

اثربخشی درمان شناختی - رفتاری گروهی بر ادرارک درد، در زنان مبتلا به مولتیپل اسکلرrozیس

فرشته رضایی نسب*

احمد برجعلی**، محمدحسین تقی‌یسی***

چکیده

هدف از پژوهش حاضر بررسی اثربخشی درمان شناختی - رفتاری گروهی بر ادرارک درد زنان مبتلا به اماس بود. روش پژوهش نیمه‌آزمایشی از نوع پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه کنترل و پی‌گیری بود. نمونه پژوهش شامل سی نفر (پانزده نفر گروه مداخله و پانزده نفر گروه کنترل) از زنان مبتلا به اماس بود که به صورت نمونه‌گیری دردسترس انتخاب شدند. از هر دو گروه با استفاده از پرسش‌نامه ادرارک درد مک‌گیل (McGill 1983) پیش‌آزمون به عمل آمد. سپس گروه آزمایش به مدت هشت جلسه نوددقیقه‌ای تحت درمان شناختی - رفتاری قرار گرفت و بعد از اتمام جلسات، پس‌آزمون و پس از یک ماه، پی‌گیری انجام شد. برای تحلیل داده‌ها از روش تحلیل کوواریانس استفاده شد. نتایج نشان داد درمان شناختی - رفتاری گروهی به کاهش ادرارک درد در این گروه از زنان کمک کرده است.

کلیدواژه‌ها: ادرارک درد، درمان شناختی - رفتاری، مولتیپل اسکلرزویس.

* دکترای روان‌شناسی سلامت، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، rezaeinasab52@gmail.com

** دانشیار گروه روان‌شناسی، دانشگاه علامه طباطبایی، تهران (نویسنده مسئول)، borjali@atu.ac.ir

*** دانشیار گروه آموزش بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، taghdisi.mh@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۰۷/۰۳، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۱۱/۱۳

۱. مقدمه

مولتیپل اسکلروزیس (multiple sclerosis) نوعی بیماری پیش‌رونده و تحلیل‌برنده غلاف میلین سلول‌های عصبی در سیستم عصبی مرکزی است (Fischer 2011: 217-229). بیماری مولتیپل اسکلروزیس بیماری مزمن و ناتوان‌کننده‌ای است که در آن واکنش‌های ایمنی به میلین، غلاف آکسون‌ها در سیستم اعصاب مرکزی مغز و نخاع، آسیب می‌رساند (Noseworthy 2000: 938-952). اماس بیماری مزمنی است و افراد مبتلا به بیماری‌های مزمن علاوه‌بر مشکلات جسمانی با مشکلات روانی زیادی نیز رویه‌رو می‌شوند که این عوامل روانی متقابلاً بیماری آن‌ها را تحت الشاع قرار می‌دهند (Lemaistre 1999). بعضی از شایع‌ترین علائم جسمانی زودرس و اولیه این بیماری عبارت‌اند از اختلالات بینایی، درد، بی‌اختیاری ادرار، ضعف، و.... به‌غیراز این مشکلات جسمی، از بین رفت میلین سلول‌های عصبی معمولاً به مشکلات روحی و روانی از جمله افسردگی و نامیدی منجر می‌شود. متخصصان اظهار می‌دارند که حدود چهل درصد بیماران مبتلا به اماس از مشکلات خفیف روحی و روانی رنج می‌برند و حدود ده درصد هم مشکلات متوسط و شدیدی دارند (عمرانی و دیگران ۱۳۹۱: ۵۸-۶۵). علت آن نامعلوم است، اما مطالعات بر عفونت ویروسی و اختلالات سیستم ایمنی متمرکز بوده‌اند (سادوک و سادوک ۲۰۱۲). اغلب افرادی که به بیماری اماس مبتلا می‌شوند در عرض‌های جغرافیای شمالی زندگی می‌کنند (Rapaport and Kraceski 2012). این بیماری از شایع‌ترین بیماری‌های نورولوژیک است که بیش‌تر در جوانان بالغ و در زنان به میزان دو تا سه برابر بیش‌تر از مردان بروز می‌کند. به‌نظر می‌رسد که زنان در سنین باروری آسیب‌پذیرترین افراد دربرابر این بیماری‌اند (Bizzoco et al. 2009). انجمن ملی اماس در سال ۲۰۱۱ اعلام کرده است که بیش‌تر از ۱/۲ میلیون نفر در سراسر جهان به آن مبتلا هستند (Moss-Morris 2012). طبق گزارش انجمن اماس ایران، حدود چهل هزار بیمار در کشور وجود دارد که شانزده‌هزار نفر آنان در انجمن اماس پرونده دارند. این بیماری اغلب در بیست تا چهل سالگی بروز می‌کند و سومین علت ناتوانی در آمریکاست (فرهنگ ۱۳۹۰). شایع‌ترین سن ابتلا به این بیماری بیست تا چهل سالگی است که فرد بیش‌ترین مسئولیت‌های خانوادگی و اجتماعی را بر عهده دارد. پیش‌آگهی این بیماری نامعلوم است و بیماران انواع علائم متغیر جسمی و روانی ناشی از بیماری را تجربه می‌کنند. این بیماری می‌تواند باعث ایجاد علائم و اختلالات خلقی و روانی ناشی از مزمن‌بودن ماهیت بیماری و نداشتن پیش‌آگهی قطعی در بیمار گردد. این علائم ممکن است درنتیجه تأثیر مستقیم التهاب و دمیلینه‌شدن

