

فصلنامه پژوهش‌های نوین روانشناسی

سال نهم شماره ۳۶ زمستان ۱۳۹۳

اثربخشی ذهن آگاهی مبتنی بر یوگا در بهبود نشانه‌های بی‌خوابی ثانویه

رقیه کیانی^۱

پریچهر احمدی^۲

سیمین جعفری^۳

چکیده

پژوهش حاضر با هدف بررسی اثربخشی یوگا در درمان بی‌خوابی انجام شد. روش پژوهش حاضر نیمه‌آزمایشی با استفاده از طرح پیش‌آزمون- پس‌آزمون با گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه مراجعان با تشخیص بی‌خوابی به مراکز درمان روانپزشکی شهر تبریز در سال ۱۳۹۲ بودند که ۶۰ نفر از آنها به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب و به روش تصادفی در دو گروه جایگزین شدند. افراد گروه آزمایش به مدت ۵ ماه تحت تمرین با یوگا قرار گرفتند. یکبار قبل از اجرای تمرین یوگا و یک بار بعد از اتمام دوره از هر دو گروه پیش‌آزمون و پس آزمون به عمل آمد. ابزار گردآوری داده‌ها از پرسشنامه مشخصات فردی، پرسشنامه شاخص کیفیت خواب، پرسشنامه افسردگی و اضطراب بک بود. نتایج نشان داد یوگا در بهبود کیفیت خواب، کاهش افسردگی و اضطراب موثر است. بنابراین می‌توان از یوگا به عنوان درمانی کم‌هزینه، قابل یادگیری و آسان برای درمان استفاده کرد.

واژگان کلیدی: یوگا؛ بی‌خوابی؛ افسردگی؛ اضطراب

۱- دانشجوی دکتری روانشناسی ورزش، دانشگاه بین‌المللی امام رضا^(ع) (نویسنده مسئول)
Email:ps.mkiyani@gmail.com

۲- گروه نوروولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز
۳- دانشجوی دکترا روانشناسی ورزش، دانشگاه بین‌المللی امام رضا^(ع)

مقدمه

نژدیک به یک سوم دوران زندگی ما در خواب می‌گذرد. خواب با کیفیت، نقش اساسی در سلامتی و بهزیستی زندگی دارد (سازمان بهداشت جهانی^۱، ۲۰۰۴). از سوی دیگر اختلالات خواب می‌توانند به صورت مستقیم و غیرمستقیم برای زندگی افراد تهدید جدی به شمار روند و نه تنها بر زندگی خود فرد بلکه بر خانواده، همکاران و در نهایت جامعه اثرگذار باشند (садوک و سادوک^۲، ۲۰۰۰). استراحت ناکافی به توانایی فکر کردن و نیروی تمرکز (فرنلندز-مندوza، ولا - بونا، وونتزاس، اولاواریت، راموس-پلات، بیکستر^۳، ۲۰۰۹) آسیب می‌رساند، توان برخورد با استرس را کاهش می‌دهد و سیستم ایمنی بدن را دچار اختلال می‌کند (سازمان بهداشت جهانی، ۲۰۰۴).

خواب مکانیسم فیزیولوژیک بدن در بازیابی توان از دست رفته و خستگی ناشی از فعالیت‌های مغز و بدن در طول زندگی روزمره و یک معیار مهم در حفظ سلامت جسمی و روانی انسان می‌باشد (روث، روعرس، کاسته، چیس^۴، ۱۹۹۹). بی‌خوابی ممکن است به دو صورت مستقیم و غیرمستقیم سبب تحمیل‌ای اجتماعی گردد، که هزینه‌های مستقیم شامل؛ هزینه‌های اقدامات تشخیصی، درمان و ویزیت پزشکان و هزینه‌های غیرمستقیم شامل؛ ناتوانی‌های مرتبط با وضعیت‌های پزشکی متعاقب بی‌خوابی، کاهش تولید و تصادفات رانندگی ناشی از بی‌خوابی می‌باشد (لویزا و همکاران^۵، ۲۰۰۱). حدود یک سوم افراد بالغ در طول عمر خود نوعی اختلال خواب را تجربه می‌کنند که در این میان بی‌خوابی، شایع‌ترین و شناخته‌ترین اختلال خواب است. بی‌خوابی احساس ناکافی بودن خواب از نظر مقدار یا کیفیت آن است و معمولاً با خواب آلودگی در طی روز ارتباط ندارد (садوک و سادوک، ۲۰۰۳).

مطالعات خطر افسردگی را در افراد دچار کم‌خوابی تا ۴ برابر ذکر کرده‌اند و در کل

1- World Health Organization

2- Sadock BJ, Sadock

3- Fernández-mendoza, Vela-Bueno, Vontzas, 4- Roth, Roehrs, Costa, Silva, Chase Olavarrieta-brnadino, Ramos-plat, Bixler
5- Loayza et al

نتایج مطالعات آینده‌نگر نشانگر این امر است که اشکالات خواب ممکن است اولین علامت اختلالات روانی از قبیل افسردگی، اضطراب، سوء مصرف الکل و بیش فعالی همراه با کاهش تمرکز باشد (لویزا و همکاران، ۲۰۰۱؛ گائو، کسلر، تسینگ، وو، چیو، یه، هووی، ۲۰۰۷). مقالات مروری اخیر نقش مهم خواب را در فرایند یادگیری و تقویت حافظه بیان کرده‌اند (گارسیو، فرارا، دگانارو، ۲۰۰۶).

