفیت خواب از طریق نشخوار فکری و نگرانی

مفروضه هم خطی		سطح معناداری	F	R	R	سطح معناداری	t	ضریب β	متغیرهای پیش‌بین
VIF	تولرنس								
۲/۷۸	۰/۲	۰/۰۰۰	۹/۱۰	۰/۵۷	۰/۷۶	+۰/۰۳	۲/۹۳	+۰/۴۶	اعتماد به نفس
۱/۴۶	۰/۱۸					+۰/۰۴	۲/۰۳	+۰/۵۹	بی‌هدف آینده
۱/۶۰	۰/۲۲					+۰/۰۳	۲/۲۷	+۰/۴۷	کار
۲/۰۲	۰/۴۵					+۰/۰۲	۲/۳۳	+۰/۶۳	مسائل مالی
۱/۹۴	۰/۷۸					+۰/۰۳	۲/۲۵	+۰/۵۸	رابطه
۲/۱۵	۰/۱					+۰/۰۱	۳/۰۲	+۰/۲۵	نگرانی
۲/۲۳	۰/۶۴					+۰/۰۰۰	۳/۸۷	+۰/۱۰	نشخوار فکری

چندمتغیری استفاده شد؛ برای استفاده از این آزمون، باید مفروضه‌های آن، برقرار باشند؛ یکی از این مفروضه‌ها، برابری واریانس گروه‌های است. نتایج آزمون لون نشان داد که واریانس نمرات در خرده‌مقیاس‌های فقدان اعتماد به نفس، آینده بی‌هدف، مسائل کاری، مسائل مالی، رابطه، نگرانی و نشخوار فکری به ترتیب برابر با ($0/08$ ، $0/05$ ، $0/08$ ، $0/05$ ، $0/45$ ، $0/82$ ، $2/71$ و $F=2/05$ و $P>0/05$) بوده، شرط همگنی واریانس، برقرار است؛ یکی دیگر از پیش‌فرض‌های استفاده از این تحلیل، همسانی کوواریانس‌هاست که آزمون ام باکس برای بررسی این همسانی به کار گرفته شد و نتایج نشان می‌دهند که کوواریانس‌ها در دو گروه ($F=1/07$ و $P=0/05$) برابرند؛ نتایج تحلیل واریانس چندمتغیری در جدول ۳ آمده‌اند.

جدول ۳. نتایج حاصل از تحلیل واریانس چندمتغیری مقایسه نگرانی و نشخوار فکری در دانشجویان دارای آشفتگی‌های خواب و خواب طبیعی

سطح معناداری	F	Df	فرضیه Df	مقدار	نام آزمون
۰/۰۰۰	۱۰/۷۴	۵۳	۶	+۰/۵۵	اثر پیلابی
۰/۰۰۰	۱۰/۷۴	۵۳	۶	+۰/۴۵	لامبادی ویکن
۰/۰۰۰	۱۰/۷۴	۵۳	۶	۱/۲۲	اثر هتلینگ
۰/۰۰۰	۱۰/۷۴	۵۳	۶	۱/۲۲	بزرگ‌ترین ریشه ری

یافته‌های موجود در جدول ۲ نشان می‌دهند که نشخوار فکری و نگرانی می‌توانند ۵۷ درصد از واریانس مربوط به آشفتگی‌های خواب را تبیین کنند؛ به بیان دیگر، ضرایب تأثیر حوزه‌های نگرانی، نگرانی و نشخوار فکری از آن حکایت دارند که هر چه فرد، نشخوار فکری بیشتر داشته باشد و در حوزه‌های اعتماد به نفس، کار، روابط، مسائل مالی و بی‌هدفی در آینده، بیشتر نگرانی داشته باشد، آشفتگی‌های خواب بیشتری را تجربه خواهد کرد.

