

مقایسه سبک‌های مقابله با استرس در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس با افراد سالم شرق استان مازندران

سید محمود عابدینی^۱

سحر منتظری^۲

جواد خلعتبری^۳

چکیده

سابقه و هدف: مولتیپل اسکلروزیس (Multiple Sclerosis) یک بیماری وابسته به سیستم ایمنی با علل ناشناخته است و یکی از مهم‌ترین بیماری‌های ناتوان کننده نورولوژیک در بالغین خصوصاً جوانان است که بخش میلین سیستم اعصاب مرکزی (CNS) در آن تخریب می‌شوند. هدف اصلی پژوهش حاضر مقایسه سبک‌های مقابله با استرس در افراد مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس و افراد سالم شرق مازندران می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این پژوهش که به روش مورد-شاهدی انجام شد. دو گروه در دامنه سنی ۴۰ تا ۲۰ سال، شامل ۱۹۱ بیمار مبتلا به MS و ۱۹۱ فرد سالم از همراهان بیمار از شرق مازندران که از نظر سن، جنس، وضعیت تأهل و سطح تحصیلات با یکدیگر همسان بودند انتخاب شدند. پرسشنامه‌های مشخصات دموگرافیک و سبک‌های مقابله با استرس اندلر و پارکر به عنوان ابزار کارمورد استفاده قرار گرفتند. داده‌ها با استفاده از آزمون آماری تی مستقل مورد تجزیه تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: میانگین سبک مقابله‌ای مسئله مدار در بیماران ۱۶/۸۶ و در افراد سالم ۱۵/۶۰ ($p < 0.05$) میانگین سبک مقابله‌ای هیجان مدار در بیماران ۳۲/۳۹ در افراد سالم ۳۳/۱۵ ($p < 0.05$) و در نهایت میانگین سبک مقابله‌ای اجتنابی در بیماران ۵۴/۰۵ و در افراد سالم ۳۲/۶۳ بود ($p < 0.01$).

استنتاج: نتایج پژوهش حاضر نشان داد بیماران MS در استفاده از سیک‌های مقابله‌ای مسئله مدار و هیجان مدار در مقایسه با افراد سالم تفاوت معنی‌داری نداشته و بیشتر از سبک مقابله‌ای اجتنابی استفاده می‌کنند.

واژه‌های کلیدی: مولتیپل اسکلروزیس، سبک‌های مقابله با استرس، سبک مقابله‌ای مسئله مدار، سبک مقابله‌ای هیجان مدار، سبک مقابله‌ای اجتنابی

مقدمه

نمی‌دهند. اپیdemیولوژی MS (Multiple Sclerosis: MS) در زنان حدوداً ۲ برابر شایع‌تر از مردان است. سن شروع به طور تبیک بین ۲۰ و ۴۰ سال است^(۱). علایم بیماری MS متغیر محل آسیب بستگی دارد^(۲). فشار روانی مزمن

التهاب و تخریب انتخابی میلین در سیستم اعصاب مرکزی، مشخصه بیماری مولتیپل اسکلروزیس است. سیستم اعصاب محیطی دست نخورده باقی می‌ماند و اکثر بیماران شواهدی از بیماری سیستمیک همراه را نشان

E-mail: psychologist_68@yahoo.com

مؤلف مسئول: سحر منتظری - تکابن: ولی آباد، دانشگاه آزاد اسلامی

۱. گروه نورولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران
۲. دانشجوی کارشناسی ارشد روان شناسی بالینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تکابن
۳. گروه روانشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تکابن