اعصاب یا ناشی از تأثیرات روانی بیماری مزمن و پیش‌بینی ناپذیر مولتیپل اسکلروزیس باشد. تظاهرات روانی این بیماری شامل اضطراب، استرس، افسردگی، اختلالات شناختی، تحریک‌پذیری، و عصبانیت‌اند (McCabe 2005). هم‌چنین افرادی که علائم شدیدتری دارند از افرادی که علائم بیماری آن‌ها خفیف‌تر است تنش‌ Zahahای بیش‌تری را گزارش می‌کنند (Kroencke and Denney 1999). به‌نقل از اورکی و سامی (۱۳۹۵: ۱۸-۶). درد علامتی بسیار شایع در اماس است. از هر دو نفر یک نفر از درد رنج می‌برد. البته نمی‌توان درد را اصلی برای اثبات اماس تلقی کرد (Prasertsri et al. 2011). به‌نقل از قاسمی و دیگران (۱۳۹۵: ۷۰-۸۶). درد در این بیماران ممکن است به‌علت آسیب به اعصاب، تخریب غشای عصبی فیبرهای درد، ضعف، اسپاسم، ناهماهنگی عضلات و استخوان‌ها یا ناشی از اثر درمان‌های ارائه‌شده باشد که در کل بدن و به‌صورت مزمن تجربه می‌شود (Smeltzer 2010: 12). دردهای عصبی نتیجه مستقیم بیماری هستند که به سیستم اعصاب مرکزی مربوط می‌شوند. شsst درصد از دردهای اماس از این نوع‌اند. دردهای عصبی دو نوع‌اند: ۱) دردهای بسیار شدید که در شرایط خاص ظاهر می‌شوند؛ ۲) دردهای عصبی مستمر که دائمی اما با شدت کم‌ترند. سایر دردها عبارت‌اند از دردی که به انقباض شدید عضلات شبیه است، دردهای شدید سطحی یا سوزشی، دردهای ثانویه مثل کمردرد، و... (پورحقیقی و دیگران ۱۳۹۴: ۴۵-۵۷). درد می‌تواند خیلی زودتر از موعد حادث شود. عوامل روان‌شناختی متعددی وجود دارند که در شدت درد بیمار، میزان ازکارافتادگی ناشی از اختلال، نحوه سازگاری فرد با این اختلال، و کیفیت زندگی او تأثیر می‌گذارند (Prasertsri et al. 2011). به‌نقل از قاسمی و دیگران (۱۳۹۵). ادراک درد عبارت است از نگرش‌ها، باورها، و انتظارات بیماران درباره درد. هم‌چنین تحریف‌های شناختی هم‌چون فاجعه‌آفرینی، احساس درماندگی، ارزیابی بیماران از درد و میزان کترول آن، تفسیر آن‌ها از درد و پی‌آمددهای آن، و به‌طور کلی نظام شناختی و باورهای مرتبط با درد با ادراک آن ارتباط دارد (Gatchel and Turk 2013: 312-299). درد ممکن است منشأ جسمی یا ذهنی، عضوی یا کارکرده، و طبی یا روانی داشته باشد. درد مزمن معمولاً با افسردگی، محیط اجتماعی فقیر، و محیط غیربهداشتی خانواده در ارتباط است و ممکن است در درمان‌های جسمانی مؤثر باشد. بنابراین، پیش‌نیاز درمان‌های جسمانی درد مزمن ممکن است درمان عاطفی و دیگر مشکلات روان‌شناختی باشد. تظاهرات بالینی بیماری اماس نقش مهمی در سازگاری فرد با بیماری ایفا می‌کند. به همین جهت، مداخلات روان‌درمانی که این تظاهرات را هدف قرار می‌دهند، می‌توانند به

سازگاری فرد با این بیماری کمک کنند (Jopson and Moss 2003: 503-511). اعتقاد بر این است که درمان‌های گروهی در بیشتر اختلال‌های روانی مؤثر است، چراکه بیماران در گروه احساس قدرت می‌کنند و اعتماد به نفس‌شان بالا می‌رود. یکی از این روش‌های درمانی رفتار درمانی - شناختی است. براساس این دیدگاه، تجارت افراد به تشکیل فرض‌ها یا طرح‌واره‌هایی درباره خویشتن و جهان می‌انجامد و این طرح‌واره‌های فرضی در سازمان‌بندی ادراکی و کنترل ارزیابی رفتار تأثیر می‌گذارد (Robertson 2010: 176-190).

روش‌های شناختی - رفتاری بر عکس سایر شکل‌های رفتار درمانی مستقیماً با افکار و احساسات، که در تمامی اختلال‌های روانی اهمیتی آشکار دارند، سروکار دارند و شکافی را که بسیاری از درمان‌گران بین روش‌های صرفاً رفتاری و روان‌درمانی‌های پویا احساس می‌کنند پر می‌سازند (کاظمی‌نژاد ۱۳۸۹). طبق این دیدگاه، فرض می‌شود که هیجانات و رفتارهای فرد تحت تأثیر ادراک آن‌ها از حوادث قرار می‌گیرند و خود موقعیت نیست که احساس افراد را مشخص می‌کند. در این مدل درمانی، هدف عوض کردن افکار و معانی اختصاصی است و تکالیف رفتاری به این منظور به مراجعت داده می‌شوند که شواهدی برای افکار خودآیند منفی پیدا کنند (Atkinson et al. 2000: 13). درمان شناختی - رفتاری در مدیریت درد مزمن درمانی بسیار کاربردی است و اغلب بیماران را ترغیب می‌کند تا از لحاظ جسمی فعال‌تر باشند (Nash et al. 2013: 236-243). هدف درمان شناختی - رفتاری اصلاح تفسیرهای غلط، احساس کنترل بر زندگی، افزایش خودگویی‌های مثبت و سازنده، و تقویت مهارت‌های مقابله‌ای است (Wenzel 2017: 297-609). درمان شناختی - رفتاری نوعی رفتار درمانی به وجود آمده در بطن موقعیت‌های روان‌درمانی سنتی و منعکس‌کننده علاقه فزاینده درمان‌گران به اصلاح شناخت به عنوان عامل مؤثر در هیجان‌ها و رفتارهای (عاشوری ۱۳۹۴: ۷۱-۷۹). در گروه درمانی - شناختی هدف این است که هریک از اعضاء به یک تغییر عمیق فلسفی در خود برسند، یعنی واقعیت را، هرچند هم دوست نداشته باشند، پیدیرند، افکار جادویی خود را دور بریزنند، و از به کاربردن تعبیرهایی مانند «وحشتناک» یا «فاجعه‌آمیز» برای مشکلات و ناکامی‌های زندگی خود برای همیشه پرهیز کنند. عملیاً درمان براساس خودبیاری استوار است و هدف درمان‌گر کمک به مراجعت است تا بتواند مهارت‌های لازم را نه تنها برای حل مسائل جاری، بلکه برای مسائل مشابه آن‌ها در آینده در خود رشد دهد. همچنین، یکی از راهبردهای مهم برای دست‌یابی به اثربخشی این نوع درمان این است که به صورت گروهی برای افراد به کار ببریم. گروه درمانی شناختی - رفتاری بر ابعاد شناختی و رفتاری و بر اندیشیدن، قضاوت، تصمیم‌گیری،

و تجزیه و تحلیل تأکید دارد و دارای ویژگی های منطقی، تفسیری، مستقیم، متقاعد کننده، و فلسفی است (شریفیان ۱۳۹۲: ۶۵۲-۶۶۴). فرانسیس و چن (Francis and Chen 2010) تأثیر آرام سازی و تصویر سازی ذهنی هردو از تکنیک های درمان شناختی - رفتاری در کاهش دردهای مزمن بیماران را بررسی کردند که نتایج نشان داد بعد از انجام تمرینات به مدت شش هفته کاهش درد ابراز شده است. حمزه پور حقیقی و همکارانش (۱۳۹۴) در پژوهشی به بررسی اثربخشی درمان شناختی - رفتاری گروهی در ادراک درد در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید پرداختند. یافته های آنها نشان داد که درمان شناختی - رفتاری گروهی، با تأثیر در افکار و باور های ناکارآمد و سوگیری های شناختی، در کاهش میزان ادراک درد مؤثر است. در پژوهشی دیگر که ماس - موریس و همکارانش (Moss-Morris et al. 2012) انجام دادند، اثربخشی درمان شناختی - رفتاری در خستگی بیماران ام اس بررسی شد و نتایج نشان دهنده کاهش معنادار خستگی در گروه مداخله نسبت به گروه کنترل بود.