به منظور پاسخگویی به پرسش دیگر پژوهش، یعنی بررسی نشخوار فکری و نگرانی و خرده‌مقیاس‌های آن در دو گروه افراد دارای آشفتگی‌های خواب و افراد دارای خواب طبیعی از آزمون تحلیل واریانس

جدول ۴. نتایج تحلیل واریانس چندمتغیری مقایسه نگرانی و نشخوار فکری در افراد دچار آشفتگی‌های خواب و افراد با خواب طبیعی

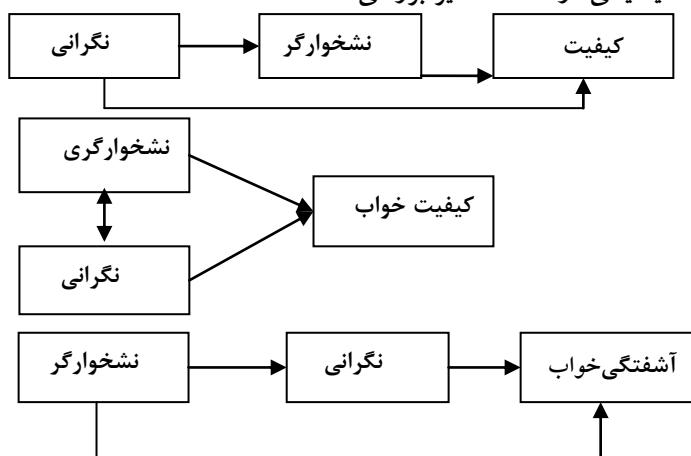
متغیر شاخص	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F مقدار	سطح معناداری	اندازه تأثیر
فقدان اعتماد به نفس	۱۴۱/۰۷	۱	۱۴۱/۰۷	۴/۱۰	۰/۰۰۰	۰/۲۷
آینده بی هدف	۱۲۰/۴۲	۱	۱۲۰/۴۲	۱۳/۵۰	۰/۰۰۱	۰/۱۷
مسائل کاری	۵۸/۰۲	۱	۵۸/۰۲	۱/۰۷	۰/۰۱	۰/۱۱
مسائل مالی	۸/۰۷	۱	۸/۰۷	۰/۰۵	۰/۰۲	۰/۰۳
رابطه	۱۴۴/۱۵	۱	۱۴۴/۱۵	۴/۷۰	۰/۰۰۱	۰/۱۸
نگرانی	۲۰۵۳/۰۲	۱	۲۰۵۳/۰۲	۱۵/۳۸	۰/۰۰۰	۰/۴۶
نشخوار فکری	۲۰۱۷/۱۷	۱	۲۰۱۷/۱۷	۱۴/۷۹	۰/۰۰۰	۰/۴۵

در صد (مجذور اتا = ۰/۴۶)، بیشترین تفاوت میان کیفیت خواب دو گروه را تبیین می‌کند. در ادامه، تجزیه و تحلیل داده‌ها، تفاوت‌های جنسیتی در نشخوار فکری، نگرانی و کیفیت خواب با استفاده از آزمون تحلیل واریانس چندمتغیری آزموده شد. نتایج حاصل از تحلیل واریانس چندمتغیری نشان دادند که دختران و پسران مورد مطالعه در ترکیب خطی نشخوار فکری و نگرانی و همچنین کیفیت خواب، تفاوتی معنادار ندارند؛ نتایج حاصل از این تجزیه و تحلیل در جدول ۵ آمده است.

جدول ۵. نتایج حاصل از تحلیل واریانس چندمتغیری مقایسه نگرانی و نشخوار فکری در دانشجویان دختر و پسر دارای آشفتگی‌های خواب و خواب طبیعی

اثر	نام آزمون	مقدار	Df فرضیه	Df خطای	F سطح معناداری
جنسيت	اثر پیلایی	۰/۰۵۵	۲	۵۵	۱/۵۹
جنسيت*مشکلات خواب	اثر پیلایی	۰/۰۸۰	۲	۵۵	۲/۳۸

آنها نقش واسطه‌ای را برای دیگری درخصوص تجربه آشفتگی‌های خواب بازی می‌کنند؟، با استفاده از تحلیل مسیر بررسی شد.



