

مقایسه اثربخشی ذهن آگاهی و هیپنوتراپی بر استرس ادارک شده بیماران دیابتیک نوع II پرویز قرشی^۱, بیوک تاجری^۲, مروارید احمدی^۳, سعید ملیح الزاکرینی^۴

Comparison of effectiveness mindfulness & hypnotherapy on perceived stress in patients with diabetes disease

Parviz Ghorashi¹, Biuok Tajeri², Morvarid Ahadi³, Saeed Maliholzakerini⁴

چکیده

زمینه: مطالعات متعددی به اثر بخشی ذهن آگاهی و هیپنوتراپی بر استرس ادارک شده بیماران مبتلا به دیابت نوع دو پرداخته‌اند. اما پژوهشی که به مقایسه اثربخشی ذهن آگاهی و هیپنوتراپی بر استرس ادارک شده بیماران مبتلا به دیابت نوع II پرداخته باشد مغفول مانده است. **هدف:** مقایسه اثربخشی ذهن آگاهی و هیپنوتراپی بر استرس ادارک شده، بیماران به دیابتیک II بود. **روش:** تحقیق حاضر طرح نیمه آزمایشی از نوع پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه کنترل و پیگیری بود. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه مردان ۶۸-۴۰ ساله مبتلا به دیابت نوع ۲ در شهر تهران در سال ۱۳۹۸ ۴۵ نفر به روش نمونه گیری در دسترس و مبتنی بر هدف به عنوان نمونه انتخاب و به صورت تصادفی در سه گروه دو گروه آزمایش و یک گروه کنترل (برای هر گروه ۱۵ نفر) جایگزین شدند. ابزارهای پژوهش عبارتند از: مقیاس استرس ادارک شده کوهن و همکاران (۱۹۸۳) و پروتکل‌های درمانی ذهن آگاهی (کابات زین، ۲۰۱۵) و هیپنوتراپی (آلادین و آلیب‌های، ۲۰۱۵) بود. جهت تحلیل آماری داده‌ها، از تحلیل واریانس آمیخته استفاده شد. **یافته‌ها:** یافته‌ها نشان داد که دو شیوه درمان ذهن آگاهی و هیپنوتراپی بر استرس ادارک شده، در پس‌آزمون معنی دار است و بین تأثیر دو درمان تفاوتی وجود نداشت ($P<0.001$). همچنین تأثیر عامل زمان بر نمرات پیروی از درمان در مرحله پیگیری معنی دار است ($P<0.001$). بین نمرات استرس ادارک شده در سه مرحله پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری صرف نظر از گروه، تفاوت وجود دارد ($P<0.001$). **نتیجه‌گیری:** دو شیوه درمان ذهن آگاهی و هیپنوتراپی استرس ادارک شده را در بیماران مبتلا به دیابت II بهبود بخشید. **واژه کلیدی‌ها:** درمان ذهن آگاهی، هیپنوتراپی، استرس ادارک شده، دیابت

Background: Numerous studies have focused on the effectiveness of mindfulness and hypnotherapy on the perceived stress of patients with type 2 diabetes. But research that compares the effectiveness of mindfulness and hypnotherapy on the perceived stress of patients with type II diabetes has been overlooked. **Aims:** This result can be financed to the second diabetic budget as master of singing and hypnotherapy on perceived stress. **Method:** Seeing this plan you can submit your proposal using the proposed plan. The statistical population of this study includes all men 40-68, can be sampled in Tehran in the year 2019 45 people can be sampled and can be based on decision making and as a The decision maker was divided into three groups, two experimental groups and one control group (15 individuals per group). Research and interpretation tools include: Cohen's et al. (1983) Perceived Stress Scale and locally administered protocols (Kabat Zain, 2015) and Hypnotherapy (Aladdin & Alibi, 2015). Statistical data transmission services, mixed variance analysis was used. **Results:** It is possible to indicate that two viewpoints and hypnotherapy have significant effect on perceived stress And there was no difference between the effects of the two treatments ($P<0.001$). Significance of the standard of time effect of Barrett scores on follow-up scores was significant ($P<0.001$). The difference between the perceived stress scores in the three proposed periods is permissible and disagrees as a group ($P<0.001$). **Conclusions:** Two ways of protecting the home and hypnotherapy of perceived stress on citizens can be divided into two divisions. **Key Words:** Effectiveness mindfulness, hypnotherapy, perceived stress, diabetes

Corresponding Author: azadrashidazarpoor@gmail.com

۱. دانشجوی دکتری تخصصی روانشناسی سلامت، گروه روانشناسی، واحد امارات، دانشگاه آزاد اسلامی، دبی، امارات متحدة عربی

۱. Ph.D Student of Health Psychology, Department of Psychology, UAE Branch, Islamic Azad University, Dubai, United Arab Emirates
۲. استادیار، گروه روانشناسی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، البرز، ایران (نویسنده مسئول)

۲. Assistant Professor, Department of Psychology, Karaj Branch, Islamic Azad University, Alborz, Iran (Corresponding Author)
۳. متخصص اعصاب و روان، بیمارستان شهدای تجریش، تهران، ایران

۳. Neurologist, Shohadaye Tajrish Hospital, Tehran, Iran
۴. استادیار، گروه روانشناسی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، البرز، ایران

۴. Assistant Professor, Department of Psychology, Karaj Branch, Islamic Azad University, Alborz, Iran
پذیرش نهایی: ۹۹/۰۱/۰۷ دریافت: ۹۸/۱۱/۱۷