افراد مبتلا به ام اس، با توجه به این که مشکلات فراوانی در زمینه کنارآمدن با درد ناشی از بیماری دارند، با مسائل روان شناختی و عاطفی ای مواجهه اند که حتی تشید کننده بیماری هستند. هم چنین، از آن جا که ام اس یک بیماری خود ایمنی است و وضعیت روانی فرد در عملکرد سیستم ایمنی تأثیر می گذارد و در این بیماری درد پدیده شایعی است که در کیفیت زندگی و سلامت روان آنها تأثیر منفی می گذارد، برای ارتقای توانمندی مبتلایان به آن جهت مقابله کارآمد با مزلومات این بیماری مداخلات روان شناختی ضروری است که در این زمینه احتمالاً روش درمان شناختی - رفتاری مؤثر است. شواهد پژوهشی تا اندازه ای به اثربخشی مداخله شناختی - رفتاری در علاطم روان شناختی، کیفیت زندگی، و ... بیماران مبتلا به ام اس پی برده اند، اما نمونه تحقیقاتی که مشخصاً به بررسی اثربخشی درمان شناختی - رفتاری در ادراک درد در بیماران ام اس پردازد کمیاب است. بنابراین، پژوهش حاضر به دنبال پاسخ به این سؤال خواهد بود که آیا درمان شناختی - رفتاری در ادراک درد در بیماران ام اسی مؤثر خواهد بود.

۲. روش پژوهش

پژوهش حاضر از نوع کاربردی و مطالعه ای نیمه تجربی با طرح پیش آزمون - پس آزمون - پی گیری با گروه کنترل است که شامل یک گروه مداخله و یک گروه کنترل بود. از آن جا که احتمال ابتلا به بیماری ام اس در زنان سه برابر مردان است، نمونه این پژوهش از بین زنان

مبلا به اماس انتخاب شد. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه زنان مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس مراجعه کننده به چند نفر از متخصصان مغز و اعصاب در شهر کرج بود. نمونه پژوهش حاضر شامل سی نفر از زنان مبتلا به اماس بود که بهروش دردسترس و هدفمند براساس ملاک‌های ورود به پژوهش و داوطلبانه انتخاب شدند و به صورت تصادف در دو گروه پانزده‌نفره متشكل از یک گروه مداخله و یک گروه کنترل قرار گرفتند. یک گروه مداخله مدت هشت جلسه نوددقیقه‌ای (هفت‌های یک جلسه) تحت آموزش گروهی رفتار درمانی - شناختی قرار گرفت و گروه کنترل هم مداخله مذکور را دریافت نکرد. کلیه نمونه‌ها، در سه مقطع پیش‌آزمون و پس‌آزمون با فاصله دو ماه و سه ماه بعد پی‌گیری، پرسش‌نامه مربوط را تکمیل کردند. لازم است یادآوری شود که افراد نمونه پس از تکمیل فرم رضایت‌آگاهانه در پژوهش شرکت کردند و از ذکر نام و نام خانوادگی خود در پرسش‌نامه‌ها معاف بودند و پرسش‌نامه‌ها با حروف اختصاری کدگذاری شد و شرکت‌کنندگان در یکی از کلینیک‌های روان‌شناسی شهر کرج در جلسات حضور پیدا کردند. هم‌چنین، ملاک‌های ورود عبارت بودند از داشتن ۴۵-۲۰ سال سن، داشتن حداقل سواد خواندن و نوشتن، توانایی جسمی و روانی کافی برای نوشتن، و حداقل شش ماه سابقه ابتلا به بیماری اماس. ملاک‌های خروج هم عبارت بودند از شرکت هم‌زمان در کارگاه یا کلاس آموزشی مرتبط با موضوع پژوهش، ابتلا به اختلالات حاد روحی و جسمی مثل بیماری‌های ناتوان‌کننده قلبی یا تنفسی، افسردگی شدید، اسکیزوفرنیا، داشتن اختلال در تکلم یا شنوایی، و سوء‌صرف مواد.

۳. ابزار پژوهشی

۱.۳ پرسش‌نامه ادرارک درد مک‌گیل (MPQ)

ابعاد درد با پرسش‌نامه درد مک‌گیل سنجیده می‌شود که شامل بیست مجموعه کلمه در چهار بعد حسی (مجموعه ۱۰ تا ۱)، عاطفی (مجموعه ۱۱ تا ۱۵)، ارزیابی درد (مجموعه ۱۶)، و دردهای گوناگون (مجموعه ۱۷ تا ۲۰) است. پرسش‌نامه درد مک‌گیل کاربردی ترین ابزار استاندارد سنجش درد مزمن است (وصال و دیگران ۲۰۱۵). این پرسش‌نامه شامل چهار بعد اصلی و بیست زیرگروه و درمجموع ۷۸ کلمه است. در هر زیرگروه، شدت درد از بالا به پایین افزایش می‌یابد، بنابراین کلمه بالاترین امتیاز را دارد. ضریب آلفای کرونباخ پرسش‌نامه ۸۵ و ضریب پایایی آن در همه حیطه‌ها بالای ۰/۸ محاسبه شد. خسروی و

همکارانش (۱۳۹۱) به ترجمه، بومی‌سازی، و بررسی پایایی پرسش‌نامه درد مک‌گیل به زبان فارسی پرداخته و بیان کرده‌اند که پرسش‌نامه فارسی درد مک‌گیل انطباق فرهنگی و پایایی کافی برای استفاده در مطالعات اپیدمیولوژی درد مزمن را ندارد. در مطالعه آن‌ها (نمونه - ۸۴)، ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۵ و ضریب پایایی در همه حیطه‌ها (حسی، عاطفی، ارزیابی - شناختی، و متفرقه) بالای ۰/۸۰ محاسبه شد (حمزه پور حقیقی ۱۳۹۴). میزان آلفای کرونباخ همه متغیرهای این پژوهش بیشتر از مقدار معیار ۰/۷ است و میزان پایایی ادراک درد برابر با ۰/۹۱ و نشان دهنده پایایی مناسب این مقیاس است.

آموزش ذهن‌آگاهی در هشت جلسه نود دقیقه‌ای به صورت گروهی براساس پکیج درمان شناختی - رفتاری برای بیماری‌های مزمن پژوهشی (وايت ۲۰۱۱) مطابق جدول ۱ انجام شد.