نتایج تحلیل واریانس چندمتغیره موجود در جدول ۳ نشان دادند که میان ترکیب خطی نشخوار فکری، نگرانی و حوزه‌های آن در دو گروه «دچار آشفتگی‌های خواب و گروه با خواب طبیعی» تفاوتی معنادار وجود دارد. با توجه به شاخص‌های توصیفی متغیرهای مورد مطالعه موجود در جدول ۱ مشهودند که گروه دارای آشفتگی‌های خواب، در مقایسه با گروه دیگر، به طور معناداری در حوزه‌های مانند اعتماد به نفس، مسائل کاری، اهدافی که در آینده دنبال خواهد کرد و مسائل ارتباطی، بیشتر نگرانی دارند و نگرانی با ضریب تأثیر ۰/۴۶

وجوددارد؛ این یافته با نتایج پژوهش‌های پیشین همسو است (۲۰ و ۲۲)؛ در تبیین این یافته می‌توان گفت مطالعه حاضر، روی دانشجویان انجام‌گرفته است و آنچه موجب بروز نگرانی در آنان می‌شود، این است که پس از فارغ‌التحصیلی، درباره آینده، وضعیت شغلی و مسائل مالی خود، تصویری روشن ندارند و بسیاری از آنان تمایل دارند، ازدواج کنند و رابطه‌ای جدید را تشکیل دهند؛ اما به دلیل وضعیت شغلی و مالی، قادر به تشکیل زندگی نیستند؛ از سوی دیگر، بسیاری از دانشجویان به رشتہ تحصیلی خود با تردید می‌نگرند و به نشخوار فکری می‌پردازند که «آیا اگر رشتہ‌ای دیگر را می‌خوانند با شرایط شغلی بهتری، مواجه نمی‌شند و در آینده با مشکلاتی کمتر روبرو نمی‌شوند؟»؛ این نگرانی‌ها و نشخوار فکری نسبت به هدف‌های زندگی، موجب بروز مشکلاتی مانند آشتفتگی‌های خواب در دانشجویان می‌شود؛ در تأیید این موضوع، مطالعه نشان‌نمی‌دهد افرادی که نگرانی‌های بیشتری را تجربه‌نمی‌کنند، در حل مشکلات، اعتماد به نفسی کمتر دارند (۳۸)، کمتر از راه حل‌های مؤثر در فرایند حل مسئله بهره‌مندی ندارند و در مواجهه با اطلاعات مبهم، تعییر و تفسیری منفی از موقعیت داشته، راه حل‌های خود را به گونه‌ای منفی ارزیابی می‌کنند و درنتیجه، افراد نگران در مقایسه با افراد غیرنگران، مشکلات جسمانی، نشانه‌های وسواسی، خستگی، کمال‌گرایی و بدینی بیشتری را تجربه‌نمی‌کنند (۳۹).

دیگر یافته این پژوهش نشان‌دادند که نشخوار فکری و نگرانی، توانستند آشتفتگی‌های خواب را پیش‌بینی کنند؛ همچنین نشخوار فکری، نگرانی و حوزه‌های نگرانی در افراد دارای مشکلات خواب، بیشتر از افراد دارای خواب طبیعی بود؛ این یافته با نتایج پژوهش‌های پیشین همسو است (۴۰، ۴۱ و ۴۲). فرد نگران، افکاری تکرارشونده درزمنیه رویدادهایی منفی دارد که در آینده ممکن است، اتفاق بیفتد؛ این افکار به برانگیختگی شناختی، عاطفی و فیزیولوژیکی در فرد منجر می‌شوند. برانگیختگی فیزیولوژیکی، موجب افزایش توجه نسبت به

در مدل‌های پیشنهادی اولیه، برازش سه مدل زیر بررسی شدند و در نهایت، مدل ۳ که برازشی بهتر نسبت به دو مدل دیگر داشت، برای تبیین رابطه میان نگرانی، نشخوار فکری و کیفیت خواب انتخاب شد.