تاریخ دریافت: ۹۱/۱/۲۱ تاریخ تصویب: ۹۱/۷/۱۱ تاریخ ارجاع چهت اصلاحات: ۹۱/۳/۱۶

هیجان^۲، مقابله اجتنابی^۳(۱۱). پژوهش‌های اخیر نشان داده‌اند که نوع راهبردهای مقابله مورد استفاده به وسیله فرد نه تنها بهزیستی روان‌شناختی^۴ که بهزیستی جسمانی^۵ وی را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهند(۱۲). به همین دلیل مقابله یکی از متغیرهایی است که به صورت گسترده در چهار چوب روان‌شناسی سلامت^۶ مورد مطالعه قرار گرفته است(۱۳). به طور کلی نتایج غالب پژوهش‌ها مقابله هیجانی را به عنوان موثرترین واسطه رابطه استرس-بیماری معرفی کرده‌اند(۱۴). بیماری‌های استرس محور و وحیم ترشدن سلامت عمومی بیشتر در کسانی مشاهده می‌شود که پیوسته از مقابله هیجانی استفاده می‌کنند(۱۵،۱۶). مقابله اجتنابی به عنوان راهبردی کوتاه مدت کارآمد شناخته شده اما در دراز مدت مانع سازش روان‌شناختی^۷ می‌شود و نشانه‌های درمان‌گری مثل افسردگی را افزایش می‌دهد(۱۷،۱۶). براساس پژوهش‌های Loren & Rolak نیز، اجتناب از فشار روانی در یک زمان بار سازگاری فرد را کاهش می‌دهد(۲). مطالعات شعاع، Lode، Goodin، Jean، Pakenham و همکاران نشان داد، بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس نسبت به افراد سالم از استراتژی مسئله محور کمتر و بیشتر از سبک مقابله‌ای متمن‌کرز بر هیجان استفاده کرده‌اند(۱۰،۲۱-۲۱)، پژوهش Goretti و همکاران، Ozuraa و همکاران، Mohr و Aikens و همکاران نشان داد که بیماران کمتر از سبک‌های مقابله‌ای مثبت و متمن‌کرز بر حل مسئله استفاده می‌کنند و سبک مقابله‌ای مورد استفاده آنان بیشتر اجتنابی می‌باشد(۲۲-۲۶) پژوهش Nada و همکاران نشان داد که گروه بیماران در مقایسه با گروه کنترل در سبک مقابله‌ای مسئله مدار نمره کمتری کسب کرده‌اند(۲۷). بشارت و همکاران در پژوهشی دریافتند سبک مقابله هیجان محور مثبت با افزایش بهزیستی روان‌شناختی و

نه فقط بدن را در برابر بیماری آسیب‌پذیر می‌کند بلکه به توانایی سیستم ایمنی آن نیز آسیب می‌رساند(۳) براساس تحقیقات Foley و Sarnoff ابتلاء به هر نوع بیماری مزمن از جمله مولتیپل اسکلروزیس را فشار روانی ایجاد می‌کند. بیماری فشار روانی را افزایش می‌دهد و زندگی را پیچیده‌تر می‌کند(۴). Schleratzte در پژوهش خود به این نتیجه رسیده است که فشار روانی در بلند مدت تأثیرات جسمی، روانی و عصبی متعددی به جای می‌گذارد و توانایی بدن را در مقابله کاهش می‌دهد(۵). بیماران ام اس به دلیل مزمن بودن بیماری رویدادهای فشارزای بیشتری را تجربه می‌کنند به تبع آن میزان فشار روانی آن‌ها در مقایسه با افراد سالم بالاتر است(۶)، بیماران پس از ابتلاء به MS به تدریج حمایت‌های اجتماعی و اقتصادی خود را از دست می‌دهند و این عوامل باعث ایجاد استرس در آن‌ها می‌شود(۷). ۶۱/۲ درصد بیماران در سه سطح شخصیت، عادات فکری و زندگی شخصی از تراکم استرس‌ها در سطح بهداشت زندگی رنج می‌برند(۸). Eber & Johnson در پژوهشی دریافتند که فشار روانی در بیماران مبتلا به ام اس باعث تشدید علایم بیماری می‌گردد(۹). شعاع، Kurt و همکاران در تحقیقات خود به این نتیجه دست یافتد از طریق کنترل رویدادهای استرس‌زای زندگی و محدود کردن اثرات آن‌ها می‌توان آغاز و تشدید بیماری مولتیپل اسکلروزیس را به تأخیر انداخت(۱۰). Poser همچنین بیان می‌کند، اداره فشار روانی بیماری مولتیپل اسکلروزیس را درمان نمی‌کنند اما در کاهش علایم و شدت آن نقش مهمی را بر عهده دارد(۶).

سبک‌های مقابله با استرس عبارت است از تغییرات مداوم فرد در زمینه تلاش‌های رفتاری و شناختی در جهت نظم بخشیدن به خواسته‌های درونی و بیرونی که بیش از سطح تحمل منابع فرد ارزیابی شده‌اند.