جدول ۱. محتوای جلسات آموزشی درمان شناختی - رفتاری

جلسه	محتوای جلسات
اول	معارفه، آشنایی با قوانین و اهداف گروه، بیان هدف جلسه، آشنایی با فرایند CBT، ارائه تکلیف، آشنایی بیماران با نوروبیاتولوژی بیماری (ام‌اس)، انواع و علت بیماری، آشنایی با عوارض روان‌شناختی بیماری و رابطه سیستم عصبی ایمنی و روانی.
دوم	مرور تکالیف، آگاهی اعضا از بعد اصلی نظریه شناختی - رفتاری، آشنایی اعضا با تحریف‌های شناختی یا خطاهای منطقی و ارائه تکالیف و آموزش به بیماران درباره چکنگی روابط بین افکار، خلق، احساس‌های جسمی، رفتار و موقعیت با ذکر مثال‌هایی از بیماری (ام‌اس)، آموزش به بیماران برای تشخیص و درجه‌بندی حالات خلُقی خود و آموزش روانی درباره علائم روان‌شناختی شایع در بیماران (ام‌اس) بر حسب منابع علمی و کسب آمادگی اولیه برای کترل علائم.
سوم	مرور تکالیف و مطالب جلسه قبل، آشنایی اعضا گروه با مثلث شناختی منفی و خطاهای منطقی و ارائه تکالیف، توضیح منطق مهار اضطراب، توضیح منطق استفاده از آرام‌سازی جسمانی، عوارض محتمل الوقوع در جریان اجرا و آشنایی با نکات کاربردی برای تسهیل اجرای تکنیک، توضیح منطق استفاده از تکنیک کترل تنفسی و عوارض محتمل الوقوع در جریان اجرای تکنیک.
چهارم	مرور تکالیف جلسه قبل، آموزش به اعضا درباره ماهیت طرح‌واره‌ها و ارتباط بین طرح‌واره‌ها و افکار خودآیند، هم‌چنین شناسایی طرح‌واره‌های آموزش درباره ضرورت تشخیص افکار خودآیند پرالتهاب و به‌چالش کشیدن آن‌ها.
پنجم	مرور تکالیف جلسه قبل، آشنایی با پیکان عمودی و انواع باورها و ارائه تکلیف، آموزش نحوه بازسازی شناختی از طریق جای‌گزین‌سازی افکار متعادل با افکار پرالتهاب، تشخیص بخشی از وقت جلسه به سؤالات بیماران درخصوص مطالب مطرح شده در جلسات چهارم و پنجم.
ششم	مرور تکالیف جلسه قبل، تهیه فهرست اصلی باورها، نقشه‌های شناختی، درجه‌بندی واحدهای ناراحتی ذهنی، ارائه تکلیف.
هفتم	مرور تکالیف جلسه قبل، تغییرپذیری باورها، تحلیل عینی، تحلیل همسانی باورها.
هشتم	مرور مطالب جلسه قبل، روش تحلیل منطقی باورها، روش‌هایی برای تغییر باورهای منفی، دریافت بازخورد از اعضا درباره برنامه درمانی، فراهم کردن فرصتی برای پایان‌دادن به برنامه گروه درمانی، انجام پس‌آزمون.

در بخش یافته‌های استنباطی، به منظور توصیف و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های تحلیل کوواریانس تک متغیره (آنکووا)، تحلیل واریانس چندمتغیره (مانکووا)، آزمون تی گروه‌های مستقل، و آزمون تی گروه‌های همبسته استفاده شد. حداکثر سطح خطای آلفا جهت آزمون فرضیه‌ها مقدار $0.05 < P$ تعیین شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها به کمک نرم‌افزارهای آماری SPSS ۲۴ و Excel انجام شد. در پژوهش حاضر برای آزمودنی‌ها اصل رازداری، محروم‌ماندن اطلاعات شخصی، و تحلیل داده‌ها به صورت کلی بیان، و از آنان رضایت‌نامه کتبی شرکت آگاهانه در پژوهش گرفته شد.

۴. یافته‌های پژوهش

در جدول ۱، ویژگی‌های دموگرافیک تأهل، جنسیت، تحصیلات، و دامنه سنی افراد مبتلا به اماس به تفکیک گروه‌های مداخله و کنترل گزارش شد. فراوانی هر گروه ۱۵ نفر و فراوانی کل ۳۰ است. یافته‌ها نشان می‌دهد وضعیت جمعیت شناختی گروه‌های کنترل و شناختی - رفتاری مشابه یک‌دیگر است. درصد فراوانی افرادی که تحصیلاتشان در حد دیپلم و پایین‌تر است در گروه کنترل ۵۴ درصد، و در گروه شناختی - رفتاری ۶۰ درصد است. در گروه کنترل، ۴۷ درصد کمتر از ۴۰ سال و ۵۳ درصد بیش‌تر از ۴۰ سال دارند، در گروه شناختی - رفتاری ۵۲ کمتر از ۴۰ سال و ۴۷ درصد بیش‌تر از ۴۰ سال دارند.

جدول ۱. ویژگی‌های دموگرافیک افراد مبتلا به اماس به تفکیک گروه‌های درمان شناختی - رفتاری و کنترل

گروه شناختی - رفتاری		گروه کنترل		ویژگی
فراآنی	درصد فرااآنی	فراآنی	درصد فرااآنی	
میزان تحصیلات				
۲۷	۴	۲۷	۴	تا دیپلم
۳۳	۵	۲۷	۴	دیپلم
۲۰	۳	۳۳	۵	فوق دیپلم و لیسانس
۲۰	۳	۱۳	۲	فوق لیسانس و دکترا
سن				
۱۳	۲	۲۷	۴	۲۰ تا ۳۰ سال
۴۰	۶	۲۰	۳	۳۱ تا ۴۰ سال
۲۰	۳	۲۰	۳	۴۱ تا ۵۰ سال
۲۷	۴	۳۳	۵	بیش‌تر از ۵۰ سال
وضعیت تأهل				
۴۰	۶	۳۳	۵	مجرد
۵۳	۸	۶۶	۱۰	متاهل

اثربخشی درمان شناختی - رفتاری گروهی بر ادراک درد ... ۸۷

برای بررسی اثربخشی درمان شناختی - رفتاری درد در بخش آمار توصیفی از شاخص‌های میانگین و انحراف استاندارد استفاده شد که نتایج آن در جدول ۲ آمده است.