جدول ۶، شاخص‌های برازنده‌گی الگوی پیشنهادی نهایی پژوهش را نشان می‌دهد؛ یافته‌های موجود در این جدول نشان می‌دهند که مقدار مجدور کای نسبی الگوی پیشنهادی سوم برابر با ۴/۲۵ است که از برازش خوب مدل حکایت دارد؛ دیگر شاخص‌های برازش از آن حکایت می‌کنند که شاخص نیکویی برازش^۱ (GFI)، شاخص برازنده‌گی تطبیقی^۲ (CFI) و شاخص هنجارشده برازنده‌گی^۳ (NFI)، ۰/۹۶ و بیشتر هستند و شاخص ریشه میانگین مجدور خطای تقریب^۴ (RMSEA)، ۰/۱۰ است که بیانگر برازش متوسط مدل با داده‌هاست.

جدول ۶. شاخص‌های نیکویی برازش برای الگوی نهایی پژوهش

شاخص	مدل	RMSEA	GFI	CFI	NFI	χ^2/df	DF	χ^2
	۰/۱	۰/۹۶	۰/۹۷	۰/۹۶	۴/۲۵	۱	۴/۲۵	

بنابراین در این مدل (الگوی ۳)، نگرانی، نقش واسطه‌ای را در رابطه میان نشخوار فکری و آشتفتگی خواب ایفامی کند و ضرایب مسیر از نشخوارگری به نگرانی ($\beta=0/40$) و آشتفتگی خواب ($\beta=0/29$) و از نگرانی به آشتفتگی خواب ($\beta=0/55$) مثبت و معنادار است.

بحث

مطالعه حاضر با هدف بررسی و مقایسه نگرانی و نشخوار فکری در دانشجویان دارای آشتفتگی‌های خواب و دارای خواب طبیعی انجام شد. نتایج تجزیه و تحلیل یافته‌ها نشان‌دادند که میان نشخوار فکری، نگرانی و حوزه‌های آن، یعنی فقدان اعتماد به نفس، بی‌هدفی در آینده، مسائل مالی، مسائل کاری و مشکلات ارتباطی با آشتفتگی‌های خواب، همبستگی مستقیم و معناداری

¹ - Goodness of Fit Index

² - Comparative Fit Index

³ - Norm Fit Index

⁴ - Root Mean Square Error of Approximation

یکی دیگر از یافته‌های پژوهش حاضر، این بود که نگرانی در رابطه میان نشخوار فکری و آشفتگی خواب، نقشی واسطه را ایفامی کند؛ بهیان دیگر، فردی که به نشخوار فکری، دچار است، اگر دارای سطوح بالای نگرانی هم باشد، در مقایسه با زمانی که فرد، سطح نگرانی پایینی داشته باشد، آشفتگی خواب بیشتری را تجربه خواهد کرد؛ در تبیین این یافته می‌توان گفت افراد نشخوارگر، بیشتر تمایل دارند تا بر خلق غمگین خود تمرکز کرده، آن را به بدخوابی شب گذشته نسبت دهند و همایندی نگرانی و نشخوارگری، تغییرهای فیزیولوژیکی بیشتری را در فرد ایجاد می‌کند و آشفتگی خواب، بیشتری را به دنبال خواهد داشت؛ همسو با این یافته، پژوهش نشان می‌دهد افرادی که به نشخوار فکری دچارند، نگران این موضوع هستند که نشانه‌های بی خوابی چه مدت طول خواهند کشید و «آیا در عملکرد روزمره آنان تداخل ایجاد خواهد کرد یا خیر؟». این گونه نگرانی‌های مرتبط با کیفیت خواب، یکی از مهم‌ترین مشکلات شناختی دخیل در آشفتگی‌های خواب هستند (۴۸)؛ بنابراین اگر فردی که نشخوار فکری دارد، در چرخه نگرانی-نشخوارگری، گرفتار نشود و در حوزه مشکلات خواب نگرانی نداشته باشد، احتمال بروز آشفتگی‌های خواب در وی کاهش خواهد داشت؛ بهیان دیگر، افزایش نشخوار فکری به همراه افزایش نگرانی به عنوان عامل خطرساز در بروز آشفتگی‌های خواب به شمار می‌رود؛ در همین راستا، مطالعه پاتن^۲ و همکارانش (۴۲) نشان می‌دهد که نشخوار فکری به همراه نگرانی در مقایسه با نشخوار فکری بدون نگرانی با سطوح بالای افسردگی، همبستگی‌ای تنگاتنگ دارد و چنین آشفتگی‌های عاطفی می‌توانند با مشکلات خواب همراه باشند.