به‌نظر می‌رسد برخی گروه‌های ویژه، بیشتر دچار بی‌خوابی می‌شوند، که از این گروه‌ها می‌توان به زنان، افراد شاغل در شیفت‌های کاری و کسانی که به میزان کافی خوابند اشاره نمود (هاکانن، سومالا، ۲۰۰۰). تفاوت معناداری بین دو جنس از نظر فاکتورهای و مختلف خواب وجود دارد، به‌گونه‌ای که دختران در مقایسه با پسرها زودتر به رختخواب رفته و زودتر از خواب بیدار می‌شوند، زمان طولانی‌تری برای به خواب رفتن در آنها دیده می‌شود و دارای کیفیت خواب پایین‌تری بودند (تسای و لی، ۲۰۰۴).

اختلال‌های خواب از جمله بیدارشدن‌های پی در پی شبانه (نحومی، قلعه‌بندی، کفاشی^۱، ۲۰۰۹) دیر به خواب رفتن، خواب بسیار طولانی و با کیفیت پایین، شرایط ناتوان‌کنندهای هستند و می‌توانند بر کیفیت زندگی و تحصیل دانشجویان تأثیر بگذارند (ان جی، ان جی، و چان^۲، ۲۰۰۹).

بی‌خوابی به‌صورت عدم رضایت از مقدار و یا کیفیت خواب تعریف می‌شود که برای مدت طولانی پایدار باشد. علائم بی‌خوابی شامل به سختی خواب رفتن و به سختی در خواب باقی‌ماندن و بیدارشدن زود هنگام است. بی‌خوابی جزو اجتناب‌ناپذیر افزایش سن نیست، با این حال به علل مختلف شیوع آن همراه با افزایش سن بیشتر می‌شود (اوهايون، ۲۰۰۲) آمارها نشان می‌دهد که بیش از ۴۰ تا ۵۰ درصد بزرگسالان بالای ۵۰ سال بی‌خوابی دارند. در تمامی سنین افرادی که از بی‌خوابی رنج می‌برند، دچار ضعف حافظه، افزایش زمان پاسخ‌دهی، مشکلات حافظه کوتاه‌مدت و کاهش سطح کارایی هستند، با این حال بی‌خوابی در اوخر میانسالی مشکل آفرین است، به این علت که

1- Nojomi, GhaleBandi & Kaffashi

2- Ng, Ng & Chan

سالمندی این افراد را در معرض خطر بیشتری برای ابتلاء به اختلالات شناختی از جمله آلزايمر (از ۱/۳ تا ۳ برابر) قرار می‌دهد (استون، اوینگ، آنكولی، بانر و همکاران، ۲۰۰۹). اختلال بی‌خوابی در ۵۰ تا ۴۰ درصد زنان در طول تحولات هورمونی (یائسگی) اتفاق می‌افتد و این ممکن است با اختلال‌شناختی و یا اختلالات خلقی همراه باشد. زنانی که اختلال بی‌خوابی دارند، کاهش مدت مرحله عمیق خواب و برعکس افزایش مدت خواب با حرکات سریع چشم و به تبع آن علائم خلق پایین و اضطراب بالا و نشانه‌های افت شناختی را بیشتر نشان می‌دهند (تسنگ، ۲۰۰۹ به نقل از هالا، ماروا، مهamed، انجی، حسام، ۲۰۱۳).

بی‌خوابی عبارت است از اشکال در شروع یا دوام خواب. هر دو نوع این اختلال می‌تواند به علت اختلالات طبی و اختلالات روانی یا علل محیطی رخ دهد (پورافکاری، ۱۳۸۲). طبق راهنمای تشخیصی اختلالات روانی-ویراست چهارم- در شرایطی که فرد، از دشواری در به خواب رفتن یا تداوم خواب شکایت کند و حداقل ۱ ماه پایدار مانده و از لحاظ بالینی در کارکرد اجتماعی، شغلی و سایر زمینه‌های مهم کارکرد موجب پریشانی یا اختلال قبل ملاحظه شود، مبتلا به اختلال بی‌خوابی می‌باشد. این اختلال صرفاً طی سیر یک اختلال خواب دیگر و یا یک اختلال روانی ظاهر نمی‌شود و ناشی از اثرات مستقیم فیزیولوژیابی یک ماده یا یک بیماری جسمانی نیست (نیکخو و آوادیس، ۱۳۸۱).

