

تأثیر تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی بر فعالیتهای روزمره زندگی در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس

سمیه غفاری^۱، دکتر فضل ا... احمدی^۲، دکتر سید مسعود نبوی^۳، دکتر ربابه معماریان^۴، دکتر انوشیروان کاظم نژاد^۵

چکیدہ

هدف: بیماری مولتیپل اسکلروزیس یکی از شایعترین بیماریهای سیستم عصبی مرکزی با ماهیت مزمن و غیر قابل پیش بینی و روندی روبه افزایش است. هدف از این مطالعه بررسی تأثیر تکنیک آراسازی پیشرونده عضلانی بر عгалیتهای روزمره زندگو، بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس می باشد.

روش بررسی: این پژوهش یک مطالعه مداخله‌ای و تجربی است که پس از انتخاب ۶۶ نفر با نمونه‌گیری هدفمند و به روش در دسترس، نمونه‌ها به صورت تصادفی به دو گروه شاهد و آزمون تخصیص داده شدند. پس از یک جلسه آشناسازی نمونه‌ها با ۶۳ جلسه اجرای تکنیک توسط گروه آزمون در مدت دو ماه، داده و روش مداخله و گروه شاهد هیچگونه مداخله‌ای انجام نشده بود، دو گروه مورد مقایسه قرار گردید. ابزارهای جمع‌آوری اطلاعات شامل پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک، پرسشنامه ای روزمره زندگی و چک لیست‌های خودگزارش دهی بود. داده‌های خام با آزمونهای زوجی، تی مستقل، آنالیز واریانس و تعیین همبستگی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: بر اساس نتایج حاصل، تفاوت معنی داری بین میانگین امتیاز کل و امتیاز ابعاد فعالیتهای روزمره زندگی قبل و بعد از مداخله در گروه آزمون وجود داشت ($P < 0.001$)، ولی در مورد گروه شاهد بن، تفاوت معنی دار نمی‌باشد ($P \geq 0.253$).

بین میانگین امتیاز کل و امتیازات ابعاد مختلف فعالیتهای روزمره زندگی، یک ماه و دو ماه بعد از مداخله اختلاف معنی داری بین دو گروه شاهد و آزمون دیده شد ($P < 0.05$). همچنین تفاوت معنی داری بین میانگین امتیازات بعد اجتماعی فعالیتهای روزمره زندگی در سه بار اندازه‌گیری بین دو گروه بدست آمد ($P < 0.02$). در حالیکه این آزمون بین میانگین امتیازات سه بعد دیگر (فیزیکی، حسی، شخصی) فعالیتهای روزمره زندگی و امتیاز کل تفاوت معنی داری را نشان نمی‌دهد ($P \geq 0.095$).

نیجه‌گیری: با توجه به یافته‌های این پژوهش می‌توان نتیجه گرفت که اجرای تکنیک آرامسازی پیشونده عضلانی در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس عملی است و اجرای این تکنیک باعث ارتقاء سطح فعالیتهای روزمره زندگی این بیماران می‌گردد.

کلید واژه‌ها: آرماسازی پیشرونده عضلانی / فعالیتهای روزمره زندگی / مولتیپل اسکلروزیس / سیستم عصبی مرکزی

- ۱- کارشناس ارشد آموزش پرستاری، دانشگاه تربیت مدرس
 - ۲- دکترای آموزش پرستاری، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
 - ۳- متخصص مغز و اعصاب، استادیار دانشگاه علوم پزشکی شاهد
 - ۴- دکترای آموزش پرستاری، استادیار دانشگاه تربیت مدرس
 - ۵- دکترای آمار حیاتی، استاد دانشگاه تربیت مدرس

تاریخ دریافت مقاله: ۸۵/۱۲/۹
تاریخ پذیرش مقاله: ۸۶/۲/۳

آدرس نویسنده مسئول:
تهران، تقاطع بزرگراه‌های شهید چمران و
آل احمد، دانشگاه تربیت مدرس،
دانشکده علوم پزشکی، گروه پرستاری
تلفن: ۸۸۰۱۱۰۰۰۴۳۸۵۲

*E-mail:ahmadif@modares.ac.ir



مقدمه

ماهیت جامع نگر می باشد که برای افزایش آسایش جسمی و روانی بیمار استفاده می شود^(۹). استفاده از این درمانهای تکمیلی در میان مبتلایان به بیماریهای مزمن از قبیل ام. اس. هر روز معمولتر می شود. طی بررسی انجام شده بر روی ۲۴۴ بیمار مبتلا به ام. اس. حدود یک سوم آنها، علاوه بر کاربرد درمانهای مرسم، از روشهای مختلف درمانهای تکمیلی نیز استفاده می نمودند^(۱۰). همچنین مقبولیت استفاده از درمانهای تکمیلی در سیستم بهداشتی نیز افزایش یافته است و استفاده از مداخلات غیردارویی برای تکمیل طب پیش‌رفته در بین پرستاران در تجارب بالینی در حال اصلاح است^(۱۱). درمانهای مکمل می توانند روند و سیر بیماری ام. اس. را کند سازند، تعداد حملات را کاهش دهند و شروع ناتوانی همیشگی را به تأخیر اندازند. برخی از این درمانهای تکمیلی در مولتیپل اسکلروزیس عبارتند از: طب سوزنی^۵، باز خورد درمانی^۶، هیپنوتیزم^۷، ماساژ درمانی^۸، تن آرامی^۹، تکنیکهای آرامسازی^{۱۰}، تکنیک تای چای^{۱۱} و یوگا^{۱۲}. یکی از روشهای مؤثر بر بهبود فعالیتهای روزمره زندگی این افراد تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی^{۱۳} است. در واقع این تکنیک از طریق تأثیر بر عالائم و نشانه های بیماران مولتیپل اسکلروزیس مثل: درد، اسپاسم، اضطراب و ... می تواند باعث ارتقاء سطح فعالیتهای روزمره زندگی در این بیماران گردد.