با توجه به آنچه گفته شد، افکار منفی تکرارشونده به شکل نگرانی و نشخوار فکری در بسیاری از اختلال‌های محور I وجود دارند؛ بنابراین تمرکز بر افکار منفی تکرارشونده به عنوان عاملی خطرساز در بروز و تداوم

محرك‌های محیطی مانند سر و صدای اطراف و محرك‌های جسمانی نظیر تعداد ضربان قلب، میزان تنفس و ... و به دنبال آن، کاهش خواب می‌شود؛ تلاش برای خوابیدن، این برانگیختگی را افزایش داده، موجب ایجاد مشکلات بیشتر در خواب می‌شود؛ در این راستا مطالعه بروسکات و همکاران (۸) نشان می‌دهند که نگرانی و نشخوار فکری، رابطه‌ای نیرومند با شاخص‌های فیزیولوژیکی دارند.

افزون‌براین، افراد نگران، خود را برای مواجهه با بدترین مسائل و حل آنها آماده می‌سازند؛ اما اغلب با آشفتگی‌های هیجانی و مشکلات جسمانی، مواجه می‌شوند (۴۳)؛ زیرا براساس نظریه کاهش عینی گرایی^۱ (۴۴)، نگرانی، اغلب به صورت افکار تکراری انتزاعی است تا عینی و همین خصیصه، موجب بروز پیامدهای ناسازگارانه نگرانی می‌شود. تفکر عینی، موجب حل موفقیت‌آمیز مسائل می‌شود زیرا فرد را قادر می‌سازد تا خود را برای مواجهه با مشکلات آماده ساخته، از پیامدهای منفی مشکلات پیشگیری و پیامدهای منفی آنها را برطرف کنند؛ در حالی که در افراد نگران، افکار انتزاعی، ماهیتی ناسازگارانه داشته، مانع از حل ناسازگارانه مشکلات می‌شوند.

این یافته را از دیدگاه شناختی نیز می‌توان تبیین کرد؛ در همین راستا پژوهش‌ها (۴۵ و ۴۶) نشان می‌دهند، بیمارانی که به اختلال خواب دچارند، نسبت به نشانه‌های تهدیدکننده خواب و بروز بی‌خوابی، سوگیری توجه دارند و این نشانه‌ها ممکن است از حالت حاد به نشانه‌های مزمن تبدیل شوند (۴۷)؛ این‌چنین بدکارکردی شناختی در فرایند پردازش اطلاعات منفی افراد نگران دیده می‌شود؛ به طور نمونه، سوگیری توجه نسبت به محرك تهدیدکننده، ناتوانی در رهابی از اطلاعات منفی و ناتوانی در انتقال توجه از اطلاعات قدیمی به اطلاعات جدید از ویژگی‌های افراد نگران است (۴۰ و ۴۱).

برآورده کرده، مدت زمانی را که سعی می‌کنند، بخوابند (دوره کمون خواب) را بیشتر برآورده‌اند؛ از سوی دیگر، افرادی هم که خواب طبیعی دارند، گاهی اوقات، وقتی به برانگیختگی شناختی و فیزیولوژیکی، دچار می‌شوند، آشتفتگی‌های خواب را تجربه می‌کنند (۲۳)؛ بنابراین استفاده از ابزار خودگزارشی به تنها بیان اطلاعاتی دقیق را به دست نخواهد داد و پلی‌سومنوگرافی برای ارزیابی همه جانبه خواب، اطلاعاتی دقیق‌تر را به دنبال نخواهد داشت.

سپاسگزاری

بدین‌وسیله از تمامی دانشجویان دانشگاه پیام‌نور که در انجام این پژوهش محقق را یاری‌دادند، تشکر و قدردانی می‌کنم.