گیسل و همکاران^۳ (۲۰۱۰) طی مطالعه‌ای به بررسی تأثیر تمرین هوایی به عنوان یک درمان جایگزین برای میانسالان و کهنسالانی که به طور مزمن مبتلا به بی‌خوابی هستند، پرداختند و به این نتیجه رسیدند که فعالیت فیزیکی بهویژه ورزش هوایی به‌واسطه اثرات ضداضطرابی و ضد افسردگی باعث کاهش احتمال ابتلاء به بی‌خوابی می‌شود. تحقیقات دملو و همکاران (۲۰۰۰) بر روی زنان میانسال هم رابطه معنی‌دار را بین فعالیت جسمانی منظم و کاهش بی‌خوابی نشان داد.

1- Hala, Marwa, Engy, Hossam

8- Giselle et al

نبوی و بحیرایی (۲۰۰۳) انواع اختلال‌های خواب را در ۳۰۰ دانشجوی دانشگاه شاهد شاهد بررسی نمودند و دریافتند که ۲۲/۵ درصد آنان دچار بی‌خوابی، ۶۴/۵ درصد خواب آlodگی در روز و چرت‌زدن‌های روزانه، ۴۸/۵ درصد اشکال در به خواب رفتن و ۱۷ درصد اختلال در تداوم خواب داشتند. در این مطالعه بین متغیرهای سن، جنس، وضعیت تا هل، اشتغال، محل سکونت، رضایتمندی از زندگی و رشته تحصیلی با اختلال خواب ارتباط معنی‌دار آماری وجود داشت.

خواب ناکافی و محرومیت از خواب سبب تغییرات عصبی، رفتاری و فیزیولوژیک می‌گردد (سیمپسون، دینز^۱، ۲۰۰۷)؛ با افت تحصیلی و کاهش عملکرد عادی روزانه در کلاس درس دانشجویان همراه است (انجی و همکاران، ۲۰۰۹)؛ سبب خستگی و افسردگی می‌گردد؛ با پیامدهای زیانبار برای سیستم قلبی - عروقی و سامانه ایمنی بدن همراه است (لاند، ۲۰۰۹)؛ مانع شرکت آنان در کلاس درس و خواب آlodگی آنان در هنگام شرکت در کلاس‌ها می‌شود (لاند، ۲۰۰۹)؛ احساس خستگی و ناراحتی در روز را به‌دبیل دارد و نشانه‌های افسردگی و اضطراب را در آنان پدید آورده و یا افزایش می‌دهد (فرنلندر - مندوza و همکاران، ۲۰۰۹).

سردار، سهرابی، شمسیان، امین‌زاده (۱۳۸۸) در تحقیقی به بررسی تأثیر تمرين‌های ورزشی هوازی بر سلامت روان، ابعاد نشانه‌های بدنی، اضطراب و بی‌خوابی، کارکرد اجتماعی و افسردگی در بیماران دیابتی پرداختند و نتایج تحقیق آنان نشان داد تمرين ورزشی هوازی به‌مدت ۸ هفته تأثیر معنی‌دار بر سلامت روان، خرد و مقیاس‌های نشانه‌های بدنی، اضطراب و بی‌خوابی داشت. سعیدی، اشک تراب، شمسی خانی، ساعتچی (۱۳۹۱) در تحقیق به بررسی تأثیر آرام‌سازی پیشرونده عضلانی برآورده بی‌خوابی بیماران تحت همودیالیز پرداختند. نتایج تحقیق آنان نشان داد متغیرهای مربوط به برگه ثبت خواب نظیر مدت زمان به‌خواب رفتن، تعداد بیدار شدن‌ها در طی شب و مدت زمان خواب واقعی شبانه قبل و پس از انجام آرام‌سازی اختلاف معنی‌داری را نشان دادند.

1- Simpson, Dinges

2- Lund

روش جامعه و نمونه آماری

پژوهش حاضر از نوع نیمه آزمایشی^۱ (نیمه تجربی) بود. طرح تحقیق حاضر پیش آزمون-پس آزمون با گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه مراجعان با تشخیص بی خوابی به مرکز درمان روان‌پزشکی شهر تبریز در سال ۱۳۹۲ بودند که ۶۰ نفر از آنها به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. معیارهای ورود به پژوهش شامل عدم مصرف دارو، عدم ابتلاء به بی‌خوابی در اثر ترک سو^۲ مصرف مواد، تجربه پیش از سه شب بی‌خوابی در هفته، نمره بالاتر از ۵ در شاخص کیفیت خواب و تمایل به شرکت در پژوهش بود. همچنین از انجا که بی‌خوابی در ارتباط تنگاتنگی با اضطراب و افسردگی است وجود نشانگان شدید افسردگی و اضطراب نیز از معیارهای خروج از مطالعه بود (بنسا، پترسون، ۲۰۰۸؛ گونترس، تسایگو، بیگسلر، استراتاکیس، زاچمن، کالس و همکاران، ۱۹۹۸). افراد پس از انتخاب بر اساس معیارهای، ورود به مطالعه در دو گروه کنترل و آزمایش جایگزین شدند. افراد گروه آزمایش به مدت ۵ ماه تحت تمرین با یوگا قرار گرفتند. یکبار قبل از اجرای تمرین یوگا و یک بار بعد از اتمام دوره از هر دو گروه پیش آزمون و پس آزمون به عمل آمد. همچنین جهت رعایت مسائل اخلاقی پس از اتمام دوره برای گروه آزمایش و تحلیل داده‌های گروه آزمایش، تمرین‌های یوگا برای گروه کنترل نیز اجرا گردید.