انواع روش‌های مقابله‌ای در سه سبک کلی قرار می‌گیرد: مقابله متمن‌کرز بر مسئله^۱، مقابله متمن‌کرز بر

2. Emotion Focused coping
3. Avoidant coping
4. Psychological well-being
5. Physical well-being
6. Health psychology
7. Psychological adaptation

1. problem Focused coping

خواهد بود. به منظور افزایش توان بیشتر از ۸۰ درصد اندازه نمونه این پژوهش در هر گروه به ۱۹۱ نفر افزایش یافته است. سپس با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای از میان بیماران مبتلا به ام اس واجد شرایط نمونه‌گیری به عمل آمد و تعدادی از بیماران هر شهر به عنوان نمونه انتخاب شدند. از نکا و بهشهر ۲۱ بیمار، ساری ۵۷، قائمشهر ۴۲، بابل ۴۷، آمل ۲۶ مورد مطالعه قرار گرفتند.

ابزارهای گردآوری داده‌ها شامل دو پرسشنامه است. پرسشنامه اول در خصوص اطلاعات دموگرافیک است که توسط پژوهشگر تهیه شده و شامل مواردی از قبیل جنس، سن، وضعیت تأهل، تحصیلات، اشتغال است. پرسشنامه دوم پرسشنامه شبکه‌ای مقابله با استرس اندرل و پارکراست. این پرسشنامه توسط اندرل و پارکر در سال ۱۹۹۰ ارائه شد، دارای دو فرم بزرگسالان و جوانان بوده و شامل ۴۸ ماده است.

این مواد سه زمینه اصلی رفتارهای مقابله‌ای شامل: شبک مقابله مسئله مدار، هیجان مدار و اجتنابی را در بر می‌گیرند. از پاسخ‌دهندگان خواسته شده تا پس از خواندن هر سؤال یک گزینه پنج درجه‌ای (عدد ۱ اصلاً و عدد ۵ همیشه) را با ضرب در مشخص کنند. این آزمون هم به صورت فردی و هم به صورت جمعی قابل اجرا است. لذا در پژوهش فوق این آزمون به صورت فردی اجرا گردید. به طور متوسط زمان لازم جهت پاسخگویی یک فرد عادی به این آزمون در حدود ۱۰ دقیقه می‌باشد و دامنه طبیعی نمرات سه رفتار مقابله‌ای بین ۱۶-۸۰ است^(۲۹). در مطالعه بهرامی، ضرایب آلفای کرونباخ به ترتیب ۰/۸۲، برای مسئله مداری، ۰/۷۶ برای هیجان مداری و ۰/۸۲ برای اجتنابی، ضمن آن که ضریب همبستگی برای شبک مسئله مداری ۰/۵۸، برای شبک هیجان مداری ۰/۵۵ و برای شبک اجتنابی ۰/۸۳ به دست آمد^(۳۰). از جمله ملاحظات اخلاقی که مد نظر گرفته شده است:

کاهش درماندگی روانشناختی در بیماران MS مطابقت می‌کند و سبک مقابله هیجان محور منفی با کاهش بهزیستی روانشناختی و افزایش درماندگی روانشناختی بیماران MS همراه است^(۲۸).

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر یک مطالعه مورد- شاهدی است. جامعه این پژوهش شامل کلیه بیماران مبتلا به متیپل اسکلروزیس شرق مازندران (نکا، بهشهر، ساری، قائم‌شهر، بابل، آمل) که در انجمن ام اس مازندران دارای پرونده‌اند و بیماری آن‌ها توسط نورولوژیست تشخیص داده شده باشد. شرایط پذیرش بیماران در این مطالعه شامل موارد زیر بود:

۱- دامنه سنی ۲۰ تا ۴۰ سال

۲- نداشتن اختلال حرکتی

۳- نداشتن اختلال زمینه‌ای

۴- نداشتن سابقه خانوادگی ام اس

۵- حداقل شش ماه از تشخیص نهایی بیماری گذشته باشد.