منابع

1. Segerstrom SC, Stanton AL, Alden LE, Shortridge BE. A multidimensional structure for repetitive thought: what's on your mind, and how, and how much? *Journal of Personality and Social Psychology* 2003; 85: 909–921.
2. Brosschot JF. Markers of chronic stress: Prolonged physiological activation and (un)conscious perseverative cognition. *Neurology and Behavioral Review* 2010; 35: 46–50.
3. Watkins ER. Constructive and unconstructive repetitive thought. *Psychology Bulletin* 2008; 134(2): 163–206.
4. Ehring T, Watkins ER. Repetitive negative thinking as a transdiagnostic process. *International Journal of Cognitive Psychotherapy* 2008; 1(3): 192–205.
5. Nolen-Hoeksema S, Morrow J. A prospective study of depression and posttraumatic stress symptoms after a natural disaster: The 1989 Loma Prieta earthquake. *Journal of Personality and Social Psychology* 1991; 61(2): 115–121.
6. Borkovec TD, Ray WJ Stöber J. Worry: A cognitive phenomenon intimately linked to affective, physiological, and interpersonal behavioral processes. *Cognitive Therapy and Research* 1998; 22(6): 561–576.
7. Rapee R, Heimberg RG. A cognitive-behavioral model of anxiety in social phobia. *Behavioral Research Therapy* 1997; 35: 741–756.
8. Brosschot JF, Gerin W, & Thayer JF. The preservative cognition hypothesis: a review of worry, prolonged stress-related physiological activation, and Health. *Journal of Psychosomatic Research* 2006; 60, 113–124.
9. Verplanken B, Friborg O, Wang CE, Traifermow D, Woolf K. Mental habits: metacognitive reflection on negative self-thinking. *Journal of Personality and Social Psychology* 2007; 92: 526–541.
10. Robinson M, Alloy L. Negative cognition styles and stress-reactive rumination interact to predict depression: a prospective study. *Cognitive Therapy and Research* 2003; 27: 275–292.
11. Stewart R, Bisset A, Bebbington P, Brugha T, Lindesay J, Jenkins R & et al. Insomnia comorbidity and impact and hypnotic use by age group in a national survey population aged 16 to 74 years. *Sleep* 2006; 29: 1391–1397.
12. Gosling JA, Batterham PJ, Christensen H. Cognitive-behavioural factors that predict sleep disturbance 4 years later. *Journal of Psychosomatic Research* 2012; 73: 424–429.
13. van de Laar M, Verbeek I, Pevernagie D, Aldenkamp A, Overeem S. The role of personality traits in insomnia. *Sleep Medicine Review* 2010; 14: 61–68.
14. Carney CE, Harris AL, Moss T, Edinger JD. Distinguishing rumination from worry in clinical insomnia. *Behavioral Research Therapy* 2010, 48, 640–546.
15. Semler CN, Harvey AG. An investigation of monitoring for sleep-related threat in primary insomnia. *Behavioral Research Therapy* 2004; 42: 1403–1420.
16. Thomsen DK, Mehlsen MY, Christensen S, Zachariae R. Rumination–relationship with negative mood and sleep quality. *Personality and Individual Differences* 2003; 34: 1293–1301.
17. Topper M, Emmelkamp PMG, Ehring T. Improving prevention of depression and anxiety disorders: Repetitive negative thinking as a promising target. *Applied Preventive Psychology* 2010, 14, 57–71.
18. Nolen-Hoeksema S, Wisco BE, Lyubomirsky S. Rethinking rumination. *Perspective Psychological Science* 2008; 3(5): 400–424.
19. Watkins E, Moulds M, Mackintosh B. Comparisons between rumination and worry in a non-clinical population. *Behavioral Research Therapy* 2005; 43: 1577–1585.
20. Harvey AG. A cognitive model of insomnia. *Behavioral Research Therapy* 2002; 40: 869–893.
21. Espie CA. Understanding insomnia through cognitive modeling. *Sleep Medicine* 2007; 8: s3–s8.
22. Espie CA, Broomfield NM, MacMahon KM, Macphee LM, & Taylor LM. The attention-intention effort pathway in the development of psychophysiological insomnia: a theoretical review. *Sleep Medicine Review* 2006; 10: 215–245.