ابزارها جهت گردآوری داده‌ها از پرسشنامه مشخصات فردی شامل تحصیلات، نوع اختلال بی‌خوابی بر اساس تشخیص روان‌پزشک و روانشناس، جنسیت و سن بود. همچنین از پرسشنامه شاخص کیفیت خواب^۳، پرسشنامه افسردگی بک (ویراست دوم)^۴ و پرسشنامه اضطراب بک استفاده گردید.

پرسشنامه شاخص کیفیت خواب: یک ابزار خود گزارشی است که دامنه نمرات آن بین ۰

1- Quasi – experimental

2- Pittsburgh sleep quality index

3- Beck Depression Inventory-II

تا ۲۱ است و توسط بیسی، رینولد، مونک، برمن، کوپفر، (۱۹۸۹) ساخته شده است. نمره بالاتر از ۵ نشان دهنده کیفیت خواب نامناسب و بی خوابی است (بکهاوس، جانگانس، بروکس، هوهاگن، ۲۰۰۲). در مطالعه بکهاوس و همکاران (۲۰۰۲) پایایی بازآزمایی این پرسشنامه ۸۷/۰ به دست آمد. در ایران نیز این پرسشنامه در جمعیت های مختلف مورد استفاده قرار گرفته است و ویژگی های روانسنجی آن قابل قبول گزارش شده است. برای مثال مکرمی و همکاران (۲۰۱۰) ضریب آلفای کرونباخ این پرسشنامه را ۰/۸۹ و مهدیزاده و همکاران (۲۰۱۱) پایایی به روش آلفای کرونباخ را ۰/۹۳ گزارش نموده اند.

پرسشنامه افسردگی بک (ویراست دوم): این پرسشنامه برای سنجش شدت افسردگی در سال ۱۹۶۳ توسط بک تدوین شد و در سال ۱۹۹۶ توسط بک، استیر و براون مورد تجدید نظر قرار گرفت. این مقیاس شامل ۲۱ ماده می باشد و هر ماده نمره ای بین صفر تا ۳ می گیرد. بالاترین نمره در این پرسشنامه ۶۳ است. هر یک از مواد این پرسشنامه یکی از علائم افسردگی را می سنجد. مشخصات روانسنجی این پرسشنامه در ایران بدین شرح می باشد: ضریب آلفا ۰/۹۱، ضریب همبستگی میان دو نیمه ۰/۸۹، ضریب بازآزمایی به فاصله یک هفته ۰/۹۴، (فتی، بیرشک، عاطف وحید و دابسون، ۱۳۸۲؛ به نقل از موتابی، محمدخانی و پورشهیاز، ۱۳۸۵). همچنین، در تحقیق دیگری که قاسمزاده، مجتبایی، کرم قدیری و ابراهیم خانی (۲۰۰۵)، برای به دست آوردن ویژگی های روانسنجی تست افسردگی بک - ویراست دوم - انجام دادند، نتایج این گونه به دست آمد: ضریب آلفا ۰/۸۷، ضریب بازآزمایی ۰/۷۴، همبستگی آن نیز با پرسشنامه افسردگی بک ویرایش اول ۰/۹۳ بود (بک، استیر و براون، ۱۹۹۶). در پژوهش حاضر، این پرسشنامه به منظور تعیین شدت افسردگی مورد استفاده قرار گرفت.

پرسشنامه اضطراب بک: این پرسشنامه نیز مانند پرسشنامه افسردگی بک شامل ۲۱ گزینه بوده و هر ماده نمره ای بین ۰ تا ۳ می گیرد و دامنه نمرات بین ۰ تا ۶۳ می باشد. بک، اپستان، براون و استیر (۱۹۹۸) همسانی درونی آن را برابر با ۰/۹۳. گزارش کرده اند. آنها همچنین ضریب پایایی بازآزمایی بعد از یک هفته را ۰/۷۵. گزارش کرده اند. این پرسشنامه هم مثل دیگر پرسشنامه های به کار برده شده در این پژوهش، پرسشنامه شناخته

شده‌ای است. ویژگی‌های روان‌سنجی این پرسشنامه در ایران مورد تأیید پژوهش‌های مختلفی قرار گرفته است. به عنوان مثال، محمودعلیلو (۱۳۸۴) روایی محتوایی این آزمون را به چند تن از استادان روانشناسی و روانپزشکی داده و توسط متخصصان یاد شده روایی آزمون را رضایت بخش اعلام کرده است. جهت تحلیل داده‌های تحقیق حاضر با توجه به نوع تحقیق از روش تحلیل کواریانس با بررسی مفروضه‌های آن استفاده گردید.