جدول ۲. میانگین و انحراف استاندارد مؤلفه‌های ادراک درد بهتفکیک نوع گروه و مرحله آزمون

انحراف استاندارد	میانگین	مرحله	متغیر
۷۳۷	۳۵/۴۹	پیش	درد حسی
۷۷۰	۳۶/۱۱	پس	
۷۴۵	۳۴/۴۷	پی‌گیری	
۷/۱۱	۳۴/۶۹	پیش	
۵/۲۱	۲۳/۱۵	پس	
۴/۹۳	۲۳/۱۲	پی‌گیری	
۲/۱۰	۱۱/۸۷	پیش	درد عاطفی
۲/۳۰	۱۱/۶۳	پس	
۱/۷۸	۱۰/۹۴	پی‌گیری	
۲/۲۲	۱۲/۴۷	پیش	
۱/۴۱	۷/۶۳	پس	
۱/۰۳	۶/۷۸	پی‌گیری	
۰/۷۸	۴/۱۶	پیش	ازبیابی درد
۰/۶۴	۳/۹۴	پس	
۰/۵۹	۳/۸۰	پی‌گیری	
۰/۵۸	۳/۹۱	پیش	
۰/۴۰	۲/۵۸	پس	
۰/۴۶	۲/۷۹	پی‌گیری	
۲/۳۲	۱۳/۴۴	پیش	دردهای گوناگون
۲/۴۲	۱۳/۵۲	پس	
۲/۴۸	۱۳/۴۱	پی‌گیری	
۲/۱۳	۱۳/۱۷	پیش	
۱/۲۷	۷/۳۰	پس	
۰/۹۷	۷/۷۵	پی‌گیری	
۱۲/۳۸	۶۴/۹۶	پیش	ادراک درد
۱۴/۵۵	۶۵/۲۰	پس	
۱۳/۱۷	۶۲/۶۲	پی‌گیری	
۱۱/۲۳	۶۴/۲۴	پیش	
۸/۷۴	۴۰/۶۶	پس	
۷/۴۶	۴۰/۴۴	پی‌گیری	

برای بررسی اثربخشی درمان شناختی - رفتاری در ادراک درد در بخش آمار استنباطی از هر دو آزمون آنکووا و مانکووا استفاده شد (آزمون آنکووا برای بررسی تأثیر مداخله در نمره کل ادراک درد و آزمون مانکووا برای بررسی تأثیر مداخله در مؤلفه‌های ادراک درد). نتایج در جدول‌های ۵ و ۶ قابل مشاهده است. برای سنجش پیش‌فرض‌ها از آزمون‌های مختلفی مانند آزمون کجی و کشیدگی و آزمون شاپیرو - ویلک برای سنجش نرمال‌بودن داده‌ها و آزمون همگنی ماتریس‌های واریانس - کوواریانس (آزمون ام باکس) استفاده شد، که نتایج آن در جدول‌های ۳ و ۴ آمده است.

جدول ۳. مقادیر کجی و کشیدگی و آزمون شاپیرو - ویلک جهت ارزیابی نرمال‌بودن متغیرها

کشیدگی	کجی	آزمون شاپیرو - ویلک		متغیر
		معنی‌داری	آماره	
۱/۳۰	۰/۱۷۲	۰/۲۶۱	۰/۹۳۲	درد حسی
-۰/۱۹۹	۰/۶۶۲	۰/۰۲۰	۰/۶۲	درد عاطفی
-۱/۴۸	۰/۳۳۴	۰/۰۱۶	۰/۸۵۵	ارزیابی درد
-۰/۳۹۶	۰/۴۴۱	۰/۲۶۱	۰/۹۳۴	دردهای گوناگون
۱/۲۵	۰/۳۳۹	۰/۱۵۴ ۰/۴۸	۰/۹۱۶	ادراک درد (کل)

درمجموع، نتایج به دست آمده از آزمون‌های کجی و کشیدگی نشان می‌دهد که متغیرها پژوهش از توزیع نرمال (یا نزدیک به نرمال) برخوردارند. مقدار چولگی (کجی) همه متغیرها در دامنه $+1 \pm$ به دست آمده است. مقادیر کشیدگی بیشتر متغیرها هم در دامنه $+1$ تا -1 قرار دارد. نتایج به دست آمده از آزمون شاپیرو - ویلک بیان‌گر این است که فرض توزیع نرمال متغیرها را نمی‌توان رد کرد ($P > 0.001$). سطح معنی‌داری به دست آمده برای همه متغیرها بیشتر از مقدار 0.001 است که نشان از نرمال‌بودن توزیع متغیرها دارد. مقدار کشیدگی تعدادی از متغیرها خارج از دامنه $+1$ تا -1 است، اما چون مقدار کجی این متغیرها در دامنه مورد قبول است و آزمون شاپیرو - ویلک هم گواه نرمال‌بودن توزیع این متغیرهاست، با کمی تسامح و اغماض می‌توانیم نرمال‌بودن این متغیرها را تأیید کنیم. درمجموع، نتایج به دست آمده نشان از این دارد که توزیع متغیرهای اصلی انحراف قابل توجهی از توزیع نرمال ندارد و می‌توان توزیع متغیرهای پژوهش را نرمال یا نزدیک به نرمال ارزیابی کرد. درنتیجه، پیش‌فرض نرمال‌بودن توزیع متغیرها تأیید می‌شود.

۸۹ اثربخشی درمان شناختی - رفتاری گروهی بر ادراک درد ...

جدول ۴. نتایج آزمون همگنی ماتریس‌های واریانس - کوواریانس (آزمون ام باکس)

نوع متغیر	نوع آماره
مؤلفه‌های ادراک درد	
۲۵/۵۱	ام باکس
۱/۶۳	F
۱۰	درجه آزادی
۰/۰۹۳	سطح معنی‌داری

مطابق نتایج به دست آمده، سطح معنی‌داری به دست آمده در آزمون ام باکس و مقدار F در کل مدل و آزمون معنی‌دار نشده است ($P > 0.05$). سطح معنی‌داری به دست آمده در مدل بیشتر از مقدار 0.05 است که نشان می‌دهد پیش‌فرض مربوط تأیید می‌شود و می‌توان گفت که ماتریس‌های واریانس - کوواریانس به دست آمده همگن‌اند.

جدول ۵. نتایج آزمون تحلیل کوواریانس تک متغیره (آنکووا) با هدف بررسی تأثیر رویکرد شناختی - رفتاری در ادراک درد در افراد مبتلا به ام اس

منبع تغییر	متغیر وابسته	مجموع مجذورات	درجه آزادی	F آماره	سطح معنی‌داری	اندازه اثر
گروه (پس آزمون)	ادراک درد	۶۸/۲۲	۱	۳۸/۶۴	<۰/۰۱	۰/۵۲۰
مقدار خطا		۸/۷۵	۱	۳/۴۰		

براساس نتایج جدول ۵، سطح معنی‌داری آزمون آنکووا کمتر از مقدار مفروض 0.05 است که نشان می‌دهد از جنبه آماری رویکرد شناختی - رفتاری موجب کاهش معنی‌داری در میزان ادراک درد آنان شده است ($F = 38/64 < 0.05$) و اندازه اثر برابر با 0.520 است که مقدار بالایی است و نشان‌دهنده اثرگذاری قابل توجه رویکرد شناختی - رفتاری در ادراک درد.