برونر^{۱۴} (۲۰۰۰) می نویسد: تمرينات ریلاکس کردن، هماهنگی و کیفیت عضلات بیمار مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس را بهبود می بخشند و برای درمان سفتی عضلات در این بیماران یک روش همیشگی به صورت انقباض - نگهداری و شل کردن مفید است^(۱۵). هدف از اجرای این تکنیک آن است که تفاوت میان انقباض عضلانی و انبساط عضلانی حس شود. در این تکنیک هرگروه از ماهیچه ها برای مدت ۵ تا ۱۰ ثانیه منقبض و سپس برای ۱۰ تا ۱۵ ثانیه شل می شوند، بنابر این تفاوت میان آرامش و استرس تجربه خواهد شد. این تکنیک برای هرگروه از عضلات قابل تکرار است. بهترین راه برای یادگیری این تکنیک، تمرين روزانه^۲ مرتبه در روز و هر مرتبه به مدت ۱۰ تا ۱۵ دقیقه می باشد^(۱۶). تحقیقات متعددی در زمینه کاربرد تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی انجام شده، اما هنوز تحقیقی در زمینه تأثیر آرامسازی عضلانی پیشرونده بر فعالیتهای روزمره زندگی انجام نشده است. مزایای استفاده از تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی که عبارتنداز: آموزش راحت، صرفه جویی

1-Multiple Sclerosis (MS)

3-Activities of Daily Living

5-Acupuncture

7-Hypnotism

9-Meditation

11-Tai Chi Technique

13-Progressive Muscle Relaxation (PMR)

14-Brunner

2-Demyelination

4-Complementary Therapies

6-Biofeedback Therapy

8-Massage Therapy

10-Relaxation Techniques

12-Yoga

مولتیپل اسکلروزیس (ام. اس.)^۱ یک بیماری مزمن و تخریب کننده میلین سیستم عصبی مرکزی می باشد که قطعات متعدد دمیلینه شده^۲ حاصل از بیماری، سرتاسر ماده سفید را فرامی گیرد و عملکرد حسی و حرکتی را تحت تأثیر قرار می دهد^(۱). این بیماری غیرقابل پیش بینی و یکی از مهمترین بیماریهای تغییر دهنده زندگی فرد می باشد، زیرا عموماً به بهترین دوران زندگی فرد صدمه می زند و به تدریج به سمت ناتوانی پیش می برد و متأسفانه درمان قطعی ندارد^(۲). شایعترین سن ابتلا به مولتیپل اسکلروزیس ۲۰ تا ۴۰ سال می باشد^(۳). در نتیجه این بیماری به نیروهای مولد جامعه آسیب رسیده و این ضایعه متوجه کل افرادی است که در اجتماع زندگی می کنند. انجمن ملی مولتیپل اسکلروزیس آمریکا در سال ۲۰۰۱ اعلام کرد که در حدود ۲/۵ میلیون نفر در دنیا به بیماری مولتیپل اسکلروزیس مبتلا هستند و هر هفتة ۲۰۰ نفر به آنها اضافه شده و ۸۰٪ مبتلایان به این اختلال، درجاتی از ناتوانی را دارا می باشند^(۴). طبق گزارش انجمن ام. اس. ایران حدود ۴۰ هزار نفر بیمار در کشور وجود دارد که نفر آنها ثبت شده اند^(۵) و این رقم رو به افزایش است^(۶). از طرفی هزینه های مربوط به بیماری نیز بسیار بالا می باشد، به گونه ای که این هزینه در آمریکا سالیانه ۲/۵ بیلیون دلار تخمین زده شده است^(۷). میزان مرگ و میر براثر مولتیپل اسکلروزیس در آمریکا در طول دو دهه گذشته در حدود ۲۵٪ افزایش یافته است، در نتیجه با توجه به گسترش روز افزون، میزان مرگ و میر بالا، صرف هزینه های کلان و بروز مشکلات متعدد و گوناگون بیماران مولتیپل اسکلروزیس، توجه و رسیدگی به این بیماران امری ضروری می باشد و در این میان مسئله مهم و اساسی اختلال در فعالیتهای روزمره زندگی^۸ بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس می باشد که در صد از افراد مبتلا باعث ایجاد محدودیت در انجام فعالیتهای روزمره زندگی می گردد^(۸). اگر چه تدابیر زیادی در بیماران صورت گرفته، ولی هر کدام از این راهکارها، خود، دارای عوارضی بوده اند که استفاده از آنها را دچار مشکل نموده است. به عنوان مثال یکی از این تدابیر، دارو درمانی است که خود دارای عوارض و مشکلات زیادی می باشد. با توجه به مشکلات و عوارض زیاد ناشی از دارو درمانی، استفاده از روشهای غیر دارویی که بتوانند باعث کاهش مشکلات و ارتقاء سطح فعالیتهای روزمره زندگی در بیماران مولتیپل اسکلروزیس شوند، منطقی به نظر می رسد. در سالهای اخیر، روشهای غیر دارویی، توجه کلیه بیماران و از جمله مبتلایان به مولتیپل اسکلروزیس را به خود جلب نموده است که تحت عنوان درمانهای تکمیلی^۹ شناخته می شوند. درمانهای تکمیلی، درمانهایی با