طبق آمار انجمن ام اس مازندران تعداد این بیماران ۳۸۹ نفر می‌باشد که با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده حجم نمونه مورد نظر ۱۹۱ نفر بیمار مبتلا ام اس به دست آمد. گروه دوم نیز ۱۹۱ نفر از همراه بیماران که مبتلا به ام اس یا هر بیماری مزمن دیگری نباشند و از نظر جنس، سن، وضعیت تأهل و سطح تحصیلات با بیماران همسان بودند، انتخاب شدند. طبق محاسبات متخصص آمار اندازه نمونه لازم در این پژوهش از هر دو گروه مورد و شاهد با توان آزمون ۸۰ درصد و سطح اطمینان ۹۵ درصد برای شناسایی اختلاف ۳ واحد در میانگین اسکورهای مورد و شاهد ۱۷۰ مورد براورد گردیده است و با توجه به این که در مطالعات اجتماعی خصوصاً حوزه روان‌شناسی حجم نمونه از طریق جدول مورگان - کرجسی به دست می‌آید اندازه نمونه ۱۹۱ نفر بر اورد گردیده است که مسلمان توان ازمن بیشتر از ۸۰ درصد

را در این خرده مقیاس کسب کردند، در سبک مقابله‌ای مسئله مدار و هیجان مدار تفاوت معنی‌دار وجود ندارد. در تبیین این یافته می‌توان گفت بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس نمونه مورد مطالعه ما افراد جوان، باهوش و تحصیل کرده را تشکیل می‌دهند که سیر پیشرونده بیماری‌شان کند است همچنین آن‌ها به دنبال گذشت زمان زیادی از شروع بیماری و پی بردن به این موضوع که فشار روانی باعث تشدید علایم بیماری آن‌ها می‌شود، سعی می‌کنند تا حد امکان از عامل استرس زا اجتناب کنند تا به دنبال آن علایم بیماری آن‌ها تشدید نشود به همین دلیل بیماران مبتلا به MS در مقایسه با افراد سالم در سبک مقابله‌ای اجتنابی نمرات بالاتری را کسب می‌کنند این یافته با یافته‌های گورتی (۲۲، ۲۳)، اوزارا (۲۴)، مهر (۲۵) و آیکتر (۲۶) همسو است. عدم وجود تفاوت معنی‌دار بین بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس و افراد سالم در سبک مقابله‌ای هیجان مدار در این پژوهش با یافته‌های شعاع (۱۰)، لود. ک (۱۸)، گودین (۱۹)، پاکنهم (۲۰)، جین و همکاران (۲۱) مغایر است زیرا این پژوهشگران در یافتن بیماران مبتلا به MS در مقایسه با افراد سالم بیشتر از سبک مقابله‌ای هیجان مدار استفاده می‌کنند البته علاوه بر معیارهای انتخاب گروه نمونه استفاده از پرسشنامه‌های مختلف سبک‌های مقابله‌ای نیز می‌تواند دلیل مغایرت تحقیقات مختلف در این زمینه باشد. با این وجود نتیجه‌گیری دقیق در این مورد تحقیقات بیشتری را می‌طلبید.

با توجه به نتایج این بررسی و از آن‌جا که بیماران از سبک مقابله‌ای اجتنابی بیشتر استفاده می‌کنند به نظر می‌رسد مقابله اجتنابی به عنوان راهبردی کوتاه مدت، کارآمد شناخته شده اما در دراز مدت مانع سازش روان‌شناختی می‌شود و نشانه‌های درمان‌گری مثل افسردگی را افزایش می‌دهد بنابراین تغییر این سبک به سبک مقابله مسئله مدار کمک مؤثری به بیماران برساند. همچنین تشویق این بیماران به شرکت در انجمان‌هایی نظیر انجمن ام اس و برگزاری جلسات مشاوره گروهی،

- به بیماران اطمینان خاطر داده که اطلاعات شخصی آن‌ها نزد محقق محفوظ خواهد ماند و این اطلاعات فقط جنبه پژوهشی دارد همچنین از بیماران خواسته شد در صورت عدم رضایت شخصی از نوشتن اسمی خود بر روی پرسشنامه‌ها خود داری فرمایند.
- از بیمارانی که از لحاظ روحی و روانی آمادگی شرکت در این مطالعه را نداشتند دعوت به همکاری نشد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS و روش‌های آماری توصیفی و آزمون تی مستقل انجام گردیده است.

یافته‌ها

نتایج به دست آمده بیانگر آن است که در مقیاس سبک‌های مقابله با استرس، میانگین نمرات بیماران مبتلا به MS در رفتار مقابله‌ای اجتنابی (۵۴/۰۵) و در افراد سالم (۳۲/۶۳) است، که از نظر آماری تفاوت معنی‌داری وجود داشت ($p < 0.01$) (جدول شماره ۱)، در خرده مقیاس‌های سبک‌های مقابله با استرس مسئله مدار و هیجان مدار بین دو گروه بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس و افراد سالم تفاوت معنی‌داری به دست نیامد.