مقدمه

به عنوان ارزیابی شناختی فرد از واقع منفی زندگی اقتباس شده است. استرس در کشیده ارزیابی فترت از میزان تنش زا بودن موقعیت های زندگی تعریف شده است. در واقع استرس های روانی، منجر به فعل شدن محصور هیپوتواسموس / هیپوفیز / آدرنال می شود؛ این فعال سازی باعث افزایش سطح هورمون های کورتیزول سرم و کاهش استروئید های جنسی و هورمون رشد می شود، که مخالف عمل انسولین است لازاروس و فولکمن (۲۰۱۴). همچنین استرس می تواند موجب پیروی نکردن از رژیم غذایی مربوط به بیمار شود و در نتیجه به صورت غیر مستقیم بر قند خون اثر بگذارد. فرد دیابتی ممکن است به علت استرس، مراقبت در خصوص استفاده از بعضی غذاها را از یاد ببرد یا مصرف داروی خود را فراموش کند، که نتیجه آن تأثیر بر میزان قند خون وی خواهد بود (کشاورز، سیمبر، رمضانخانی، ۱۳۹۶). از این رو یکی از اساسی ترین اجزای درمان دیابت، آگاهی بخشی، آموزش و شناخت مشکلات روانی بیماران است و درمان های متعددی مورد استفاده قرار گرفته است. یکی از رویکردهای درمانی درمان ذهن آگاهی است، ذهن آگاهی مجموعه ای است از تکنیک های طراحی شده جهت ترغیب تماس عمدى و بدون ارزیابی با حوادثی که در اینجا و اکنون رخ می دهنده، در واقع آگاهی لحظه به لحظه، خالی از قضایت است (هایز، استروساهی، ویلسون، ۲۰۱۳). در ذهن آگاهی، شخصی که در حال مراقبه است به صورت دقیق به حقایق موجود می پردازد. از جمله خصوصیات ذهن آگاهی، پاسخ های شناختی و هیجانی هستند که هنگام توجه کردن به زمان حال رشد می یابند. اتناء به این خصوصیات اثرات درون فردی و بین فردی قابل توجهی دارد. این خصوصیات با هم همپوشانی دارند و باعث بهبود سایر ویژگی ها در فرد و به همان اندازه در تعامل با دیگران و دنیا می گردند. در برخی از پژوهش های انجام گرفته مشخص شده که ذهن آگاهی با سطوح بالاتری از رضایت زندگی، سرزندگی، اعتماد به نفس، عزت نفس و شایستگی همراه است (کابات زین، ۲۰۱۵). نتایج پژوهش در خصوص دیابت نوع دوم یانگر این مطلب است که ذهن آگاهی می تواند در کاهش استرس (گریسون و همکاران، ۲۰۱۳)، افزودن سطح کیفیت زندگی (گریسون و همکاران، ۲۰۱۳) و بالا بردن کیفیت خواب (گروسمن و همکاران، ۲۰۱۶) مؤثر باشد. از طرفی دیگر هیپنو تراپی نیز با در

امروزه دیابتی که بیماری مزمن فراگیر و یکی از بزرگترین مشکلات بهداشتی در تمام کشورها شناخته شده است. بیماری دیابت انواع مختلفی دارد که معمولاً در هنگام تشخیص تمایز می شوند؛ بنابراین تعیین نوع دیابت وایسته به شرایطی است که بیماری خود را در هنگام نشان بروز می دهد. تحقیقات نشان داده است که بیش از نود درصد افراد مبتلا به دیابت به نوع دوم آن مبتلا هستند (دیسموک و اگدی، ۲۰۱۴). این نوع دیابت به گروهی از بیماری های متابولیسمی در بدن گفته می شود که با افزایش قند خون به دلیل نقص در ترشح و عملکرد انسولین اتفاق می افتد (ترنبال، کраб، جونز، ۲۰۱۴) به نظر می رسد استرس ادراک شده بیماران با پیروی درمانی ارتباط نزدیکی داشته باشد. استرس به عنوان پاسخ روانشناسی فرد به موقعیتی که فرد را در معرض خطر قرار می دهد و موقعیت یا منابع فردی را تحت فشار قرار می دهد تعریف می شود. همچنین پاسخ روانشناسی در این تعریف انعکاس هیجاناتی است که در موقعیت به عنوان چالش سودمند یا تهدید کننده مضر ارزیابی می شود. همچنین پاسخ روانشناسی به عنوان کار کرد سطوح ارتقا یافته پردازش اطلاعات که متمرکز بر ارزیابی و سازگاری با موقعیت است تعریف می شود. گاهی یافته های تجربی در مورد روابط بین استرس و عملکرد با یکدیگر ناسازگارند (ترنبال و همکاران، ۲۰۱۴). در این زمینه سورویت و همکاران (۲۰۱۲) در پژوهش خود نشان دادند که استرس دارای اثرات منفی بر سلامت به ویژه در بیماران دیابتی است و می تواند به طور مستقیم با تأثیر بر رژیم غذایی، ورزش و سایر رفتارهای خودمدیریتی، کنترل دیابت را مختلف کند؛ به طوری که سبک زندگی و مدیریت استرس با کاهش چشمگیری در همو گلوبین گلیکوزیله^۱ همراه است. رویدادهای حفظ سلامتی بیماران ایجاد اختلال در مراقبت از خود و رفتارهای حفظ سلامتی بیماران دیابتی می شود، این بیماران مصرف انسولین را به تعویق می اندازند، بازیمنی قند خون را به صورت دقیقی انجام نمی دهند و رغبتی به فعالیت های ورزشی ندارند (مک گریدی و هورنر، ۲۰۰۹).