یافته‌ها

بر اساس نتایج به دست آمده میانگین سنی افراد مورد مطالعه ۳۳/۵۴ بود. همچنین ۶۰ درصد گروه آزمایش و ۵۵ گروه گواه را زنان و بقیه را مردان تشکیل می‌دادند. تحصیلات بیشتر افراد مورد مطالعه در هر دو گروه لیسانس بود. نوع بی‌خوابی گروه آزمایش و گواه به جز دو مورد از نوع ثانویه بود و نوع بی‌خوابی دو نفر (یک نفر در گروه آزمایش و یک نفر در گروه گواه) از نوع اولیه بود.

جدول (۱) توصیف آماری نمرات شاخص کیفیت خواب، افسردگی و اضطراب در گروه آزمایش و گواه

متغیر	موقعیت	گروه آزمایش (N=۳۰)	گروه گواه (N=۳۰)	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد
شاخص	پیش‌آزمون	۹/۷	۱/۹	۹/۸	۲/۰۴	۹/۰۳	۰/۸۸	۳/۶	۱/۷۷
کیفیت خواب	پس‌آزمون	۹/۰۳	۰/۸۸	۳/۶	۱۰/۱۳	۳/۵	۱۱/۰۳	۱۱/۰۳	۳/۰۴
افسردگی	پس‌آزمون	۹/۹۳	۲/۶۸	۸/۰۳	۱/۸۱	۹/۶۳	۱۹/۳	۸/۷	۱/۸۵
اضطراب	پیش‌آزمون	۹/۲۶	۱/۵۹	۷/۴	۱/۸۲	۹/۲۶	۱/۵۹	۷/۴	۱/۸۲

بر اساس جدول ۱ میانگین نمرات گروه گواه در پس‌آزمون بالاتر از گروه آزمایش است. لازم به ذکر است که نمرات پایین نشان‌دهنده بی‌خوابی، افسردگی و اضطراب کمتر هستند. جهت بررسی فرضیه تحقیق ابتدا مفروضه‌های تحلیل کواریانس بررسی

گردید که نتایج در ادامه آورده شده است. نتایج برسی نرمال بودن توزیع متغیرها نشان داد توزیع متغیر در پیش آزمون و پس آزمون به تفکیک گروه نرمال است.

جدول (۲) نتایج برسی نرمال بودن توزیع متغیرها

گروه گواه		گروه آزمایش		متغیرها
کالموگروف - سطح معناداری	اسمیرنوف	کالموگروف - سطح معناداری	اسمیرنوف	
۰/۳۳	۰/۹۴	۰/۲۱	۱/۰۵۷	
۰/۲۹	۰/۹۷	۰/۶۳	۰/۷۴	پیش آزمون افسردگی
۰/۴۴	۰/۸۶	۰/۶۲	۰/۷۵	پیش آزمون اضطراب
۰/۱۵	۱/۱۳	۰/۰۵۲	۱/۳۵	پس آزمون کیفیت خواب
۰/۲۴	۱/۰۲	۰/۹۳	۰/۵	پس آزمون افسردگی
۰/۱۷	۱/۱	۰/۵۹	۰/۷۷	پس آزمون اضطراب

جدول (۳) نتایج تحلیل یکسان بودن شبیه خط رگرسیونی به عنوان پیش فرض تحلیل کواریانس

سطح معناداری	F	مقدار	میانگین مجذورات	درجه آزادی	مجموع مجذورات	منبع تغییرات
۰/۱۲	۲/۳۹	۳/۸۱۳	۱	۳/۸۱۳	گروه × کیفیت خواب	
۰/۱۳۱	۲/۳	۹/۸۸	۱	۹/۸۸	گروه × افسردگی	
۰/۷۰۸	۰/۴۲	۰/۳۷	۱	۰/۳۷	گروه × اضطراب	

بر اساس نتایج (جدول ۳)، سطح معناداری سطر اثر متقابل بزرگتر از ۰/۰۵ می باشد بنابر این فرضیه همگنی رگرسیونی به عنوان پیش فرض تحلیل کواریانس پذیرفته می شود.

جدول (۴) نتیجه آزمون لون جهت برسی همسانی واریانس ها

متغیر	F	مقدار	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معناداری
کیفیت خواب	۰/۸	۰/۶۴	۱	۵۸	
افسردگی	۱/۵۳	۰/۲۲	۱	۵۸	
اضطراب	۳/۱	۰/۰۸	۱	۵۸	

با توجه به نتایج، همسانی واریانس‌ها برای متغیر کیفیت خواب، افسردگی و اضطراب برقرار است.