جدول شماره ۱: میانگین و انحراف معیار دو گروه در سبک‌های مقابله با استرس

سبک‌های مقابله با استرس	گروه		
	مولتیپل اسکلروزیس	افراد سالم	سطح
رفار مقابله‌ای مسئله مدار	میانگین \pm انحراف معیار	میانگین \pm انحراف معیار	معنی‌داری
۰/۶۸۱	۱۵/۶۰ \pm ۹/۸۵	۱۶/۸۷ \pm ۹/۸۶	
۰/۶۴۲	۳۳/۱۵ \pm ۱۵/۹۴	۳۲/۳۹ \pm ۱۵/۷۳	
۰/۰۰۱	۳۲/۶۳ \pm ۱۶/۷۷	۵۴/۰۵ \pm ۱۹/۳۲	

بحث

در خصوص سبک‌های مقابله با استرس، نتایج این پژوهش نشان داد که بین بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس و افراد سالم تنها در سبک مقابله‌ای اجتنابی تفاوت معنی‌دار وجود دارد و این بیماران نمرات بیشتری

بیماران در وضعیت روحی و جسمی نامناسبی قرار داشتند و به دلیل انگیزه پایین در عمل کمتر اعلام همکاری می کردند.

پیشنهاداتی برای پژوهش های آتی:

- مقایسه سبک های مقابله با استرس در افراد مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس و افراد سالم در بدو تشخیص و ۶ ماه پس از تشخیص.
- بررسی سبک های مقابله با استرس در نوع خاصی از بیماری MS مانند نوع پیشرونده - فروکش کننده. به منظور بررسی نقش رویدادهای استرس زا در تشدید عالیم بیماری MS پیشنهاد می شود در پژوهشی بر روی بیمارانی که در مرحله تشدید بیماری قرار دارند، رویدادهای استرس زایی که قبل از تشدید بیماری به آنها وارد شده بررسی گردد.

باعث تخلیه مشکلات روحی بیماران می شود و مشاهده افراد دیگری که مبتلا به این بیماری هستند، در افزایش اعتماد به نفس و امید به زندگی در این بیماران بسیار مؤثر است.

نقاط قوت و ضعف پژوهش

- از نقاط قوت پژوهش حاضر این است که پژوهشگر در این مطالعه به جای اکتفا به بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس یک شهرستان، بیماران شرق استان مازندران (بهشهر، نکا، ساری، قائم شهر، بابل، آمل) را مورد مطالعه قرار داد.
- از نقاط ضعف پژوهش حاضر استفاده از چهار نوع بیماری MS در غالب یک گروه کلی بیماران MS می توان نام برد، همچنین با توجه به این که بیماری علایم و عوارض مختلف و شدیدی دارد و اکثر

References

1. Fauci A, et al, Razmjou K, Khansari N, Harrison internal medicine (neurology disorders), 1th ed. tehran: Andisheh rafie samat publication; 2008.
2. Rolak LA. The history of MS. National MS society. 2009.1-11. Available from: <http://www.nationalmssociety.org>.
3. CASTILLO RR. The case of the scarred nerves. Philippine Daily Inquirer. 2002; Available at:<http://www.mult sclerosis.org/news/Feb2002/ScarredNerves.html>. Accessed october 3 2012.
4. Foley F, Sarnoff J. Taming stress in Multiple Sclerosis. National MS Society. 2012. 1-30. Available from: <http://www.Nationalmssociety.org>.
5. Schleratzke M. Learning to cope or making changes in our lives. J. mental diseas. 1999; 134: 153-53
6. Poser CM. The relationship of MS to physical trauma and psychological stress: report of the Therapeutics and Technology Assessment Subcommittee of the American Academy of Neurology. Neurology. 2000; 54 (6): 1393-1395. PMID: 10746623.
7. Kurt D, Thomas DD, Barbour AG. Stressrole in multiple sclerosis in women. Departments of psychiatry, neurology, psychology at the university of Pittsburgh . Washington. USA. 2002
8. Esmaeili M, Hoseyni F. Assesment of stress variable in personality level, thoughtful habits, privat life in patient with multiple sclerosis refrent to Iran committee of MS. Iran nursing Med Sci J. 2009; 10:24-30.
9. Goodin DS, Ebers GC, Johnson KP, Rodriguez M, Sibley WA, Wolinsky JS. The relationship of MS to physical trauma and psychological stress: report of the Therapeutics and Technology Assessment