در عین حال دیابت بیماری خود تدبیری است و استرس می تواند در رفتارهای خودتدبیری اختلال ایجاد کند (معلی و هرگ، ۲۰۰۹). استرس ادراک شده از مفهوم استرس لازاروس و فولکمن (۲۰۱۴)

¹. Glycosylated hemoglobin

۳ ماه بعد از پس آزمون اجرا شد. ملاک‌های ورود برای گروه آزمایش شامل، ۱. عدم استفاده از داروهای روان‌گردان، مواد مخدر و درمان‌های روانشناختی در طول مطالعه، ۲. داشتن سن بالای ۴۰ سال، ۳. عدم ابتلا به اختلالات روانی حاد یا مزمن و ۴. ابراز رضایت جهت شرکت آزمودنی‌ها و ملاک‌های خروج از مطالعه برای گروه آزمایش شامل، ۱. عدم حضور در جلسات آزمایشی و مداخله بیش از دو جلسه، ۲. عدم تمایل به ادامه حضور در جلسات آزمایشی و مداخله، ۳. ابتلا به اختلال روان‌پژشکی همراه شدید که نیاز به درمان فوری داشتن بود. به منظور رعایت اصول اخلاقی در مورد محترمانه بودن اطلاعات به نمونه‌های پژوهش اطمینان داده شد و برای گروه گواه بعد از پژوهش جلسات درمانگری گذاشته شد. در پژوهش حاضر جهت جمع آوری اطلاعات پس از اخذ مجوز پژوهش انجمان دیابت شهر تهران و پس از مطرح کردن اهداف تحقیق، پرسشنامه استرس ادراک شده در اختیار سه گروه آزمایشی و کنترل قرار داده شد. به منظور اجرای درمان گروهی ذهن‌آگاهی و هیپنوتراپی و قبل از شروع جلسات درمانی یک جلسه توجیهی به مدت ۴۵ دقیقه برای اعضای گروه‌های آزمایش و کنترل به صورت مجزا برگزار شد و اصول کلی، قوانین و اهداف گرده به صورت کلی مورد بحث قرار گرفت. جهت انجام تجزیه و دلیل داده‌ها از تحلیل واریانس آمیخته چند متغیره و آزمون بون فرونی با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۱ انجام شد.

ابزار

مقیاس استرس ادراک شده^۱: این مقیاس توسط کو亨، کامارکی، مرمل استاین در سال (۱۹۸۳) تهیه شده، دارای ۱۴ ماده است که برای سنجش استرس معمولی درک شده در یک ماه گذشته به کار می‌رود. در این تحقیق از پرسشنامه ۱۴ عاملی استفاده شد. در این مقیاس از افراد تقاضا می‌شود که بر روی یک طیف پنج درجه‌ای از ۰ (هرگز، تا ۴ همیشه) مشخص کنند. گویه‌های ۴، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۰، ۱۳ به صورت معکوس نمره‌گذاری می‌شود. کو亨 و همکاران (۱۹۸۳) مقدار آلفای کرونباخ را برای این مقیاس ۰/۸۴ و ۰/۸۶ محاسبه کرده‌اند (کو亨، ۱۹۸۳). در مطالعه‌ای که توسط قربانی و همکاران صورت گرفت، مقدار آلفای کرونباخ در جامعه آمریکا ۰/۸۶ و در نمونه ایرانی ۰/۸۱ محاسبه گردید (قربانی و دیگران،

نظر گرفتن ارتباط قوی و اثربدیری همزمان جسم و ذهن انسان، به منظور تسريع بهبودی در روند درمان استفاده می‌شود (رابرتز، ۲۰۱۰). هیپنوتراپی کاربرد هیپنوتیزم در محدوده وسیعی از اختلالات پژشکی و روانشناختی است و در طیف گسترده ایاز اختلال‌ها و بیماری‌های روان به کار می‌رود (آلدین، ۲۰۱۲). امروزه بر این باورند که هیپنوتراپی یک روش کارآمد و مؤثر کمکی در طیف وسیعی از بیماری‌ها، قابل استفاده بوده و به عنوان یک روش همراه و تکمیل کننده طب سنتی، درمان‌های دارویی و غیردارویی مورد استفاده قرار می‌گیرد (گای و مونتگومری، ۲۰۱۶) از آنجا که استرس ادراک شده با میزان قند خون رابطه دارد و این متغیرها نقش مهمی در پیدایش، سیر، پیش‌آگاهی و درمان بیماران دیابتی دارد، انجام پژوهش‌هایی در این مورد ضروری است. مطالعات محدودی در مورد ارتباط استرس و کنترل قند خون با در نظر گرفتن نقش درمان‌های ذهن‌آگاهی و هیپنوتراپی در درمان بیماری دیابت در کشور انجام شده که کافی و منسجم نیستند و ابعاد مختلف این مسئله به خوبی مورد بررسی قرار نگرفته است. با توجه به توضیحات فوق به دنبال پاسخ به سؤال هستیم که آیا بین اثربخشی ذهن‌آگاهی و هیپنوتراپی بر استرس ادارک شده بیماران مبتلا به دیابت نوع II، تفاوت وجود دارد؟

روش

تحقیق حاضر طرح نیمه آزمایشی از نوع پیش‌آزمون - پس آزمون با گروه کنترل همراه با پیگیری بود. جامعه آماری این پژوهش، متشکل از کلیه افرادی ۴۰-۶۸ ساله شهر تهران بود که به جهت ابتلا به بیماری دیابت به انجمان دیابت شهر تهران در سال ۱۳۹۸ مراجعه و تشکیل پرونده داده‌اند. نمونه پژوهش حاضر براساس نمونه گیری در دسترس و مبنی بر هدف شامل ۴۵ نفر (برای هر گروه ۱۵ نفر، ۱۵ نفر گروه آزمایش، ۱ نفر گروه آزمایش ۲ و ۱۵ نفر گروه کنترل) بود. در این پژوهش از روش نمونه‌گیری در دسترس استفاده شد. از بین افرادی که از طریق کلینیک‌های مرتبط با سلامت و یا از طریق آگاهی و پوستر به انجمان مراجعه می‌کنند حدود ۴۵ نفر از بین بیماران عضو انجمن دیابت تهران انتخاب و مجدداً بصورت تصادفی در سه گروه و هر گروه ۱۵ نفر آزمایشی (دو گروه) و کنترل گمارده شدند و پیش‌آزمون اجرا شد پس از ۲ ماه پس آزمون اجرا و پیگیری

¹. perceived stress

خود را آموزش بینند.

جلسه ششم و هفتم: القاتات تقویت ایگو و خود باوری همراه با تصاویر منطبق با تلقینات ارائه شد.