جدول (۴) نتایج تحلیل کواریانس پس‌آزمون نمرات اهمال کاری پس از تعديل پیش‌آزمون

متغیر	منبع تغییرات	مجموع				کیفیت
		مجدور	مقدار	میانگین	درجه آزادی	
۰/۸	پیش آزمون	۰/۰۷۴	۳/۳۱۲	۶/۲۴	۱	۶/۲۴
	گروه	۰/۰۰۱	۲۳۰/۱۶	۴۳۳/۶۴۶	۱	۴۳۳/۶۴۶
	خواب			۱/۸۸۴	۵۷	۱۰۷/۳۹۳
۰/۲۲	پیش آزمون	۰/۰۰۱	۱۳/۷۲۲	۵۹/۱۴۷	۱	۵۹/۱۴۷
	گروه	۰۰۱۰	۱۶/۱۲۳	۶۹/۴۹۶	۱	۶۹/۴۹۶
	خطا			۴/۳۱	۵۷	۲۴۵/۶۸۷
۰/۳	پیش آزمون	۰۰۶	۸/۱۹	۲۱/۴	۱	۲۱/۴
	گروه	۰/۰۰۱	۲۴/۶۹	۶۴/۵۱۲	۱	۶۴/۵۱۲
	خطا			۲/۶۱۳	۵۷	۱۴۸/۹۳۴

نتایج به دست آمده نشان می‌دهد تمرين یوگا در بهبود کیفیت خواب، کاهش افسردگی و کاهش اضطراب موثر است. همچنین مقدار مجدور ایتا نشان‌دهنده این است که ۸۰ درصد تغییرات نمرات گروه آزمایش در کیفیت (تفاوت گروه‌ها در پس‌آزمون) ناشی از اجرای متغیر مستقل (انجام ورزش یوگا) می‌باشد.

نتیجه‌گیری و بحث

نتیجه تحقیق حاضر نشان داد تمرين یوگا در بهبود کیفیت خواب گروه آزمایش موثر است. نتیجه به دست آمده با نتایج سعیدی، و همکاران (۱۳۹۱)، سردار، سهرابی، شمسیان، امین‌زاده (۱۳۸۸)، اصفهانی (۱۳۸۱)، گیسل و همکاران (۲۰۱۰)، دملو، کیم و همکاران (۲۰۰۰) همسو است.

در تبیین این یافته می‌توان گفت که تنفس جسمانی می‌تواند مشکلاتی در خواب به وجود آورد و گاهای باعث ایجاد درد و ناراحتی و درد در خواب گردد. بنابراین تنفس زدایی عضلانی در طی انجام یوگا می‌تواند باعث تخلیه تنفس‌های جسمانی و تبیدگی‌های عضلانی گردد.

همچنین نتایج تحقیق حاضر نشان داد یوگا در کاهش افسردگی و اضطراب موثر است. این یافته با نتایج تحقیق نجفی، دولت‌آبادی، نوریان، ملک‌زاده، قائم، روزی طلب، افراسیابی‌فر، مقیمی، محبی نوبندگانی و محمدی (۱۳۹۰)، رضایی و قانعی (۱۳۹۲)، سردار و همکاران (۱۳۸۸) همسو است. یافته‌های این مطالعه با نتایج راگاوندرا و همکاران (۲۰۰۷)، ودیراجا و همکاران (۲۰۰۹) است. مطالعه‌ها نشان دادند که تکنیک‌های یوگا می‌تواند هورمون‌های همراه با استرس و اضطراب را کاهش داده و بر فعالیت‌های مغز تأثیر بگذارند (پرشاد^۱، وود^۲، ۱۹۹۳). از آنجایی که خواب از فاکتورهای بسیار مهم در زندگی روزمره فرد بوده و سبب کاهش استرس، اضطراب و فشارهای عصبی می‌شود و به شخص در بازیافت انرژی مجدد برای تمرکز بهتر حواس، سازگاری و لذت بردن از فعالیت‌های روزانه کمک می‌کند (لویس^۳، ۲۰۰۰).

ورزش تأثیر مثبتی بر سلامت روان افراد سالم و بیمار دارد. عالیت فیزیکی با سلامت روانی و کیفیت زندگی مانند خلق، اضطراب و افسردگی، درک از خود و بهداشت روانی ارتباط دارد. گرچه فرایند دقیق تغییرات ناشی از ورزش در سلامت روانی معین نیست، ارزش ورزش برای ارتقا و تقویت سلامت روانی روشن است. از طرفی یکی از مدل‌های نظری در مورد تغییرات روانی - اجتماعی مربوط به ورزش (تسکین یا آرام‌سازی)، احتمالاً فعال‌سازی سیستم اعصاب مرکزی و ترشح اندروفین است (سردار، شهرابی، شمسیان، امین‌زاده ۱۳۸۸).

در مجموع این مطالعه نشان داد که با توجه به افزایش روزافزون افزایش هزینه‌های ناشی از درمان، استفاده از روش‌های غیردارویی و غیرتھاجمی، با توجه به مزایای آن

1- Parshad
3- Levis

2- Wood

از جمله نداشتن هیچ‌گونه عارضه جانبی و هزینه مالی، سهولت اجرا، در دسترس بودن، غیرتهاجمی بودن و قابل اجرا بودن به وسیله بیمار بسیار با ارزش خواهد بود. از آنجایی که تمرین‌های یوگا به راحتی قابل آموزش بوده و به صورتی است که افراد در منزل و بدون نیاز به امکانات خاص نیز قادر به انجام آنها می‌باشد، می‌تواند تا حدود زیادی به کاهش بی‌خوابی، افسردگی و اضطراب کمک نماید و احساس نشاط را در بیمار ایجاد نماید. پژوهش حاضر با محدودیت‌هایی از جمله انتخاب در دسترس نمونه، محدودیت در تعیین به جامعه خارج از شهر تبریز رویرو بود.