عضلات و گروههای عضلانی، آموزش در زمینه مراحل اجرای تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی با استفاده از توضیح و نمایش عملی آن توسط محقق، پاسخگویی به سوالات مددجویان در زمینه تکنیک آرامسازی، اجرای تکنیک توسط محقق با استفاده از نوار صوتی، انجام تکنیک توسط بیماران همراه با محقق، بیان تفاوت در احساسات جسمی و روانی نمونه‌ها بعد از انجام آرامسازی و در پایان انجام تکنیک توسط نمونه‌ها و تحت نظارت محقق. سپس این تکنیک توسط نمونه‌های گروه آزمون در منزل و به مدت دو ماه، هر روز یک مرتبه (60 جلسه) با پیگیری محقق و تکمیل چک لیست‌های خودگزارش دهی انجام گرفت. لازم به ذکر است که در مورد گروه شاهد هیچگونه مداخله ای صورت نگرفت. ابزار جمع آوری اطلاعات در این پژوهش شامل پرسشنامه اطلاعات فردی در دو قسمت خصوصیات دموگرافیک (سن، جنس، قد، وزن، وضعیت تأهل، میزان تحصیلات، تعداد فرزندان، شغل، کفایت درآمد و نوع حمایت مالی) و اطلاعات مربوط به بیماری (طول مدت ابتلاء، دفعات عود بیماری و دفعات بسترهای در بیمارستان طی یک سال اخیر، اولین علامت بیماری، مهمترین مشکل ناتوان‌کننده بیماری، ابتلاء به سایر بیماریها، نوع داروی مصرفی، نوع مولتیپل اسکلروزیس و وضعیت گسترش ناتوانی)، پرسشنامه فعالیتهای روزمره زندگی و چک لیست‌های خودگزارش دهی می‌باشد. پرسشنامه فعالیتهای روزمره زندگی مشتمل بر 28 سؤال در 4 بخش شامل: بعد فیزیکی، بعد حسی، بعد اجتماعی و بعد شخصی می‌باشد. ابزار مذکور به صورت لیکرت طراحی شده است و دارای گزینه‌های هیچ‌وقت، به ندرت، معمولاً، همیشه و موردي ندارد می‌باشد. مهمترین امتیاز آن را در سه سؤال ۰ و ۱ و ۲ داشت. این سه سؤال از ۴۸ سؤال که در مجموع امتیاز ۳۰ داشتند، ۱۵ سؤال داشتند که در مجموع امتیاز ۱۲ داشتند و ۲۱ سؤال داشتند که در مجموع امتیاز ۱۵ داشتند. این سه سؤال در ۴ بخش شامل: بعد فیزیکی، بعد حسی، بعد اجتماعی و بعد شخصی می‌باشد. ابزار مذکور به صورت لیکرت طراحی شده است و دارای گزینه‌های هیچ‌وقت، به ندرت، معمولاً، همیشه و موردي ندارد می‌باشد. کمترین امتیاز روزمره زندگی در بعد فیزیکی ۰-۷۲، بعد اجتماعی ۰-۲۰، امتیاز فعالیتهای روزمره زندگی در بعد فیزیکی ۰-۷۲، بعد اجتماعی ۰-۲۰، بعد حسی ۰-۱۲ و بعد شخصی ۰-۸ می‌باشد و در مجموع امتیاز کل فعالیتهای روزمره زندگی ۰-۱۱۲ می‌باشد، که ۱۱۲ نشان دهنده داشتن حداقل سطح فعالیتهای روزمره می‌باشد. اعتبار صوری و اعتبار محتوایی مربوط به ابزار سنجش اطلاعات فردی و فعالیتهای روزمره زندگی در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس (MS) توسط ده نفر از اساتید محترم پرستاری دانشگاه تربیت مدرس و دانشگاه تهران مورد تأیید قرار گرفت. جهت تعیین پایایی ابزار ADL-MS از روش آزمون مجدد استفاده گردید. بدین ترتیب که تکمیل پرسشنامه مذکور در دونوبت و به فاصله ۷ روز توسط ۱۵ نفر از بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس واجد شرایط صورت گرفت و با $r = 0.85$

در هزینه‌ها، عدم نیاز به تجهیزات ویژه و امكان اجرای آسان توسط بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس (11) و نقش حساس پرستاران در ارتقاء فعالیتهای روزمره زندگی در بیماران مولتیپل اسکلروزیس و تأثیر این تکنیک بر بسیاری از علائم و مشکلات بیماران مولتیپل اسکلروزیس مثل درد، اسپاسم، اضطراب و... این سؤال را ایجاد می‌کند که: آیا این تکنیک می‌تواند از طریق تأثیر بر روی علائم بیماری، بر میزان توانایی انجام فعالیتهای روزمره زندگی بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس مؤثر باشد؟

هدف از انجام این پژوهش بررسی تأثیر تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی بر فعالیتهای روزمره زندگی بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس است.

روش بررسی

این پژوهش یک مطالعه مداخله‌ای و تجربی می‌باشد که در فاصله تیر تا آبان ماه سال ۱۳۸۵ در انجمن ملی ام. اس. ایران اجرا شده است. جامعه آماری این پژوهش شامل تمام بیماران مولتیپل اسکلروزیس ۲۰-۴۵ ساله مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس عضو انجمن ام. اس. ایران می‌باشند که امتیاز وضعیت گسترش ناتوانی¹ (EDSS) آنها ۰-۵/۵ باشد. معیارهای عدم انتخاب بیماران شامل موارد زیر بود: سابقه انجام تکنیک آرامسازی یا فعالیت ورزشی خاص در طی شش ماه گذشته، ابتلاء به سایر اختلالات حاد یا مزمن جسمی (مانند بیماریهای ناتوان‌کننده قلبی، تنفسی، کبدی، اسکلتی عضلانی و کلیوی)، ذهنی یا روانی مانند افسردگی شدید، اختلال تکلم یا شنوایی و نداشتن سواد خواندن و نوشتن جهت تکمیل پرسشنامه‌های پژوهش. به روش پوکاک جهت تعیین تعداد نمونه در کارآزمایی بالینی² (15) تعداد نمونه‌ها ۳۰ نفر در هر گروه مشخص گردید که با توجه به ریزش احتمالی نمونه‌ها (به هر علت) تعداد نمونه‌های برای هر یک از گروههای شاهد و آزمون ۳۵ نفر در نظر گرفته شد که تا آخر مطالعه ۴ نفر ریزش وجود داشت و در نهایت مطالعه بر روی ۶۶ بیمار انجام گرفت. انتخاب بیماران به صورت هدفمند و غیر تصادفی³ انجام پذیرفت و سپس به صورت تصادفی به دو گروه شاهد و آزمون تخصیص داده شدند. نمونه‌های گروه آزمون در ۳ گروه ۹ نفره و یک گروه ۸ نفره تقسیم‌بندی شدند و ۱۶ روز (برای هر گروه ۴ روز) برای انجام و آموزش تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی در نظر گرفته شد. موارد انجام شده در روز اول شامل ارائه اطلاعاتی در زمینه پژوهش و اهداف مربوطه بود و ۳ روز باقیمانده به آموزش و اجرای تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی اختصاص داده شد. بدین منظور برنامه‌ای آموزشی در ۸ مرحله برای هر گروه طرح ریزی و اجرا گردید، که مراحل این برنامه عبارتند از: شناساندن