جدول ۶. نتایج آزمون (مانکووا) جهت بررسی تفاوت میانگین‌ها و اثر عامل گروه (رویکرد شناختی - رفتاری) در مؤلفه‌های ادراک درد در بیماران مبتلا به ام اس

منبع اثر	متغیر وابسته	میانگین مجذورات	درجه آزادی	F مقدار	سطح معنی‌داری	اندازه اثر
گروه (CBT)	درد حسی	۹۰/۹۱	۱	۲۴/۳۸	<۰/۰۰۱	۰/۴۸۸
	درد عاطفی	۳۷/۲۸	۱	۶/۸۵	۰/۰۰۲	۰/۲۱۵
	ارزیابی درد	۱۲۷/۸۱	۱	۴۵/۱۳	<۰/۰۰۱	۰/۶۶۳
	دردهای گوناگون	۱۰۷/۵۳	۱	۳۹/۲۲	<۰/۰۰۱	۰/۵۲۵

در جدول ۶، نتایج آزمون مانکووا با هدف تعیین اثر رویکرد شناختی - رفتاری در مؤلفه‌های ادراک درد گزارش شده است. چون ادراک درد چهار مؤلفه دارد، باید از آزمون مانکووا به جای آنکووا استفاده کرد. نتایج آزمون مانکووا نشان می‌دهد که رویکرد CBT در همهٔ مؤلفه‌های ادراک درد تأثیر معنی دار دارد ($P < 0.05$). سطح معنی‌داری به دست‌آمده برای همهٔ مؤلفه‌های ادراک درد کمتر از مقدار مفروض 0.05 است که نشان می‌دهد رویکرد شناختی - رفتاری توانسته است به کاهش معنی دار در میزان همهٔ مؤلفه‌های ادراک درد منجر شود. مقایسهٔ اندازه‌های اثر به دست‌آمده نشان داد که بیشترین اندازهٔ اثر مربوط به مؤلفه‌های ارزیابی درد (۰/۶۶۳) و دردهای گوناگون (۰/۵۲۵) است و کمترین اندازهٔ اثر مربوط به درد عاطفی (۰/۴۸۸) و درد حسی (۰/۲۱۵).

۵. بحث و نتیجه‌گیری

اماس یک بیماری خودایمنی است که در آن عملکرد سیستم ایمنی تحت تأثیر وضعیت روانی فرد قرار می‌گیرد و درد پدیدهٔ شایعی است که در کیفیت زندگی و سلامت روان مبتلایان به این بیماری تأثیر منفی می‌گذارد. هم‌چنین، میزان ابتلای زنان به اماس چند برابر مردان است و از آنجاکه بسیاری از این زنان نقش مادر دارند و یا دوران بارداری را سپری می‌کنند، سلامت خود و فرزندانشان تحت الشعاع این بیماری قرار می‌گیرد؛ از این‌رو مداخلات روان‌شناختی در این زمینه مهم و ضروری است. درنتیجه، هدف این پژوهش بررسی اثربخشی درمان شناختی - رفتاری در کاهش ادرک درد در زنان مبتلا به اماس است. به همین منظور، در این پژوهش، درمان شناختی - رفتاری در قالب هشت جلسهٔ نوددقیقه‌ای به صورت گروهی بر روی گروه مداخله شامل پانزده نفر از مبتلایان به اماس ارائه گردید. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها حاکی از اثربخشی درمان شناختی - رفتاری در کاهش ادرک درد و مؤلفه‌های آن بود که این یافته با نتایج دیگر پژوهش‌ها مانند جان‌بزرگی و همکارانش (۱۳۹۲)، کولیوند و همکارانش (۱۳۹۴)، و حمزه پورحقیقی (۱۳۹۴) هم‌سوست. این یافته را می‌توان به این صورت تبیین کرد که درمان شناختی - رفتاری در ساختارهای ایجادکننده درد، که مسئول آگاهی دردند، تأثیر می‌گذارد. این درمان بر هیجان نیز اثر می‌گذارد. پژوهش‌گران بر این باورند که مداخلهٔ شناختی - رفتاری می‌تواند بر دستگاه‌های مسئول پاسخ‌دهی به تجربهٔ هیجانی، مانند دستگاه روانی فیزیولوژیایی (ادراک تنفس عضلانی و احساس‌های ناشی از آن)، سیستم‌های شناختی (افکار فاجعه‌آمیز درد)، و دستگاه حرکتی

(رفتار درد و نشانگان از کارافتادگی) اثر بگذارد و باعث کاهش درد شود. با توجه به این که پژوهش‌ها علت درد در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس را باورهای شناختی مخرب، یعنی باورهای غیرمنطقی منفی مانند جنبش‌هراسی، فاجعه‌آمیزسازی، و همچنین استفاده از منابع مقابله‌ای منفعانه مانند دوری‌گرینی از درد می‌دانند (Turk and Gatchel 2013). به علاوه، برپایه نظریه کترل دروازه‌ای درد، درد می‌تواند فرایندهای ذهنی مرتبط با احساس، شناخت، هیجان، و رفتار را تحت تأثیر قرار دهد، به گونه‌ای که این دروازه نه تنها با درون‌دادهای پیرامونی تحریک می‌شود، بلکه به‌وسیله مراکز عالی مغز که مسئول افکار، هیجان‌ها، و رفتارها هستند نیز کترل می‌شود (Sanderson 2013).