- Subcommittee of the American Academy of Neurology. Neurology. 1999; 52(9): 1737-1745. PMID: 10371517.
10. Shoa A. The comparision of relationship between locus of control with stress and coping Strategies with it in patient with multiple sclerosis and healthy people. Thesis of MA. Tarbiyat moallem Uni; 2003.
11. Michenbaum D, Mobini S. Education of immunization with stress. Tehran: Roshd publication; 1997.
12. Piko B. Gender differences and similarities in adolescents' ways of coping. Psychol Rec. 2001; 51: 223-36
13. Hobfoll SE, Schwarzer R, Chon KK. Disentangling the stress labyrinth: Interpreting the meaning of the term stress as it is studied in health context. ANXIETY STRESS COPIN. 1998; 11: 181-212.
14. Pakenham KI. Coping with multiple sclerosis: development of a measure. Psychol Health Med 2001; 6: 411-428.
15. Lazarus RS, Folkman S. stress, appraisal and coping. New York: Springer; 1984.
16. Bryant RA, Harvey AG. Avoidant coping style and post-traumatic stress following motor vehicle accidents. Behav Res Ther 1995; 33(6):631-635. PMID:
17. Holahan CJ, Moos RH, Holahan CK, Brennan PL. Social support, coping, and depressive symptoms in a late-middle-aged sample of patients reporting cardiac illness. Health Psychol 1995; 14(2):152-163. PMID: 7789351.
18. Lode K, Bru E, Klevan G, Myhr KM, Nyland H, Larsen JP. Depressive symptoms and coping in newly diagnosed patients with multiple sclerosis. MultScler 2009; 15(5): 638-643. PMID:19299438
19. Goodin C. Trauma, coping styles and Multiple Sclerosis. 1999.
20. Pakenham KI. Adjustment to multiple sclerosis: application of a stress and coping model. Health Psychol. 1999; 18(4): 383-392. PMID:10431940
21. Jean VM, Beatty WW, Paul RH, Mullins L. Coping with general and disease-related stressors by patients with multiple sclerosis: relationships to psychological distress. MultScler. 1997; 3(3): 191-196. PMID 9310965
22. Goretti B, Portaccio E, Zipoli V, Hakiki B, Siracusa G, Sorbi S, et al. Coping strategies, psychological variables and their relationship with quality of life in multiple sclerosis. Neurol Sci. 2009; 30(1): 15-20. PMID: 19153648.
23. Goretti B, Portaccio E, Zipoli V, Razzolini L, Amato MP. Coping strategies, cognitive impairment, psychological variables and their relationship with quality of life in multiple sclerosis. Neurol Sci 2010; 31(Suppl 2): S227- 230. PMID: 20640468.
24. Ozura A, Erdberg P, Sega S. Personality characteristics of multiple sclerosis patients: a Rorschach investigation. Clin Neurol Neurosurg 2010; 112(7): 629-632. PMID: 2043 5404
25. Mohr C.D. Cognition, mood and stress in MS. University of California. Sanfrancisco. U.S.A.2000.
26. Aikens JE, Fischer JS, Namey M, Rudick RA. A replicated prospective investigation of life stress, coping, and depressive symptoms in multiple sclerosis. J Behav Med 1997; 20(5): 433-445. PMID: 9415854.
27. Nada MAF, Abd El-MawellaSh M, Bayoumy HA, El Sirafy MNI. Personality Trait and Coping Strategies in Multiple Sclerosis: Neuropsychological and Radiological Correlation. Egypt J Neurol Psychiatr Neurosurg 2011; 48(1): 71-78.



28. Besharat M, Barati N, Lotfi J. Relationship between coping styles and mental health in a sample of multiple sclerosis patients. *Pejouhesh*. 2008; 32 (1) :27-35
29. Endler NS, Parker JD. Multidimensional assessment of coping: a critical evaluation. *J Pers Soc Psychol*. 1990; 58(5): 844- 854. PMID: 2348372.
30. Bahrami F. Assessment of influence social-economically situation on coping with teenagers crisis of grade two (guidance school) Tehran state schools in educational term 2006-2007 and its relationship with role of consultation. Thesis of MA. Department of psychology. Al-zahra Uni.1996.

Archive of SID