1-Expanded Disability Status Scale (EDSS)

2-No probability

3-Random Allocation



جدول ۱- مقایسه متغیرهای کیفی در دو گروه

P	X ^۱	df	متغیرهای کیفی
۰/۱۸۰	۲/۵۸۳	۱	جنس
۰/۷۹۷	۰/۲۷۳	۱	وضعیت تأهل
۰/۱۴۴	۳/۸۸۲	۲	تحصیلات
۰/۴۷۱	۷۶۰۲	۷	شغل
۰/۱۲	۴/۳۷۱	۲	کفايت درآمد
۰/۹۶۷	۰/۲۶۱	۳	نوع داروي مصرفی
۰/۶۶۴	۰/۰۰۰	۱	نوع ام. اس.
۰/۸۹۵	۰/۶۰۷	۳	دفعات عود در ۱ سال اخیر
۰/۸۱۳	۰/۴۱۳	۲	دفعات عود بستری در ۱ سال اخیر

جدول ۲- مقایسه متغیرهای کمی در دو گروه

P	t	df	متغیرهای کمی
۰/۶۵۸	-۰/۴۴۵	۶۴	سن
۰/۹۱۶	-۰/۱۰۶	۶۴	شاخص توده بدنی
۰/۰۶۷	-۱/۸۶۱	۶۴	طول مدت ابتلا
۰/۹۰۲	-۰/۱۲۴	۶۴	وضعیت گسترش ناتوانی
۰/۸۳۴	۰/۲۱۱	۶۴	فعالیتهای روزمره زندگی

با استفاده از آزمون آماری تی مستقل مشخص شد که تفاوت معنی داری در میانگین امتیاز کل و امتیاز ابعاد فعالیتهای روزمره زندگی (فیزیکی، حسی، اجتماعی و شخصی) بین دو گروه شاهد و آزمون قبل از مطالعه وجود نداشت ($P > 0/05$)، ولی یک ماه و دو ماه بعد از مداخله این تفاوت، بین دو گروه معنی دار بود ($P < 0/05$) و میزان فعالیتهای روزمره زندگی در تمام ابعاد و به صورت کلی در گروه آزمون نسبت به گروه شاهد افزایش یافته بود (جدول ۳ و نمودارهای ۱-۵). لازم به ذکر است که افزایش امتیاز بعد شخصی در گروه آزمون نسبت به گروه شاهد، فقط دو ماه بعد از مداخله، معنی دار شد ($P < 0/05$).

با استفاده از آزمون آماری آنالیز واریانس با اندازه گیری های مکرر مشخص شد که بین میزان ابعاد فعالیتهای روزمره زندگی و میزان کل فعالیتهای روزمره زندگی در زمان های مختلف بعد از مداخله، در گروه شاهد تفاوت معنی داری وجود ندارد ولی در گروه آزمون این تفاوت معنی دار است ($P < 0/05$). این در حالی است که میزان فعالیتهای روزمره زندگی فقط در بعد اجتماعی، در زمان های مختلف بعد از مداخله بین دو گروه شاهد و آزمون تفاوت معنی داری با یکدیگر داشت (جدول ۳).

مورد تأیید قرار گرفت. به طور کلی پرسشنامه فعالیتهای روزمره زندگی سه مرتبه (در شروع مطالعه یعنی روز اول، یک ماه بعد و پس از اتمام دوره دو ماهه) توسط نمونه ها در هر دو گروه تکمیل شد.

این پژوهش با اجازه نامه رسمی از دانشگاه تربیت مدرس و جلب نظر موافق مسئولین مربوطه و بیماران عضو انجمن ام. اس. انجام گرفت. به بیماران اطمینان داده شد که اطلاعات مربوط به آنها به صورت کاملاً محترمانه و بدون نام مورد بررسی قرار خواهد گرفت و در نهایت به صورت کلی (نه موردی) گزارش خواهد شد. به پرسنل شاغل در محیط پژوهش نیز در مورد آگاه شدن آنها از نتایج پژوهش اطمینان داده شد. در نهایت داده های خام با استفاده از بسته آماری رشته های علوم اجتماعی^۱ و آزمون های آماری تی زوجی^۲، تی مستقل^۳، آنالیز واریانس با اندازه گیری های مکرر^۴ و تعیین همبستگی^۵ متغیرها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. جهت خلاصه کردن و دسته بندی داده ها نیز جداول توزیع فراوانی مورد استفاده قرار گرفتند.

یافته ها

در این پژوهش ۶۶ نفر شرکت داشتند. نمونه های مورد پژوهش از نظر اطلاعات دموگرافیک مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. ۷/۶۹٪ (۴۶ نفر) نمونه های زن و ۳/۳۰٪ (۲۰ نفر) مرد، ۷/۶۶٪ (۱۸ نفر) متأهل، ۱/۱۲٪ (۲۲ نفر) دارای تحصیلات زیر دپلم، ۵/۰۱٪ (۲۴ نفر) دپلم و ۴/۳۶٪ (۲۴ نفر) بالای دپلم بودند. ۳/۸۰٪ (۵۳ نفر) نمونه ها تحت بیمه بیماری های خاص، ۶/۱۰٪ (۷ نفر) بیمه خانواده و ۱/۹٪ (۶ نفر) بیمه کار فرما بودند.