افراد مبتلا به بیماری اماس مشکلات فراوانی در زمینه کنارآمدن با درد ناشی از بیماری دارند و با مسائل روان‌شناختی و عاطفی که حتی تشیدیکننده بیماری اند مواجه‌اند. بنابراین، برای ارتقای توانمندی آن‌ها جهت مقابله کارآمد با ملزمومات بیماری اماس نیاز به برنامه‌هایی هست. درمان شناختی - رفتاری با تغییر رفتارهای ناکارآمد، تصحیح شناخت‌های ناسازگار، و احساسات مخرب مرتبط با درد باعث می‌شود که اثرات زیان‌بار درد به کمترین حد ممکن برسد. تغییر شناخت به بیماران کمک می‌کند تا الگوهای افکار منفی را تشخیص دهند و تعديل کنند. درد اغلب به رفتارهایی منجر می‌شود که بر اثر شرطی‌سازی عامل شکل گرفته است. یادگیری فنون آرام‌سازی ممکن است به میزان زیادی احساس کترل درد را افزایش دهد. گاهی چرخه معیوبی در زمینه درد شکل می‌گیرد که در آن درد سبب افزایش ناکامی و تحریک‌پذیری، افزایش سطوح آدرنالین، و افزایش اسپاسم می‌شود و همه این‌ها به تغییر آستانه درد می‌انجامند. با انجام منظم تمرینات آرام‌سازی می‌توان این چرخه را تغییر داد. مهارت آرام‌سازی به بهبود خواب نیز کمک می‌کند (آلدر و دیگران ۱۳۹۱). تحقیقات نشان می‌دهد درمان شناختی - رفتاری موجب کاهش درد و سطوح پریشانی مرتبط با آن و کاهش اضطراب، افسردگی، و استرس بیماران مبتلا به درد مزمن می‌شود (Buhrman et al. 2013)، بنقل از اورکی و دیگران ۱۳۹۷: ۲۵-۴۳). در رویکردهای معاصر، مدیریت درد مزمن به جای کاربرد صرف رویکردهای درمان زیستی، روی کاربرد مداخله‌های چندبعدی، مانند مداخله شناختی - رفتاری، و مدیریت درد تمرکز دارند. این مداخله‌های چندبعدی با هدف قراردادن عوامل زیستی - روانی - اجتماعی مانند ترس از صدمه و آسیب، ادراک مهارگری درد، خودکارآمدی پایین برای مدیریت درد، فاجعه‌آمیزسازی، و پاسخ‌های رفتاری مرتبط مانند اجتناب از فعالیت، اشتغال به فعالیت خیلی زیاد، یا بر عکس کم تحرکی به‌طور متناوب و گوش‌به‌زنگی بیش از حد نسبت به

حس‌های بدنی که در پدیدآیی و تحول درد مزمن و ناتوانی‌های متعاقب آن نقش دارند مؤثر واقع می‌شوند. بهیان دیگر، الگوی شناختی - رفتاری با تصحیح تفسیرهای نابهجه، هدایت خودگویی‌های منفی، اصلاح الگوهای غیرمنطقی فکر و شناخت‌های ناکارآمد و با هدف راهاندازی پاسخ‌های مقابله‌ای کارآمد و سازگارانه و مهارگری هیجان‌های منفی درکنار درمان‌های زیستی برای مدیریت درد پیشنهاد می‌شوند (جانبزرگی و دیگران ۱۳۹۲: ۱۰۸-۱۰۲). در این بیماران خشم، افسردگی، پریشانی، افکار منفی از قبیل این‌که این درد تحمل‌ناپذیر و کشنده است و نمی‌توان آن را کنترل کنم باعث افزایش درد می‌شود، به‌این صورت که این‌گونه پریشانی روان‌شناختی به افزایش تنفس منجر می‌گردد. این تنفس باعث کاهش آستانه درد و وخیم‌شدن وضعیت جسمی و درنهایت به افزایش تغییرات هیجانی بیمار منجر می‌شود (Sanderson 2013) و با توجه‌به این‌که هدف رویکرد شناختی - رفتاری در وهله اول کمک به بیماران برای دست‌یابی به مفهوم تازه از درد خود و راههای درمان آن، بیان کنترل دروازه‌ای درد، و نقش افکار در بازویسته نگهداشت دروازه درد است، این رویکرد می‌تواند بر کاهش تعییر و تفسیرهای غلط، فاجعه‌آفرینی، و کنترل‌ناپذیر داشتن درد اثرگذار باشد. درمان شناختی - رفتاری در مدیریت درد بر اصلاح جنبه‌های احساسی، عاطفی، شناختی، و رفتاری تجربه درد تمرکز می‌کند و به بیماران فنونی ارائه می‌دهد تا بتوانند بر درد خود و پی‌آمدهای آن در زندگی کنترل داشته باشند (کار ۲۰۰۸). لذا درمان شناختی - رفتاری بر افکار، هیجانات، و رفتار بیماران مبتلا به امراض تمرکز می‌کند و درنتیجه پس از درمان، بیماران درد کمتری را گزارش می‌کنند. درمجموع، می‌توان گفت به کارگیری راهبردهای شناختی - رفتاری در مدیریت درد، افزون‌بر بهبود آن، به ارتقای وضعیت روان‌شناختی مبتلایان منجر می‌شود و گامی مؤثر برای صرفه‌جویی در مصرف دارو و بنابراین کاهش عوارض مصرف داروهاست. ازان‌جاکه در جامعه آماری پژوهش تعداد بیماران زن بیش‌تر از مرد بود، تعمیم این پژوهش به بیماران مرد ممکن نیست. بنابراین، پیشنهاد می‌شود این پژوهش در سایر گروه‌ها انجام شود تا بتوان در تعمیم نتایج و تأثیر آن با دقت و اطمینان بیش‌تری بحث و قضاوی کرد و نتایج این پژوهش را در عرصه‌های گوناگون به کار گرفت. از سوی دیگر، رسانه‌های گروهی در سطح پیش‌گیری ثانویه، از طریق آگاه‌کردن مردم در مورد سبک کنارآمدن با بیماری مزمن امراض و نقش عوامل روان‌شناختی در بروز و تشدید آن به شناخت بیش‌تر این بیماری کمک می‌کنند. پیشنهاد دیگر این‌که برای جمع‌آوری داده‌ها از مصاحبه‌های ساختاریافته یا نیمه‌ساختاریافته استفاده شود. آخرین پیشنهاد این‌که می‌توان به بررسی اثربخشی درمان شناختی - رفتاری

در سایر ویژگی‌های افراد مبتلا به اماس مانند رضایت از زندگی، کیفیت زندگی، مدیریت استرس، سازگاری اجتماعی، و رضایت زناشویی پرداخت.

سپاس‌گزاری

از همه بیماران و پزشکانی که پژوهش‌گر را در این پژوهش یاری کرده‌اند نهایت قدردانی و سپاس را دارم.