اختلال‌های محور I می‌تواند در طراحی مداخلات پیشگیرانه و کاهش بروز اختلال‌های روان‌شناختی، مفید باشد. بسیاری از متخصصان بر این باورند افرادی که افکار منفی تکرارشونده دارند، بیشتر در معرض ابتلاء به اختلال‌های محور I از جمله اختلال خواب قراردارند؛ بنابراین، شناسایی این افراد و طراحی مداخلات پیشگیرانه مبتنی بر کاهش افکار منفی تکرارشونده، موجب پیشگیری از بروز اختلال‌های محور I و آشتفتگی‌های خواب می‌شود.

مطالعه حاضر، محدودیت‌هایی نیز داشت؛ نخست آنکه بررسی میزان خواب، توسط یک ابزار خودگزارشی اندازه‌گیری شده است و اطلاعاتی دقیق را به دست نمی‌دهد، زیرا بر ارزیابی ذهنی افراد از میزان و کیفیت خوابشان مبتنی است؛ افرادی که به آشتفتگی‌های خواب دچارند، تمایل دارند میزان کل خواب را کمتر

23. Tang NKY, Harvey AG. Effects of cognitive arousal and physiological arousal on sleep perception. *Sleep* 2004; 27: 69–78.
24. Fernandez-Mendoza J, Vela-Bueno A, Vgontzas AN, Ramos-Platon MJ, Olavarrieta-Bernardio S, Bixler EO, et al. Cognitive-emotional hyperarousal as a premorbid characteristic of individuals vulnerable to insomnia. *Psychosomatic Medicine* 2010; 72: 397–403.
25. Carney CE, Edinger JD, Meyer B, Lindman L, Istre T. Symptom-focused rumination and sleep disturbance. *Behavioral Sleep Medicine* 2006; 4: 228–241.
26. Zoccola PM, Dickerson SS, Lam S. Rumination predicts longer sleep onset latency after an acute psychosocial stressor. *Psychosomatic Medicine* 2009; 71: 771–775.
27. Buysse DJ, Reynolds CF, Monk TH, Berman SR, Kupfer DJ. The Pittsburgh sleep quality index: A new instrument for psychiatric practice and research. *Psychiatric Research* 1989; 28: 193–213.
28. Nouhi MA, Tavalaei SA, Radfar B, Habibi M. Quality of sleep in combat veterans with post-traumatic stress disorder. *Behavioral Science* 2007;1(1):69-77.
29. Farhadi Nasab A, Azimi H. Study of patterns and subjective quality of sleep and their correlation with personality traits among medical students of Hamadan university of medical sciences. *Scientific Journal of Hamadan University Medicine Science* 2008; 15 (1): 11-15.
30. Tallis F, Eysenck MW, & Mathews A. A questionnaire for the measurement of nonpathological worry. *Personality and Individual Differences* 1992; 13: 161–168.
31. Tallis F, Davey G, Copuzzo N. The phenomenology of non pathologic worry. *Behavioral Cognitive Psychology* 1992; 22: 37-56.
32. Stober J. Reliability and validity of two widely-used worry questionnaires: self-report and self-peer convergence. *Personality Individual Differences* 1998; 24: 887-890.
33. 33-Davey GCL. A comparison of three worry questionnaires. *Behavioral Research Therapy* 1993; 31: 51-56.
34. Nikbakht NasrAbadi A, Mazloom R, Nesari M, & Goodarzi F. All domains associated with student life. *Payesh* 2008; 8 (1): 85-92.
35. Muris P, Roelofs J, Rassin E, Franken I & Mayer B. Mediating effects of rumination and worry on the links between neuroticism, anxiety and depression. *Personality and Individual Differences* 2005; 39: 1105 – 1111.
36. Mansour A, Bakhshi Pour Roodsari A, Mahmood Aliloo M, & Farnam A, Fakhari A. Compare worry, obsession and rumination in patients with generalized anxiety disorder, obsessive-compulsive disorder, major depressive disorder and normal controls. *Psychological studies* 2011;7(4):55-75.
37. Fathi-Ashtiani A, Dastani M. Psychological tests: mental health and personality evaluation. Tehran: Besat Publication; 2009.
38. Davey GCL, Jubb M, Cameron C. Catastrophic worrying as a function of changes in problem-solving confidence. *Cognitive Therapy and Research* 1996; 20: 333-344.
39. Szabo M, Lovibond PF. Worry episodes and perceived problem solving: a diary-based approach. *Anxiety, Stress Coping*; 2006 19 (2): 175-187.
40. Joormann J, Gotlib IH. Updating the contents of working memory in depression: Inference from irrelevant negative material. *Journal of Abnormal Psychology* 2008; 117: 182–192.
41. Whitmar AJ, Banich MT. Inhibition versus switching deficits in different forms of rumination. *Psychological Science* 2007; 6: 546–553.
42. Patten CA, Choi WS, Gillin C, Pierce JP. Depressive symptoms and cigarette smoking predict development and persistence of sleep problems in US adolescents. *Pediatrics* 2000; 106: 23-33.
43. Behar E, Zuellig AR, Borkovec TD. Thought and imaginal activity during worry and trauma recall. *Behavioral Therapy* 2005; 36: 157–168.
44. Stöber J, Borkovec TD. Reduced concreteness of worry in generalized anxiety disorder: Findings from a therapy study. *Cognitive Therapy and Research* 2002; 26: 89–96.
45. MacMahon KM, Broomfield NM, Espie CA. Attention bias for sleep-related stimuli in primary insomnia and delayed sleep phase syndrome using the dot-probe task. *Sleep* 2006; 29: 1420–1427.
46. Marchetti LM, Biello SM, Broomfield NM, Macmahon KM, & Espie CA. Who is pre-occupied with sleep? A comparison of attention bias in people with psychophysiological insomnia, delayed sleep phase syndrome and good sleepers using the induced change blindness paradigm. *Journal of Sleep Research* 2006; 15: 212–221.
47. Taylor LM, Espie CA, White CA. Attentional bias in people with acute versus persistent insomnia secondary to cancer. *Behavioral Sleep Medicine* 2003; 1: 200–212.
48. Harvey AG. Pre-sleep cognitive activity in insomnia: A comparison of sleep-onset insomniacs and good sleepers. *British Clinical Psychology* 2000; 39: 275–286.