تجزیه و تحلیلهای آماری در مورد اطلاعات مربوط به بیماری نشان داد که: ۹/۹٪ (۶۰ نفر) نمونه ها به ام. اس. خاموش شونده - عود کننده^۶ و ۹/۱٪ (۶ نفر) به نوع پیشرونده ثانویه^۷ مبتلا بودند. ۸/۷۵٪ (۵۰ نفر) بدون سابقه بستره، ۲/۱۸٪ (۱۲ نفر) یک بار و ۱/۶٪ (۴ نفر) بیش از یک بار سابقه بستره در طول یک سال گذشته داشتند. ۸/۲۸٪ (۱۹ نفر) از نمونه ها از داروهای متعادل کننده بیماری^۸، ۳/۲٪ (۲ نفر) از داروهای عالمتی، ۵/۱٪ (۳۴ نفر) از داروهای ترکیبی و ۷/۱۶٪ (۱۱ نفر) از هیچ نوع دارویی استفاده نمی کردند. میانگین و انحراف معیار سن، شاخص توده بدنی^۹، طول مدت بیماری و وضعیت گسترش ناتوانی در نمونه ها به ترتیب ۴۷/۱٪ (۷۱±۱)، ۴/۲٪ (۴۲±۳)، ۶/۳٪ (۵۳±۷)، ۴/۵٪ (۴۲±۳) و ۴/۵٪ (۴۲±۳) می باشد. یکسانی دو گروه شاهد و آزمون در زمینه متغیرهای کیفی با آزمون آماری کای^{۱۰} و در زمینه متغیرهای کمی با آزمون آماری تی مستقل ثابت شد (جدول شماره ۱).

1- Statistical Package for Social Sciences (SPSS 11.5)

2- Paired t-test

3- Independent t-test

4- ANOVA with repeated measurements

5- Correlation

6- Remission- Remitting Multiple Sclerosis (RR MS)

7- Secondary Progressive Multiple Sclerosis (SP MS)

8- Disease Modified Drugs (DMD)

9- Body Mass Index (BMI)



جدول ۳- تفاوت میانگین امتیارات ابعاد و امتیاز کل فعالیتهای روزمره زندگی در دو گروه در سه زمان مختلف							
اندازه‌گیریهای مکرر				تعداد	گروه	زمان	فعالیتهای روزمره زندگی
بین گروهها	داخل گروهها	مقدار احتمال	میانگین (انحراف معیار)				
$F = 1/545$ $P = 0/218$	ویلکس لمبدا $P = 0/000$	ویلکس لمبدا $P = 0/691$	۰/۱۰۳	۶۳/۱۸(۸/۳۱)	۳۳	شاهد	قبل
			۰/۰۲۷	۶۲/۹۰(۶/۹۴)	۳۳	آزمون	۱ ماه بعد
			۰/۰۰۵	۶۲/۸۷(۸/۹۶) ۶۵/۸۴(۶/۳۱)	۳۳	شاهد	بعد فیزیکی
	ویلکس لمبدا $P = 0/001$	ویلکس لمبدا $P = 0/253$	۰/۶۵۹	۶۲/۷۸(۹/۵۰) ۷۷/۰۶(۵/۷۵)	۳۳	شاهد	۲ ماه بعد
			۰/۰۱۲	۱۰/۳۹(۱/۹۶) ۱۰/۴۲(۱/۱۷)	۳۳	آزمون	قبل
			۰/۰۲۶	۱۰/۳۶(۱/۹۴) ۱۱/۰۶(۱/۰۲)	۳۳	شاهد	۱ ماه بعد
$F = 1/939$ $P = 0/169$	ویلکس لمبدا $P = 0/001$	ویلکس لمبدا $P = 0/325$	۰/۰۲۲	۱۰/۲۷(۱/۱۸) ۱۱/۹۰(۱/۰۱)	۳۳	شاهد	۲ ماه بعد
			۰/۰۱۶	۱۴/۳۹(۴/۳۷) ۱۶/۶۳(۳/۱۰)	۳۳	آزمون	قبل
			۰/۰۰۰	۱۴/۳۰(۴/۳۷) ۱۸/۴۸(۲/۳۰)	۳۳	شاهد	۱ ماه بعد
	ویلکس لمبدا $P = 0/000$	ویلکس لمبدا $P = 0/000$	۰/۰۰۶	۱۴/۵۴(۴/۳۹) ۱۸/۴۸(۲/۳۰)	۳۳	آزمون	۲ ماه بعد
			۰/۱۲۲	۵/۵۴(۱/۹۲) ۴/۹۶(۱/۱۸)	۳۳	شاهد	قبل
			۰/۰۴۸	۵/۴۸(۱/۰۷) ۵/۴۵(۱/۶۷)	۳۳	آزمون	۱ ماه بعد
$F = 0/009$ $P = 0/926$	ویلکس لمبدا $P = 0/001$	ویلکس لمبدا $P = 0/325$	۰/۰۰۰	۵/۴۸(۱/۹۷) ۵/۹۶(۱/۹۷)	۳۳	شاهد	۲ ماه بعد
			۰/۱۹۰	۹۳/۵۱(۱۳/۶۹) ۹۲/۸۴(۱۱/۹۷)	۳۳	آزمون	قبل
			۰/۰۴۸	۹۳/۰۳(۱۴/۳۱) ۹۹/۰۰(۹/۷۱)	۳۳	شاهد	۱ ماه بعد
	ویلکس لمبدا $P = 0/000$	ویلکس لمبدا $P = 0/480$	۰/۰۱۵	۹۲/۸۴(۱۴/۶۸) ۱۰۲/۶۹(۷/۹۰)	۳۳	آزمون	۱ ماه بعد
			۰/۰۰۱	۹۲/۰۳(۱۴/۳۱) ۹۹/۰۰(۹/۷۱)	۳۳	شاهد	۲ ماه بعد
			۰/۰۰۱	۹۲/۸۴(۱۴/۶۸) ۱۰۲/۶۹(۷/۹۰)	۳۳	آزمون	آزمون