کتاب‌نامه

- آلدر و دیگران (۱۳۹۱)، روان‌شناسی سلامت، ترجمه فرزین رضایی، تهران: ارجمند.
- اورکی، محمد و پوران سامی (۱۳۹۵)، «بررسی اثربخشی مداخله شناختی - رفتاری مبتنی بر ذهن آگاهی یک‌پارچه بر میزان بهزیستی روان‌شناختی و کیفیت زندگی در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس»، مجله روان‌شناسی سلامت، س، ۴، ش ۲۰.
- اورکی، محمد، آتوسا مهدی‌زاده، و افسانه درتاج (۱۳۹۷)، «مقایسه اثربخشی درمان شناختی - رفتاری متصرک بر تنظیم هیجان و درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر کاهش علائم کمردرد، افسردگی و افزایش رضایت از زندگی در زنان مبتلا به کمردرد مزمن با اختلال افسردگی اساسی هم‌بود»، مجله روان‌شناسی سلامت، س، ۷، ش ۲.
- جان‌بزرگی، مسعود و دیگران (۱۳۹۲)، «اثربخشی درمان شناختی - رفتاری گروهی در کاهش درد و پریشانی روان‌شناختی زنان مبتلا به کمردرد مزمن»، مجله روان‌پزشکی و روان‌شناسی بالینی ایران، س، ۱۹، ش ۲.
- حمزه پورحقیقی، طاهره، یارعلی دوستی، محمد‌کاظم فخری (۱۳۹۴)، «اثربخشی درمان شناختی - رفتاری بهشیوه گروهی بر ادراک بیماری و ادراک درد در بیماران مبتلا به آرتیت روماتوئید»، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، د، ۲۰.
- سادوک، بنجامین و ویرجینیا سادوک (۲۰۱۲)، خلاصه روان‌پزشکی علوم رفتاری / روان‌پزشکی بالینی، ترجمه نصرت‌الله پورافکاری، تهران: شهرآب.
- ساندرسون، کاترین (۲۰۱۳)، روان‌شناسی سلامت، ترجمه فرهاد جمهری و دیگران، کرج: سرافراز.
- شریفیان، یلدا و دیگران (۱۳۹۲)، «بررسی اثربخشی گروه درمانی شناختی - رفتاری بر بهداشت روانی بیماران اماس از نوع شروع اولیه و پیش‌رونده»، مجله پزشکی ارومیه، د، ۲۴، ش ۹.
- عائشوری، جمال (۱۳۹۴)، «تأثیر درمان شناختی - رفتاری بر شادکامی و سلامت روان بیماران مبتلا به دیابت نوع دو»، مجله روان‌پرستاری، س، ۳، ش ۴.
- عمرانی، سمیرا و دیگران (۱۳۹۳)، «بررسی اثربخشی درمان شناختی - رفتاری بهشیوه گروهی بر امید به زندگی بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس»، مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، س، ۲۲، ش ۹۳.

فرهنگ، سارا (۱۳۹۰)، مقایسه اثربخشی درمان شناختی و درمان حمایتی بیان‌گر بر سازگاری روان‌شناختی بیماران مبتلا به ام‌س، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، اردبیل: دانشگاه محقق اردبیلی.

قاسمی، میرزا، محمد حاتمی، و جعفر حسنی (۱۳۹۵)، «اثربخشی بهره‌گیری توان از درمان‌شناختی رفتاری و راهبردهای نظم‌جویی شناختی هیجان در ذهن آگاهی، تاب‌آوری، و کیفیت زندگی بیماران مبتلا به درد»، مجله روان‌شناسی سلامت، س، ۵، ش ۱۸.

کار، آلان (۲۰۰۸)، روان‌شناسی مثبت‌گرای علم شادمانی و نیرومندی‌های انسان، ترجمه پاشا شریفی، تهران: سخن.

کاظمی‌نژاد، صدیقه (۱۳۸۹)، مقایسه اثربخشی دو روش مشاوره گروهی شناختی - رفتاری و معنادرمانی بر کاهش اختلال بیماران مبتلا به ام‌س در استان یزد، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، تهران: دانشگاه علامه طباطبائی، مرکز آموزش‌های نیمه‌حضوری و تخصصی آزاد.

وایت، ک. (۲۰۱۱)، درمان شناختی - رفتاری برای بیماری‌های مزمن پزشکی، ترجمه رضا مولودی و کنایون فتاحی، تهران: ارجمند.

وصال، مینا و دیگران (۱۳۹۴)، «بررسی مدل پیش‌بینی افسردگی براساس ادرارک درد و کیفیت خواب با واسطه‌گری فاجعه‌سازی درد در مبتلایان به رماتیسم مفصلی سال‌مند»، فصلنامه علمی - پژوهشی بی‌هوشی و درد، س، ۵، ش ۴.

Atkinson R. L., R. C. Atkinson , E. E. Smith, D. J. Bern, S. Nolen-Hoeksema, and S. Hilgard (2000), *Introduction to Psychology*, TX: Harcourt Brace.

Bizzoco, E. et al. (2009), "Prevalence of Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder and Phenotype Distribution", *Journal of Neurology*, vol. 256, no. 11.

Chen, Y. L., and A. J. Francis (2010, sep.), "Relaxation and Imagery for Chronic, Nonmalignant Pain: Effects on Pain Symptoms, Quality of Life, and Mental Health", *Pain Management Nursing*, vol. 11, no. 3.

Fischer, A., Ch. Heesen , Gold (2011), "SM. Biological Outcome Measurements for Behaviora Intervention Inmultiple Sclerosis", *Ther Adv Neurol Disord*, vol 4, no. 4.

Gatchel, R. J. and D. C. Turk (2013), *Psychological Approaches to Pain Management: A Practitioner's Handbook*: Guilford Publications, vol. 10.

Jopson, N. M. and M. R. Moss (2003), "The Role of Illness Severity and Illness Representation in Adjusting to Multiple Sclerosis", *Journal of Psychosis Research*, vol. 54, no. 9.

LeMaistre, Joann (1999), "Copingwith Chronic Illness, Adapted from the Book after the Diagnosis", JoAnn LeMaistre (ed.), Accessed May 10 2012: <<http://www.alpineguild.com>>.

McCabe, P. M. (2005), "Mood and Self-Esteem of Persons with Multiple Sclerosis Following an Exacerbation", *Journal Psychosomat Research.*, no. 59.

۹۵ اثربخشی درمان شناختی - رفتاری گروهی بر ادراک درد ...

- Moss-Morris, R. et al. (2012), "A Pilot Randomized Controlled Trial of an Internet-Based Cognitive Behavioural Therapy Self-Management Programme (MS Invigoral) for Multiple Sclerosis Fatigue", *Behave Research and Therapy Journal-Elsevier*, vol. 50, no. 6.
- Nash, V. R., J. Ponto, C. Townsend, P. Nelson, M. N. Bretz (2013), "Cognitive Behavioral Therapy, Self-Efficacy, and Depression in Persons with Chronic Pain", *Pain Management Nursing*, vol. 14, no. 4.
- Noseworthy, J. et al. (2000), "Multiple Sclerosis", *New England Journal of Medicine*, vol. 343, no. 13.
- Rapaport, B. and S. Kraceski (2012), "Multiple Sclerosis and Stress", *Neurology*, no. 79.
- Smeltzer, S. C., B. G. Bare, J. L. Hinkle, KH. Cheever, *Brunner and Suddarth's textbook of Medical-Surgical Nursing*, 12th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Robertson, D. (2010), *The Philosophy of Cognitive Behavioral Therapy: Stoicism as Rational and Cognitive Psychotherapy*, London: Karnac.
- Wenzel, A. (2017), "Basic Strategies of Cognitive Behavioral Therapy", *Psychiatr Clin North Am.*, vol. 40, no. 4: <<https://www.doi.org/10.1016/j.psc.2017.07.001>>.