۱۳۹۳/۰۳/۱۰

تاریخ دریافت نسخه اولیه مقاله:

۱۳۹۳/۰۸/۲۵

تاریخ دریافت نسخه نهایی مقاله:

۱۳۹۳/۱۱/۱۱

تاریخ پذیرش مقاله:

منابع

- رضایی، کزال؛ قانعی، رضا (۱۳۹۲). تأثیر یوگا بر اضطراب بیماران مبتلا به سرطان پستان تحت شیمی درمانی. *ماهنامه علمی پژوهشی جنتاشاپیر*، دوره چهارم، شماره ۱، سال ۱۳، ۴۱-۵۳.
- سردار، محمدعلی؛ شهرابی، مهدی؛ شمسیان، سیدعلی‌اکبر؛ امین‌زاده، رضا (۱۳۸۸). بررسی تأثیر تمرين‌های ورزشی هوایی بر سلامت روان، ابعاد نشانه‌های بدنی، اضطراب و بی‌خوابی، کارکرد اجتماعی و افسردگی در بیماران دیابتی نوع دو. *مجله غدد درون‌ریز و متابولیسم ایران، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی*، ۱(۳)، ۲۵۱-۲۵۶.
- سعیدی، مریم؛ اشکترواب، طاهره؛ شمسی‌خانی، سهیلا؛ ساعتچی، کیارش (۱۳۹۱). بررسی تأثیر آرامسازی پیشرونده عضلانی بر شدت بی‌خوابی بیماران تحت همودیالیز. *طب مکمل*، ۲، ۳۴-۴۷.
- کاپلان، هارولد؛ سادوک، بنیامین (۱۳۸۵). *راهنمای روانپزشکی بالینی*. ترجمه علی مختاری، مرجان قائمی. تهران، انتشارات تیمورزاده و نشر طبیب.
- محمدعلیلو، مجید (۱۳۸۴). بررسی نگرش مسئولیت در بیماران وسوسی - اجباری. *مجله علم و فناوری ویژه علوم انسانی*، ۳، ۴۶-۵۳.
- موتابی، فرشته؛ جزایری، علیرضا؛ محمدخانی، پروانه؛ پورشهبهار، عباس (۱۳۸۵). مقایسه روان‌سازه‌های مربوط به عود در بیماران افسرده با سابقه عود، بدون سابقه عود و افراد بهنگار. *مجله روانشناسی معاصر*، ۲، ۳۳-۴۰.
- نجفی دولت‌آباد، شهلا؛ نوریان، خیرالله؛ ملک‌زاده، جان‌محمد؛ قائم، هالة؛ روزی‌طلب، مهین؛ افراسیابی‌فر، اردشیر؛ مقیمی، مسعود؛ محبی نوبندگانی، زینت؛ محمدی، حمیدرضا (۱۳۹۰). تأثیر یوگا بر سلامت عمومی و احساس به زندگی در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس. *مجله ارمغان دانش*. دوره ۳، ۱۶-۲۴۵.
- Backhaus, J., Junghanns, K., Broocks, A., Riemann, D., Hohagen, F. (2002). Test-retest reliability and validity of the Pittsburgh Sleep Quality Index in primary insomnia. *J Psychosom Res*, 53(3): 737-40.
- Beck, A.T., Epstein, N., Brown, G.K. & Steer, R.A. (1998). An inventory for measuring and clinical anxiety: Psychometric properties. *Journal of consulting clinical psychology*, 50, 893-897.