فاصله جلسات درمانی هر ۳ روز یکبار بود و بیماران در پایان هر جلسه آموزش خود هیپنوتیزمی به مدت ۱۰ دقیقه را تمرین می کردند تا در فواصل جلسات به تمرینات خود هیپنوتیزمی در منزل پردازند. این کار سبب حفظ و تداوم نتایج درمانی می شد. پس از آخرین جلسه، بیماران به مدت دو هفته تمرینات خود هیپنوتیزمی در منزل انجام دادند و سپس از هر دو گروه مجدداً مصاحبه بالینی و ارزیابی به عمل آمد.

یافته‌ها

آزمودنی‌های پژوهش مشکل از ۴۵ مرد بودند. دامنه سنی آزمودنی‌ها بین ۴۰ - ۶۸ سال بود. تحصیلات آزمودنی‌ها، تعداد ۱۷ نفر متعادل ۳۷ درصد از شرکت کنندگان مقطع دیپلم و زیر دیپلم، ۱۹ نفر متعادل ۴۲ درصد کارشناسی، ۶ نفر متعادل ۱۳ درصد کارشناسی ارشد و تعداد ۳ نفر متعادل ۶ درصد آزمودنی‌ها در مقطع دکتری بودند. مقادیر بالای آلفای کرونباخ نشانگر اعتبار بالای پرسشنامه این پژوهش بود. جهت تحلیل آماری از تحلیل واریانس آمیخته استفاده شد. در این فرضیه عامل گروه با سه سطح درمان ذهن آگاهی، هیپنوتراپی و کنترل و عامل زمان با سه سطح پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری مورد بررسی قرار گرفت. قبل از انجام تحلیل واریانس، ابتدا پیش‌فرض‌های آن یعنی: نرمال بودن توزیع، همگنی واریانس‌ها و همگنی شیب‌های خطی مورد بررسی قرار گرفت. برای آزمون نرمال بودن توزیع، از آزمون کولوموگراف - اسمایرنوف استفاده شد. جدول ۱ نتایج این آزمون را برای متغیر تحقیق، به نمایش می‌گذارد.

جدول ۱. آزمون کولوموگروف - اسمایرنوف جهت بررسی طبیعی بودن توزیع نمرات در مرحله پس آزمون			
متغیر	گروه	آماره	درجه آزادی
۰/۱۴۱	۱۴	۰/۳۱۱	ذهن آگاهی
۰/۱۱۲	۱۴	۰/۲۳۱	استرس ادراک شده هیپنوتراپی
۰/۰۹۱	۱۴	۰/۱۷۳	کنترل

با توجه به اینکه سطح معناداری بزرگتر از ۰/۰۵ نرمال است، می‌توان نتیجه گرفت که توزیع نمرات سه گروه طبیعی است.

۲۰۱۲). در مطالعه دیگری که توسط صالحی فردی صورت گرفت مقدار آلفای به دست آمده برای این مقیاس ۰/۷۵ گزارش شده است. در این تحقیق از آلفای کرونباخ استفاده شده است، که مقدار آن در این تحقیق برای تاب آوری ۰/۷۶ بوده و برای مقیاس استرس ادراک شده مقدار آلفای به دست آمده برابر ۰/۷۷ بوده است. خلاصه طرح جلسات درمان مبتنی ذهن آگاهی (کابات زین، ۲۰۱۵).

فرمت درمانی زیر بر اساس ذهن آگاهی مبتنی نظریات شناختی رفتاری و پروتکل درمان مبتنی بر ذهن آگاهی کاهش استرس است (کابات زین، ۲۰۱۵): جلسه اول: معارفه، ارتباط بین دیابت، مدیریت دیابت، عوارض هیجانی، مدیتیشن اسکن بدن

جلسه دوم: موانع (مثل بی قراری و پرسه‌زدن ذهن) و راه حل‌های برنامه ذهن آگاهی و مدیتیشن در حالت نشسته

جلسه سوم: تمرین دیدن و شنیدن، انجام تمرین فضای تنفسی جلسه چهارم: مدیتیشن نشسته همراه با توجه به تنفس، مدیتیشن نشسته چهاربعدی

جلسه پنجم: سری دوم حرکات ذهن آگاه بدن

جلسه ششم: آشنایی تمرینی با عنوان "خلق، فکر، دیدگاه‌هایی جداگانه"

جلسه هفتم: مدیتیشن چهاربعدی و آگاهی نسب در لحظه به هشیاری

جلسه هشتم: مدیتیشن چهاربعدی و بررسی تمام تکنیک‌های اجرا شده و جمع‌بندی دوره درمانی

خلاصه طرح جلسات هیپنوتراپی (آلادین و آلیب‌های، ۲۰۱۵): در گروه آزمایش بیماران علاوه بر دارو درمانی یاد شده تحت ۷

جلسه القای هیپنوتیزم با رویکرد شناختی به شرح زیر قرار گرفتند:

جلسه اول: در جلسه اول بیماران تحت القای هیپنوتیزم با روش ثبوت چشم‌ها و تلقینات کلامی قرار گرفتند، و پس از القای خلصه متوسط القاتات کلامی در جهت تصویرسازی اصلاح شناخت‌های معیوب بیماران قرار گرفتند.

جلسه دوم: در جلسه دوم بازسازی تصاویر مربوطه به موقعیت‌های با خلق پایین و تغییر تصاویر همراه با القاتات شناختی به سمت تصاویری که حاوی خلق بالا و همراه با تغییر نگرش‌های بیمار باشد.

جلسه سوم، چهارم و پنجم: جلسه دوم تکرار می‌شود اما تصاویر در موقعیت‌های مختلف بازسازی گشت تا بیمار نحوه تغییر نگرش

گروه از $p < 0.01$ بزرگتر است لذا F محاسبه شده از لحاظ آماری معنادار نیست، بنابراین چون تعامل معنادار نیست فرض همگنی شبیه‌های رگرسیون تأیید می‌شود.