همچنین هیچگونه ارتباط معنی‌داری بین میزان فعالیتهای روزمره زندگی شد ($P < 0/05$)، بدین معناکه قبل از مداخله در گروه آزمون، نمونه‌هایی که سابقه بستری شدن یک مرتبه و بیش از یک مرتبه داشتند از سطح فعالیتهای روزمره پایین‌تری نسبت به نمونه‌هایی که سابقه بستری شدن نداشتند برخوردار بودند. بعد از مداخله سطح فعالیتهای روزمره زندگی در هر سه گروه (هیچ، یک مرتبه و بیش از یک مرتبه) افزایش پیدا کرد و این افزایش در نمونه‌های با سابقه بستری شدن بیش از یک مرتبه افزایش محسوس تری داشته است. در این پژوهش با استفاده از آزمون وجود نداشت ولی این ارتباط بعد از مداخله در گروه آزمون معنی‌دار

باشد، وضعیت تأهل، شاخص توده بدنی، طول مدت ابتلا به بیماری و نوع داروی مصرفی وجود نداشت ($P > 0/05$), ولی میزان فعالیتهای روزمره زندگی در زنان بالاتر از مردان بود. بین میزان فعالیتهای روزمره زندگی و دفعات بستری شدن قبل از مداخله ارتباط معنی‌داری وجود نداشت ولی این ارتباط بعد از مداخله در گروه آزمون معنی‌دار



روزمره زندگی می‌باشد. مورد دیگری که در این پژوهش مشخص شد این بود که میزان کل فعالیتهای روزمره زندگی و تمام ابعاد آن، در سه زمان مختلف (قبل، یک و دو ماه بعد) در گروه شاهد تفاوت معنی داری ندارد ولی در گروه آزمون این تفاوت معنی دار است. این نتیجه خود مؤید تأثیر تکنیک آرامسازی تفاوت عضلانی بر فعالیتهای روزمره زندگی در زمانهای مختلف بعد از مداخله در گروه آزمون نسبت به گروه شاهد می‌باشد. همچنین نتایج نشان داد که فقط در بعد اجتماعی فعالیتهای روزمره زندگی در زمانهای مختلف، تفاوت بین دو گروه معنی دار است. موستر و کسلرینگ (۲۰۰۲) در مطالعه خود عنوان کردند که: تکنیکها و درمانهای مکمل مانند یک برنامه ورزشی یا آرامسازی می‌توانند بر تعاملات اجتماعی و ایفای نقش در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس تأثیر مثبت داشته باشد (۱۸).

علاوه بر این مشخص شد که در میزان فعالیتهای روزمره زندگی بین دو گروه زن و مرد تفاوت معنی داری وجود دارد و میزان فعالیتهای روزمره در مردان پایین تر از زنان است. بوجانان و وانگر (۲۰۰۳) عنوان می‌کنند که در میان مبتلایان به مولتیپل اسکلروزیس، مردان کمی بیشتر از زنان دچار واپستگی در انجام فعالیتهای روزمره زندگی می‌شوند (۱۹). به نظر می‌رسد به دلیل ماهیت مرد سالاری که در اغلب خانواده‌های جامعه ما حاکم است، همچنین احساس مسئولیت پذیری بیشتر خانمها نسبت به آقایان، کاهش سطح فعالیتهای زندگی روزمره در مردان محسوس تر از زنان باشد. همچنین مشخص شد که بین میزان فعالیتهای روزمره با تعداد دفعات بسترهای نیز ارتباط معنی داری وجود دارد و از طرفی نشان داده شد که بین میزان فعالیتهای روزمره با وضعیت گسترش ناتوانی ارتباط غیرمستقیم و معنی داری وجود دارد. گولیک (۲۰۰۱) نیز در مطالعه خود با عنوان تعیین ارتباط میان استرسهای روحی و فعالیت‌های روزمره زندگی در مبتلایان به مولتیپل اسکلروزیس به نتایج مشابهی دست یافت. در مطالعه وی بین فعالیتهای روزمره زندگی با دفعات بسترهای شدن (۰/۰۰۱) و وضعیت گسترش ناتوانی (۰/۰۵) ($P < 0/05$) ارتباط معنی داری وجود داشت (۲۰).

نتیجه گیری

انجام تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی توسط بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس می‌تواند مؤثر باشد و با انجام این تکنیک، در سطوح مختلف ابعاد فیزیکی، حسی، اجتماعی و شخصی فعالیتهای روزمره زندگی آنها پیشرفت محسوسی ایجاد می‌شود. لازم به ذکر است که با توجه به محدودیت‌های محیطی، اقتصادی، انسانی و زمانی، ماهیت بیماری مولتیپل اسکلروزیس، وضعیت روانی بیماران و مهمتر اینکه برای

همبستگی بین متغیرها مشخص شد که بین میزان فعالیتهای روزمره زندگی با وضعیت گسترش ناتوانی، ارتباط غیر مستقیم و معنی داری وجود دارد ($P < 0/01$). بدین معنی که با افزایش میزان وضعیت گسترش ناتوانی، میزان فعالیتهای روزمره زندگی کاهش می‌یابد

بحث

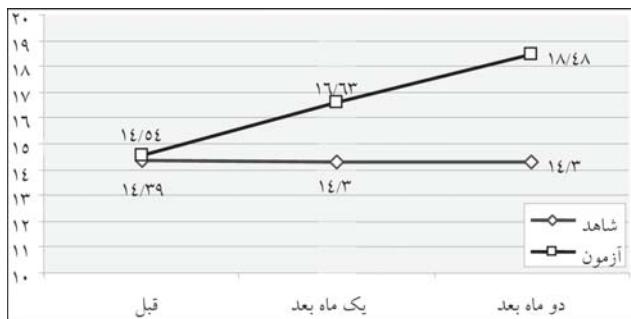
همانطور که مشاهده شد، در این پژوهش تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی باعث ایجاد تفاوت معنی داری در میزان کل و ابعاد فیزیکی، حسی و اجتماعی فعالیتهای روزمره زندگی، یک ماه و دو ماه بعد از مداخله، بین دو گروه شاهد و آزمون شد. در بعد شخصی فعالیتهای روزمره زندگی، یک ماه بعد از مداخله تفاوت معنی دار نبود، ولی دو ماه بعد این تفاوت معنی دار شد. این در حالی است که میزان فعالیتهای روزمره قبل از مطالعه بین دو گروه تفاوت معنی داری را نشان نمی‌داد.