- Beck, A.T., Steer, R.A., & Brown, G.K. (1996). *Manual for the BDI-II*. San Antonio, TX: The psychological corporation.
- Banca, R.M., Peterson, M.J. (2008). Insomnia and depression. *Sleep Med*, 9 (Suppl 1): S3-S9.
- Buysse, D.J., Reynolds, C.F., Monk, T.H., Berman, S.R., & Kupfer, D.J. (1989). The Pittsburgh Sleep Quality Index: a new instrument for psychiatric practice and research. *Psychiatry Res*, 28(2): 193-213.
- Carpenter, J.S., Andrykowski, M.A. (1998). Psychometric evaluation of the Pittsburgh Sleep Quality Index. *J Psychosom Res*, 45(1): 5-13.
- Curcio, G., Ferrara, M., & De Gennaro, L. (2006). Sleep loss, learning capacity and academic performance. *Sleep Med Rev*, 10(5): 323-37.
- DeMello, M.T., Fernandez, A.C., & Tufik, S. (2000). Levantamento Epidemiológico da prática de ativida defisicanacidade de São Paulo. *Rev Bras Med Esport*. 52 (6): 119- 24.
- Fernández-mendoza, J., Vela-Bueno, A., Vontzas, A.N., Olavarrieta-brnadino, S., Ramos-plat, M.J., & Bixler, E. O. (2009). Night time sleep and day time functioning correlates of the insomnia complaint in young adults. *J Adolesc*, 32: 1059-74.
- Ghassemzadeh, H., Mojtabai, R., Karamghadiri, N., & Ebrahimkhani, N. (2005). Psychometric properties of a Persian language version of the beck depression inventory-second edition: BDI-II-Persian, *Journal of Depression and Anxiety*, 21, 185-192.
- Giselle, S., Passos, M.S., Dalvapoyares, M.D., Marcos, G., Sanata, M. S., Silverio, A. G.(2010). Effect of acute physical exercise on patients with chronic primary insomnia. *PMC. Clin Sleep Med*. 6(3), 270-275.
- Hala, M.E., Marwa, A., Mohamed, E.M., El-Nahas, H., Hussein, E. (2013). Effect of Exercise on Depression and Insomnia in post Menopausal Women. *British Journal of Applied Science & Technology*. 3(3): 125-139.
- Levis, R.(2000). *Merritts neurology*. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 740-60.
- Loayza, M.P., Ponte, T.S., Carvalho, C.G., Pedrotti, M. R., Nunes, P.V. & et al. (2001). Association between mental health screening by self-report

-
- questionnaire and insomnia in medical students. *Arq Neuropsiquiatr.* 59:180-185.
- Lund, H.G. (2009). Sleep patterns and predictors of disturbed sleep in a large population of college students. *J Adolesc Health*, 15: 134-37.
- Mahdizadeh, S., Salari, M. M., Ebadi, A., Aslani, J., Naderi, Z., Avazeh, A., et al. (2011). Relationship between sleep quality and quality of life in chemical warfare victims with bronchiolitis obliterans referred to Baqiyatallah hospital of Tehran, Iran. *Payesh Health Monit*; 10(2): 265-71. [In Persian].
- Mokarami, H., Kakooei, H., Dehdashti, A., Jahani, Y., & Ebrahimi, H. (2010). Comparison of general health status and sleeping quality of shift workers in a car industry workshop 2008. *Behbood*, 14(3): 237-43. [In Persian].
- Nabavi, S.M., Boehiraei, R. (2003). Insomnia disorders assessment and its associated factors in medical students. *Daneshvar Journal*. 10: 101-102. [In Persian]
- Ng, E.P., Ng, D.K., Chan, C.H. (2009). Sleep duration, wake/ sleep symptoms and academic performance in Hong Kong secondary school children. *Sleep Breath*, 13: 357-67.
- Nojomi, M., GhaleBandi, M. F., Kaffashi, S. (2009). Sleep pattern in medical students. *Arch Iran Med*, 12: 542-49.
- Ohayon, M.M. (2002). Epidemiology of insomnia: what we know and what we still need to learn. *Sleep Med Rev*.6:97-111.
- Parshad, O. (2004). Role of yoga in stress management. *West Indian Med J*; 53(3): 191-4.
- Raghavendra, R.M., Nagarathna, R., Nagendra, H.R., Gopinath, K.S., Srinath, B.S., Ravi, B.D., et al. (2007). Effects of an integrated yoga programme on chemotherapy-induced nausea and emesis in breast cancer patients. *Eur J Cancer Car (Engl)*, 16(6):462-74.
- Roth, T., Roehrs, T., Costa, E., Silva, J. & Chase, M.(1999). Public health and insomnia; consensus statement regarding its status and needs for future action. *Sleep*. 22:S417-S420.
- Sadock, B.J. & Sadock, VA. (2000). Comprehensive textbook of psychiatry. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins.

-
- Simpson, N. & Dinges, D.F. (2007). Sleep and inflammation. *Nutr Rev.* 65: S224-52.
- Tsai, L.L. & Li, P. (2004). Sleep patterns in college students: gender and grade differences. *J Psychosom Res*, 56(2): 231-7.
- Vadiraja, H.S., Raghavendra, R. M., Nagarathna, R., Nagendra, H.R., Rekha, M., Vanitha, N., et al. (2009). Effects of a yoga program on cortisol rhythm and mood states in early breast cancer patients undergoing adjuvant radiotherapy: a randomized controlled trial. *Integr Cancer Ther*, 8(1): 37-46
- Vgontzas, A.N., Tsigas, C., Bixler, E.O., Stratakis, C.A., Zachman, K., Kales, A., et al. (1998). Chronic insomnia and activity of the stress system: a preliminary study. *J Psychosom Res*. 45(1): 21-31.
- Wood, C. (1993). Mood change and perception of vitality; a comparison of the effects of relaxation, visualization and yoga. *Journal of Royal Society of Medicine*, 89: 254-8.
- World Health Organization (2004). *WHO technical meeting one sleep and health*. Bonn: World Health Organization Regional Office for Europe.