در مرحله پیش‌آزمون بین سه گروه تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. در مرحله پس‌آزمون میانگین نمرات استرس ادراک شده گروه درمان ذهن آگاهی و گروه هیپنوتراپی به طور معنی‌داری بیشتر از گروه کنترل است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که هر دو نوع درمان در کاهش استرس ادراک شده در پس‌آزمون مؤثر بوده‌اند. همچنین در مرحله پیگیری نیز میانگین گروه ذهن آگاهی به شیوه گروهی و گروه هیپنوتراپی به طور معنی‌داری بیشتر از گروه کنترل است. می‌توان نتیجه گرفت که این هر دو درمان به طور معنی‌داری موجب کاهش استرس ادراک شده در مرحله پیگیری نیز می‌شوند.

متغیر	F	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	جدول ۲. آزمون لوین جهت بررسی همگنی واریانس‌ها در نمرات پس‌آزمون
استرس ادراک شده	۰/۷۲۱ ^۰	۲	۴۲	

جدول ۲ نشان دهنده معنی دار نبودن نتایج آزمون لوین است، لذا واریانس‌های دو گروه برابر و متجانس هستند. از این‌رو فرض همگنی واریانس‌ها برای این متغیر محقق شده است.

جدول ۳. مفروضه همگنی شبیه‌های رگرسیون				
معناداری	F	مجموع میانگین	منع تغییرات میانوار	معنی تغییرات میانوار
استرس ادراک شده	۰/۱۴	۱۸/۰۵	۵۶۴۷/۲۱	۱۲۳۱۴/۱۱

نتایج جدول ۳ نشان می‌دهد چون سطح معناداری تعامل بین دو

جدول ۴. میانگین و انحراف استاندارد نمرات استرس ادراک شده به تفکیک گروه و زمان اندازه‌گیری						
انحراف معیار	پیگیری	پس‌آزمون	پیش‌آزمون	گروه	میانگین	میانگین
۲/۰۳	۱۲/۶۸	۱/۲۳	۱۲/۵۶	۱/۳۹	۱۷/۹۵	ذهن آگاهی
۲/۰۰	۱۳/۱۱	۲/۰۲	۱۳/۱۳	۱/۲۱	۱۸/۰۳	هیپنوتراپی
۲/۰۲	۱۸/۷۵	۲/۴۵	۱۶/۵۲	۲/۰۱	۱۷/۱۶	کنترل
۱/۸۹	۱۵/۶	۲/۳۵	۱۴/۱۱	۱/۷۲	۱۶/۵۸	کل

جدول ۵. نتایج آزمون تحلیل واریانس آمیخته به منظور تأثیر گروه و زمان اندازه‌گیری بر نمرات استرس ادراک شده							
منبع تغییرات بین آزمودنی‌ها	Zman	Eta	معنی‌داری	F	ms	df	ss
گروه	-	۰/۸۱	۰/۳۲	۰/۰۰۱	۱۱/۰۷	۳۶/۱۹۱۱	۲
خطا	-	-	-	-	۲۹۸۴/۱۶	۴۲	۱۵۳۴۷/۶۹
درون آزمودنی‌ها							
زمان	۱	۰/۵۷	۰/۰۰۱	۵۰/۳۵	۱۸۷۹/۴۷	۲	۴۲۳۱/۵۸
زمان و گروه	۱	۰/۴۹	۰/۰۰۱	۳۱/۱۸	۲۹۰۲/۱۲	۴	۱۲۷۹۴/۰۹
خطا	-	-	-	-	۶۴/۲۸	۳۹	۳۰۰۲/۱۱

سه مرحله پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری صرف نظر از گروه، تفاوت وجود دارد. همچنین اثر تعامل بین گروه و زمان نیز معنی‌دار است $F(۲/۳۹) = ۳۱/۱۸$ ($P < 0.001$). بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که اثر گروه با توجه به سطوح زمان اندازه‌گیری متفاوت است. همچنین با ملاحظه مجدد اثراها ($F(۲/۳۹) = ۳۱/۱۸$) می‌توان نتیجه گرفت که مداخله آزمایشی منجر به تغییراتی در گروه آزمایش شده که $۰/۱۹$ کل تغییرات ناشی از عمل آزمایشی بوده است. پس درمان بر استرس ادراک شده تأثیر دارد. در ادامه به منظور بررسی نحوه تعامل بین گروه و زمان اندازه‌گیری بر نمرات استرس ادراک شده با ثابت نگه

به منظور بررسی تأثیر عامل گروه و عامل زمان بر نمرات استرس ادراک شده آزمون آنالیز واریانس آمیخته به اجرا درآمد. در این راستا هر دو درمان ذهن آگاهی و هیپنوتراپی بر کاهش نمرات استرس ادراک شده در پس‌آزمون اثر معنی‌داری دارند. بنابراین طبق یافته‌های جدول فوق دو شیوه ذهن آگاهی و هیپنوتراپی بر نمرات استرس ادراک شده در پس‌آزمون معنی دار است $F(۲/۴۲) = ۱۱/۰۷$ ($P < 0.001$). همچنین تأثیر عامل زمان بر نمرات استرس ادراک شده در مرحله پیگیری معنی دار است $F(۲/۳۹) = ۵۰/۳۵$ ($P < 0.001$). بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که بین نمرات استرس ادراک شده در

مقایسه قرار گرفت.