استوئیف برگن و همکاران (۲۰۰۱) در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس که از روشهای درمانی مکمل (تمرینات ورزشی، تکنیکهای آرامسازی و...) استفاده می‌کردند در سه حیطه جسمی، شخصی و اجتماعی فعالیتهای روزانه پیشرفت داشتند (۱۶). در مطالعه صنیعی (۱۳۸۱) نیز ارتقاء سطح تواناییهای مربوط به بعد حسی مانند برقراری ارتباط تلفنی دیده می‌شود (۱۷). به نظر می‌رسد که بعد شخصی بعد پیچیده تری است و عوامل بیشتری در آن دخیل هستند، لذا همین امر می‌تواند علت عدم افزایش معنی دار بعد شخصی فعالیتهای روزمره زندگی در گروه آزمون نسبت به گروه شاهد بعد از مدت یک ماه باشد، در صورتیکه میانگین امتیاز این بعد بین دو گروه شاهد و آزمون، دو ماه بعد از مداخله اختلاف معنی داری را نشان می‌دهد. لذا مشخص است که افزایش مدت زمان انجام آرامسازی پیشرونده عضلانی در گروه آزمون باعث بهبود سطح فعالیتهای روزمره زندگی در بعد شخصی می‌گردد.

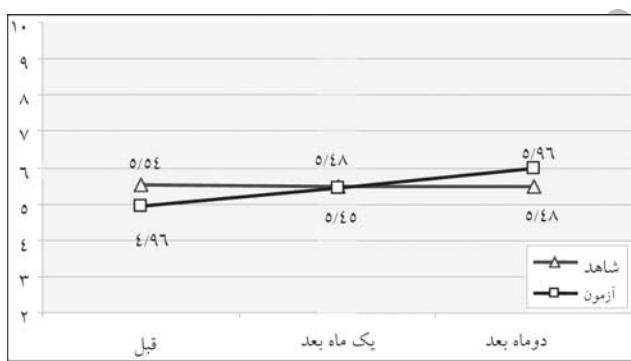
میلز و همکاران (۲۰۰۰) نیز مطالعه ای به صورت پیلوت در جهت پاسخگویی به این سؤال که: آیا تکنیک تای چای در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس کمک کننده است؟ انجام دادند. تکنیک تای چای توجه خاصی بر روی گسترش آرامسازی و احساس آرامش در بدن (به صورت انقباض و انبساط عضلانی و تمرینات ورزشی) دارد و انجام آن با کمک کاست صوتی می‌باشد. انجام این تکنیک توسط بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس، توانست باعث ارتقاء فعالیتهای روزمره زندگی در بیماران گروه آزمون نسبت به گروه شاهد گردد (۱۲). عدم وجود تفاوت معنی دار در میزان فعالیتهای روزمره زندگی، قبل از مطالعه بین دو گروه شاهد و آزمون خود نشان دهنده یکسانی دو گروه از نظر میزان فعالیتهای



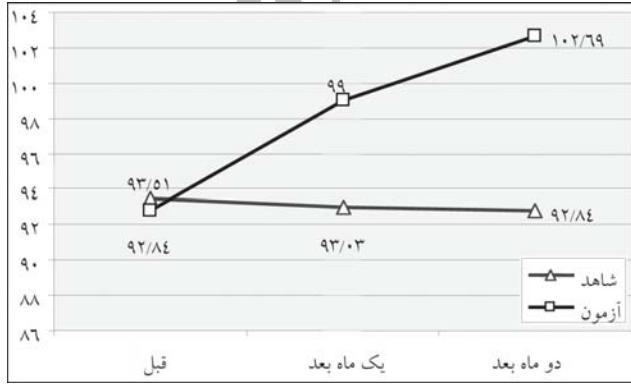
نمودار ۳ - میزان فعالیتهای روزمره زندگی در بعد اجتماعی در سه زمان مختلف در دوگروه شاهد و آزمون



نمودار ۴ - میزان فعالیتهای روزمره زندگی در بعد شخصی در سه زمان مختلف در دوگروه شاهد و آزمون



نمودار ۵ - میزان کل فعالیتهای روزمره زندگی در سه زمان مختلف در دوگروه شاهد و آزمون



منابع:

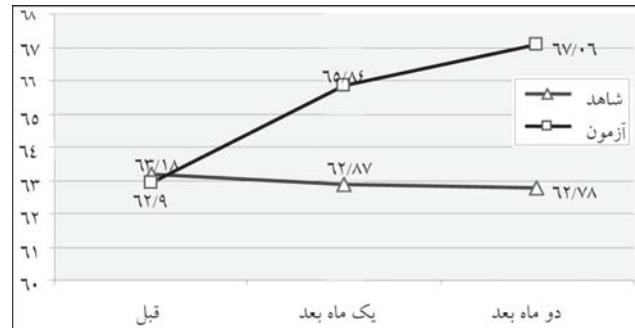
- 1- Rubin E. Essential Pathology. 3rd ed, Philadelphia Lippincott Willia Multiple Sclerosis Co, 2001; 737-738.
2. Holland NJ, Madonna M. Nursing grand rounds: Multiple Sclerosis. Journal Nerosci Nurse 2005; 37(1), 15-19
- 3- Currie R. Spasticity: A common Symptom of Multiple Sclerosis. Nursing Standard. 2001; 15(33): 47-52
- 4- Braunwald, et al. Harrison's principle of Internal medicine.10th ed, USA, Mc Graw Hill Co, 2001; 2452-2461