Daneshvar
Medicine

The impact of rumination and worry on sleep disturbance

Fereshteh Pourmohseni Koluri

Payam Nour University, Iran.

E-mail: fpmohseni@yahoo.com

Abstract

Background and objective: This research studied the examination and comparison role of repetitive thoughts of worry and rumination in students of university with sleep disturbance and normal sleep.

Materials and Methods: The method of this study was correlation and causal-comparison that was performed on 200 subjects selected among Payam Nour University' students. Subjects responded the Beck Inventory and Pittsburgh Sleep Quality Index and based on their scores in sleep quality and lake of depression, 30 students with sleep disturbance and 30 students with normal sleep were selected and completed rumination questionnaire and worry domains scale. Data were analyzed with Pearson correlation, regression analysis, multivariate analysis of variance (MANOVA) and path analysis.

Results: It was found out that rumination, worry and domains of worry are positively associated with sleep disturbance. Also, rumination, worry and domains of worry were a significant predictor of sleep disturbance and higher in students with sleep disturbance as compared to normal sleep. In addition, worry had a mediator role in association with rumination and sleep disturbance.

Conclusion: Repetitive negative thinking is a risk factor for sleep disturbance onset and maintenance and it can be useful as a promising target for designing prevention treatment for sleep problems and decreasing psychopathology.

Key words: Rumination, Worry, Negative repetitive thoughts, Sleep disturbance, Students.

**Scientific-Research
Journal of Shahed
University
21st year, No. 108
December 2013,
January 2014**

Received: 2013/10/19

Last revised: 2013/12/24

Accepted: 2013/12/24