داشتن عامل زمان، میانگین استرس ادراک شده گروه‌ها در هر یک از مراحل اندازه‌گیری با استفاده از آزمون تعییبی بنفرونی مورد

جدول ۶. آزمون تعییبی بنفرونی به منظور بررسی نحوه تعامل بین گروه و زمان اندازه گیری بر نمرات استرس ادراک شده		
مرحله	گروه‌های مورد مقایسه	معنی داری
F		
۰/۰۱	۲۲/۱۱	ذهن‌آگاهی با هپینوتراپی
۰/۰۱	۱۱/۱۱	ذهن‌آگاهی با گروه شاهد پیش آزمون
۰/۰۱	۲۰/۱۹	هپینوتراپی با گروه شاهد
۰/۰۲۳	۹/۳۶	ذهن‌آگاهی با هپینوتراپی
۰/۰۱	۱۵/۰۴	ذهن‌آگاهی با گروه شاهد پس آزمون
۰/۰۱	۰/۶۳	هپینوتراپی با گروه شاهد
۰/۲۱	۱۳/۲۶	ذهن‌آگاهی با هپینوتراپی
۰/۰۱	۱۶/۷۳	ذهن‌آگاهی با گروه شاهد پیگیری
۰/۰۱	۱۳/۴۶	هپینوتراپی با گروه شاهد

داشتند و به احتمال زیاد اکثر آنها مهارت‌های سازگاری با استرس را کسب نموده‌اند. بیماری دیابت می‌تواند یک منبع مهم استرس در این بیماران باشد، این بیماری تغییرات زیادی در سبک زندگی بیماران ایجاد کرده و رژیم‌های غذایی خاصی را به آنها تحمل می‌نماید. بنابراین مستلزم انجام به موقع آزمایش‌های پزشکی فراوانی است و بیماران بایستی مرتب قند خون خود را کنترل کنند؛ که همه این‌ها فرآیندهای مشکل استرس زا محسوب می‌گردند منصوری، شهدادی، عارفی و شهرکی واحد، ۱۳۹۵).

همچنین فعالیت‌های شغلی نیز امکان افزایش استرس ادراک شده را در این افراد بالاتر می‌برد، با توجه به اینکه این افراد خود در گیر یک رشته از فعالیت‌ها و مشارکت‌های شغلی هستند و در محیط‌های اجتماعی مختلف با افراد گوناگون در ارتباط هستند، لذا ارتباطات اجتماعی بیشتری دارند لذا به شبکه‌های حمایتی بیشتری نیاز دارند که همین مسئله بر سلامت روان آنها تأثیرگذار است. سورویت و همکاران (۲۰۱۲) در پژوهش خود نشان دادند که استرس دارای اثرات منفی بر سلامت به ویژه در بیماران دیابتی است و می‌تواند به طور مستقیم با تأثیر بر رژیم غذایی، ورزش و سایر رفتارهای خودمدیریتی، کنترل دیابت را مختل کند، به طوری که سبک زندگی و مدیریت استرس با کاهش چشمگیری در میزان قند خون همراه است. استد (۲۰۰۸) در پژوهش خود در مورد آمریکائی‌های ساموایی نشان داد که با افزایش استرس‌های محیطی، فرهنگی، خانوادگی و شخصی، میزان قند خون نیز بالا می‌رود. کماری و

نتایج جدول نشان می‌دهد که تفاوت میانگین پس آزمون با پیش آزمون در مورد پیروی از درمان معنی دار است. بر طبق داده‌های جداول بالا میانگین‌های دو گروه آزمایشی و گروه کنترل در اثر مداخله، تفاوت معنادار آماری وجود دارد. لذا می‌توان نتیجه گرفت گروهی که از ذهن‌آگاهی و هپینوتراپی برخوردار بودند در مقایسه با گروهی که درمانی دریافت نکردند کاهش معناداری در میزان استرس ادراک شده نشان دادند. پس فرضیه پژوهش تأیید شد.

بحث و نتیجه‌گیری

آزمون فرضیه اول «بین اثربخشی ذهن‌آگاهی و هپینوتراپی بر استرس ادراک شده بیماران دیابتیک نوع دوم تفاوت وجود دارد.» نشان داد که هر نوع مداخله در مقایسه با گروه شاهد استرس ادراک شده بیماران را کاهش داد. یافته‌ای که اثربخشی این دو نوع درمان را با توجه به تعامل گروه و زمان نشان داده باشد در ایران به ندرت یافت شد، یافته‌های این پژوهش با یافته‌های گزارش شده در تحقیقات محققین دیگر از جمله آقامحمدیان، وشنبدی، (۱۳۹۴)، باستانی، محمدی یگانه، رحمتی نژاد، (۱۳۹۴)، مالک، داداشزاده، پورافکاری، صف آیین (۱۳۹۵)، الاستد (۲۰۰۸)، سورویت و همکاران (۲۰۱۲)، کوماری، هید، مارموت (۲۰۱۴)، گروسمن، تیفالر، گیلمر، رایز و کسپر (۲۰۱۶)، ورنیک و همکاران (۲۰۱۶)، کنت و همکاران، (۲۰۱۷)، کوکس و گوندر، (۲۰۱۷)، هم راستاست. استرس در ک شده می‌تواند با مشکلات و پیچیدگی‌های مربوط به وضعیت جسمانی بیماران و مسائل خانوادگی باشد. اکثر بیماران دیابتی سن بالای

خود کمک می‌کند تا بر طبق ارزش‌های زندگی اش عمل کند. در این راستا از طریق تقویت میزان آگاهی از تجارت درونی و پذیرفتن آنها و عدم قضاوت و واکنش نشان دادن نسبت به تجارت خود می‌پردازند و ارزش‌های مهم زندگی خود را می‌شناسند و بر عکس رفتار قبلی خود که اجتناب بوده است، شروع به انجام رفتارهای ارزشمند زندگی با وجود افکار، احساسات و حس‌های بدنی ناخوشایند کنند. حضور ذهن صحیح بدان معنا است که شخص آگاهی خود را از گذشته و آینده به حال حاضر معطوف کند. زمانی که فرد در حال حاضر حضور داشته باشد، واقعیت را با تمام جنبه‌های درونی و بیرونی اش می‌بیند و در می‌یابد که ذهن به دلیل قضاوت و تعییر و تفسیرهایی که انجام می‌دهد دائمًا در حال نشخوار و گفتگوی درونی است. وقتی فرد در می‌یابد که ذهن دائمًا در حال تعییر و تفسیر است قادر می‌شود با دقت بیشتری به افکار خود توجه کند و بدون بیزاری یا قضاوت آنها را مورد بررسی قرار دهد و علت وجود آنها را دریابد. تمرين ذهن آگاهی این توانایی را به فرد می‌دهد که دریابد «افکار صرف افکار هستند» و زمانی که می‌فهمد افکارش ممکن است حقیقت نداشته باشند راحت‌تر می‌تواند آنها را رها کند و متعاقباً میزان استرس ادراک شده را در این افراد تقلیل می‌دهد (موسوی، مرادی، پرهون و صناعی، ۱۳۹۶).