اولین بار تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس آزمایش شد، نتایج بدست آمده شایان توجه است و اجرای این تکنیک و بررسی تأثیر آن بر دیگر علائم بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس و همچنین بر سایر بیماریهای مزمن پیشنهاد می‌گردد. محدودیت‌های این پژوهش شامل تفاوت‌های فردی و حالات روحی نمونه‌های تحت پژوهش در پاسخ به مداخله و میزان تأثیر آن، تأثیر عوامل محیطی و فرهنگ بیمار بر میزان درک وی از تأثیر تکنیک آرامسازی بر بهبود سطح فعالیتهای روزمره او، تأثیر میزان یادگیری و عدم وجود درگیری ذهنی بر میزان تأثیر تکنیک آرامسازی پیشرونده عضلانی و همچنین ماهیت ناتوان‌کننده بیماری می‌باشد.

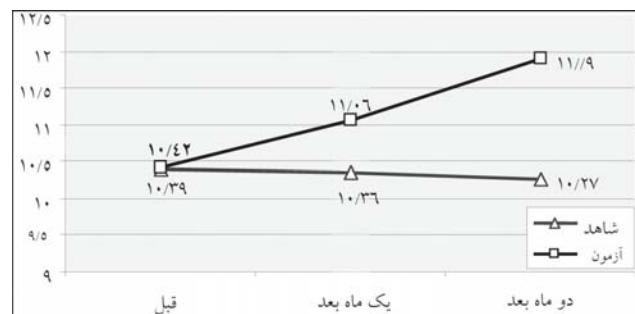
تشکر و قدردانی

از کلیه بیماران عزیزی که با وجود مشکلات فراوان ناشی از بیماری در این پژوهش شرکت داشتند تشکر می‌گردد. همچنین از مسئولین محترم انجمن ام. اس. ایران تشکر به عمل می‌آید. از حمایت‌های معنوی و راهنمایی‌های علمی بی دریغ اساتید گرامی گروه پرستاری دانشگاه تربیت مدرس در انجام این پژوهش و معاونت محترم پژوهشی دانشکده علوم پزشکی این دانشگاه صمیمانه سپاسگزاری می‌گردد.

نمودار ۱ - میزان فعالیتهای روزمره زندگی در بعد فیزیکی در سه زمان مختلف در دوگروه شاهد و آزمون



نمودار ۲ - میزان فعالیتهای روزمره زندگی در بعد حسی در سه زمان مختلف در دوگروه شاهد و آزمون



- ۵- تقی زاد، م. عاصمی، ذ. محلوجی، م. ارزیابی وضعیت تغذیه ای بیماران مبتلا به ام.اس. خلاصه مقالات سومین کنگره بین المللی ام.اس. ایران، آبان، ۱۳۸۵؛ ص ۱۵۲.
- 6- Ale-Yasin H, Sarai A, Alaeddini F, Ansarian E, Lotfi J, Sanati MH. Multiple Sclerosis: A study of 318 Cases. Archive Tran Med, 2002; 5(1): 24-27
- 7- Advancing Rehabilitation Enhancing Quality of life: MS Rehabilitation. Available at: www.national MS Society.org. Access: 15.8.2005
- 8- Donna JB, Cathy B. An overview of assistive technology for persons with Multiple Sclerosis. Journal of Rehabilitation Research and Development 2002; 39(2): 299-312
- 9- Mallik M, et al. Nursing knowledge and practice. A Decision Making Approach. London, Balliere and Tindall Co, 1998.
- 10- Bowling A. Complementary and alternative medicine use in MS. Rocky Mountain MS Center, available at: <http://WWW.hyperspayce.com>. access: 15.8.2005
- 11- Hayes J, Cox C. Immediate effects of a five-minute foot massage on patients in critical care. Complementary Therapies in Nursing & Midwifery 2000; 6(1): 9-13.
- 12- Mills NJ, Allen S, Carey M. Does Tai Chi/Qi Gong help patients with Multiple Sclerosis. Journal of Body work and movement therapies 2000; 4(11): 39-48.
- ۱۳- بروز، س. پرستاری داخلی - جراحی بیماریهای اعصاب. ترجمه سامی، پ. انتشارات بشری، ۱۳۷۹؛ ص ۲۱۸.
- 14- Stress Management progressive Muscle Relaxation (PMR). Available at: www.ofsafrancis.org/sevices / wellness. Access: 15.8.2005.
- 15- Pocock SJ. Clinical trial, a practical approach. Newyork. John Wiley & Sons; 1990.
- 16- Stuifbergen AK, Becker H. Health promotion practices in women with Multiple Sclerosis. Increasing qualitt and years of healthy life. Physical Medicine and Rehabilitation Clinics of North America 2001; 12(1): 9-22
- ۱۷- صنیعی، م. بررسی تأثیر تمرينات ورزشی بر توانایی انجام فعالیتهای زندگی روزانه در زنان مبتلا به متیپل اسکلروزیس مراجعه کننده به انجمن ام. اس. ایران - تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد، رشته آموزش پرستاری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران ۸۰-۸۱، صفحات: ۴۶ و ۱۶ و ۳-۸
- 18- Mostert S, Kesselring J. Effects of the short-term exercise training program on aerobic fitness, fatigue, health perception and activity level of subject with Multiple Sclerosis. Mult Scler, 2002; 8 (2): 161-168
- 19- Buchanan RJ, Wangs JUH. Gender analyses of nursing home residents with Multiple Sclerosis. Journal of Gender Specific medicine 2003; 6(2): 35-46
- 20- Gulick EE. Emotional distress and activities of daily living functioning in persons with Multiple Sclerosis. Nursing Research. 2001; 50(3): 147-157