نمونه تحقیق نیز در دسترس بود و با توجه به محدودیت زمانی، اگر زمان و شرایط بررسی و پیگیری در مدت زمانی طولانی‌تر، امکان پذیر باشد، می‌توان در مورد نتایج درمانی با قاطعیت و اطمینان بیشتری صحبت کرد. اما در این پژوهش به دلیل مشکلات اجرایی، مالی و محدودیت زمانی پایان‌نامه فرصت این کار فراهم نشد. در این راستا پیشنهاد می‌شود، بسته‌های آموزشی در زمینه درمان، متناسب با گروه‌های مختلف، بر پایه آخرین متدهای علمی در جهت کاهش استرس ادراک شده، تدوین شود. در پایان پیشنهاد می‌شود یک برنامه اختصاصی از سوی متخصصین، برای بیماران دیابتی طراحی شده و ادغام رسمی این آموزش در برنامه‌های درمانی - مراقبتی دیابت، مورد توجه صاحب‌نظران و نهادهای فعال در این زمینه قرار گیرد. در جهت افزایش اعتبار و روایی پژوهش، مطالعات مشابه بر روی نمونه گستردere تر با گزینش تصادفی اجرا شود.

منابع

آقامحمدیان، حمیدرضا و شنبده، علی کمال (۱۳۹۴). هیپنوتیسم بر زنان مبتلا به میگرن: بررسی تک موردی. مجله روان‌پژوهشی و

همکاران (۲۰۱۴) در بررسی خود بر روی مردان ژاپنی دریافتند که استرس شغلی بالا، حمایت اجتماعی پایین و کار طولانی مدت در افزایش بروز دیابت مؤثر است. مداخله‌های درمانی با افزایش اعتماد به نفس افراد، همچنین افزایش ارتباطات اجتماعی می‌تواند باعث کاهش استرس و اضطراب افراد در انجام امور شخصی و ایفای نقش های اجتماعی و نهایتاً سلامت روانی مطلوب‌تر آنها شود. از طرفی محدودیت‌های اجتماعی و فرهنگی و همچنین ناتوانی افراد در استفاده از شیوه‌های مؤثر مقابله با عوامل استرس‌زا را می‌تواند دلیل بالا بودن استرس در برخی از افراد دانست. همچنین استرس ادراک شده بی‌تردید با پیروی درمانی ارتباط دارد چرا که تبعیت از رژیم غذایی و توصیه‌های درمانی در کاهش استرس مؤثر است.

طی هشت جلسه هیپنوتراپی بر بیماران دیابتیک، استرس ادراک شده آنها کاهش یافته و باورهای آنها نسبت به خود تغییر کرد. چرا که خطاهای ذهنی افراد در زمینه خود، می‌تواند به وسیله هیپنوتراپی شناختی اصلاح شود و افکار آنها مثبت گردد. در واقع می‌توان گفت رابطه بین رفتار و باور دوسویه است. باورهای غیر منطقی رفتاری‌های ناسازگارانه را در پی دارند. بنابراین با به دست آوردن بیش نسبت به باورهای غیر واقع بینانه، فرد ادراک و تفسیر خود درباره آنها را تغییر داده و امکان اصلاح رفتارهای استرسی را فراهم می‌سازد. این یافته‌ها با یافته‌های پژوهش یاپکو (۲۰۱۶) همسو بوده که طی آن آموزش‌های هیپنوتراپی شناختی توانسته با اصلاح خطاهای ادراکی و غیر منطقی، سطح سلامت روانی آنها را افزایش داده و سازگاری با محیط و احساس رضایت آنها را از زندگی خود بهتر نماید.

به علاوه ذهن آگاهی یک نوع حالت آگاهی است و یا به مفهومی عمیق‌تر یک نوع ورای هوشیاری که درمانگر با متدهای خاصی به آن دسترسی پیدا می‌کند تا در پالایش، درمان و بسیاری موارد متنوع دیگر از آن استفاده کنند و به تکامل و پیشرفت بیماران کمک کنند. بنابراین می‌تواند موجب کاهش استرس و به دنبال آن افزایش سلامت روانی بیماران شود. افرادی که افکار آزاردهنده‌شان را فقط به عنوان یک فکر تجربه می‌کنند و از ماهیت ناکارآمد برنامه فعلی‌شان آگاهی دارند و به جای پاسخ به آن، به انجام آنچه در زندگی برایشان مهم و در راستای ارزش‌هایشان است می‌پردازند از پریشانی کمتری برخوردارند. افراد برخوردار از ذهن آگاهی، روابط خود را با تجارب درونی‌شان تغییر می‌دهند، و اجتناب تجربی سفت و سخت را کاهش می‌دهند و با افزایش انعطاف پذیری و انتخاب به

- States. *International Journal of Psychology*, 37(5), 297-308.
- Greeson JM, Rosenzweig S, Reibel DK, Edman JS, Jasser SA, McMearty Kd, et.al. (2013). Mindfulness-based stress reduction is associated with improved glycemic control in type 2 diabetes mellitus. *Alternative Therapies in Health and Medicine*, 15(1), 113-120.
- Guy H. (2016). Montgomery, The effectiveness of Adjunctive Hypnosis with Surgical Patients: Meta-Analisis. *Anesth Analg*, 94-99.
- Grossman, P. Tiefenthaler-Gilmer, U. Rasz, A. & Kesper, U. (2016). Mindfulness Training as an Intervention for Fibromyalgia: Evidence of Post intervention and Year Follow-Up Benefits in Well-Being. *Psychotherapy and Psychosomatic*, 76, 226-233.
- Hayes, S. C., Strosahl, K. D., & Wilson, K. G. (2013). *Acceptance and commitment therapy: The process and practice of mindful change* (2nd Ed.). New York, NY: Guilford.
- Kabat-Zinn, J. (2015). *Coming to our senses: Healing ourselves and the world through mindfulness*. New York: Hyperion.
- Kent D, Haas L, Randal D, Lin E, Thorpe CT, Boren SA, et al. (2017). Healthy Coping: Issues and Implications in Diabetes Education and Care. *Popul Health Manag*, 13(5): 227-233.
- Kumari M, Head J, Marmot M. (2014). Prospective study of social and other risk factors for incidence of type 2 diabetes in the Whitehall II study. *Archives of internal medicine*, 164(17), 1873-80.
- Lazarus RS, Folkman S. (2014). editors. *Stress, Appraisal and Coping*. New York: Springer.
- Maooleey RE, Herg EW. (2009). Association of parent coping, stress well-being in mothers of children with diabetes; Examination of data from a national sample. *Mother and Child Health Jour*. LLC. 16.
- MC Grady A, Horner J. (2009). Role of mood in outcome of biofeedback assisted relaxation therapy insulin dependent diabetes mellitus. *J Applied Psychophysiology and Biofeedback*, 24(1).
- Roberts D. Review of Evidence-Based Hypnotherapy. *Mega-Research-Snippet Reprinted from The Hypnotherapy Journal*, 9(1), 2010. <http://www.hypnotherapists.org.uk>.
- Surwit RS, van Tilburg MA, Zucker N, McCaskill CC, Parekh P, Feinglos MN, et al. (2002). Stress management improves long-term glycemic control in type 2 diabetes. *Diabetes Care*, 25(1), 30-4.
- Turnball D, Crab S, Jones L. (2014). Barriers and facilitators to effective type 2 diabetes professional. *Journal of health psychology*, 19(3), 441-453.
- Yapko M. (2016). Hypnosis in the treatment of depression: An overdue approach for encouraging skillful mood management. *International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis*, 58, 137-146.
- Wiernik E, Nabi H, Thomas F, Pannier B, Hanon O, Simon T, et al. (2016). Association between current perceived stress and incident diabetes is dependent on occupational status: Evidence from the IPC cohort study. *Diabetes & Metabolism*, 42(5), 328-35.
- روانشناسی بالینی ایران، ۱۳ (۲)، ۱۸۸-۱۸۲.
- باستانی، فریده؛ محمدی یگانه، لادن و رحمتی نژاد، لیلا (۱۳۹۴). ارزیابی رابطه مقابل خلق منفی و استرس ادراک شده با عوامل دموگرافیک در زنان مراجعه کننده به کلینیک‌های خانواده درمانی و زوج درمانی. *مجله دانشکده پرستاری و مامایی*, ۷ (۲)، ۸۸-۸۱.
- کشاورز، زهره؛ سیمیر، معصومه و رمضانخانی، علی (۱۳۹۶). عوامل مؤثر بر مقابله بر استرس در میان زنان شاغل مبتنی بر مدل یکپارچه رفتار طرح‌ریزی شده و خود کارآمدی. *پاپیلر*, ۱۱ (۵)، ۹۶-۸۵.
- مالک، ایوب؛ داداش زاده، حسین؛ پورافکاری، نصرت‌الله و صفائیان، عبدالرسول (۱۳۹۵). سنجش رویدادهای زندگی استرس‌زا در جمعیت عمومی در شهر تبریز. *مجله پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز*, ۳۰ (۴)، ۸۰-۷۳.
- منصوری، علی؛ شهدادی، حسین؛ عارفی، فرهاد و شهرکی واحد، عزیز (۱۳۹۵). بررسی ارتباط بین استرس ادراک شده و پرخاشگری در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو مراجعه کننده به کلینیک دیابت شهرستان زابل. *پرستاری دیابت*, ۴ (۲)، ۴۷-۴۰.
- موسوی، سید علی محمد؛ مرادی، علیرضا؛ پرهون، هادی و صناعی، سولماز (۱۳۹۶). اثربخشی درمان کاهش استرس مبتنی بر ذهن‌آگاهی بر خود کارآمدی، استرس ادراک شده و جهت‌گیری به زندگی زنان مبتلا به سرطان پستان. *اندیشه و رفتار در روانشناسی بالینی*, ۶۶ (۴۴)، ۱۲-۵۷.
- Alladin, A. (2012). Cognitive hypnotherapy for major depressive disorder. *American Journal of Clinical Hypnosis*, 54 (4), 165-185.
- Alladin, A., Alibhai, A., (2015). Cognitive hypnotherapy for stress: an empirical investigation international. *Journal of Clinical and Experimental Hypnosis*, 55(2), 147-66.
- Cohen S, Kamarck T, Mermelstein R. A. (1983). global measure of perceived stress. *Journal of health and social behavior*, 24(4), 385-96.
- Cox DJ, Gonder FG. (1989). The role of stress in diabetes mellitus. *Behavioral Medicine Handbook of Diabetes Mellitus*, Champaign, 1, 1-27.
- Dismuke CE, Edge, LE. (2014) Serious psychological distress and diabetes: a review of the literature. *Psychiatry reports*, 11(2), 9-19.
- management in a rural context: a qualitative study with diabetic patients and health
- Elstad E. (2008). Living with Ma'I Suka: individual, familial, cultural, and environmental stress among patients with type 2 diabetes mellitus and their caregivers in American Samoa. *J Prev Chronic Dis*, 5 (3), 79.
- Ghorbani N, Bing MN, Watson PJ, Davison HK, Mack DA. (2012). Self-reported emotional intelligence: Construct similarity and functional dissimilarity of higher-order processing in Iran and the United