

A Comparison of the Prevalence of Obsessive Beliefs in People with Rheumatoid Arthritis and in Healthy People

Zahra Behzadi, Samad Rahmati

مقایسه فراوانی باورهای وسوسی در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید با افراد سالم

زهرا بهزادی^۱ ، صمد رحمتی^۲

پذیرش نهایی: ۹۵/۴/۲۵

پذیرش اولیه: ۹۵/۲/۲۸

تاریخ دریافت: ۹۵/۱/۱۹

Abstract

Rheumatoid arthritis is the most prevalent inflammatory disease of the joints which in addition to physical disability, psychological distress is frequently seen in the individuals suffering from this disease. The aim of this study was to investigate the prevalence of Obsessive beliefs in Rheumatoid Arthritis patients and to compare it with the prevalence of obsessive beliefs in healthy people. In a causal-comparative study, 100 persons (50 patients with rheumatoid arthritis and 50 healthy peoples) were selected using convenience sampling method and Demographic questionnaire and Obsessive beliefs (OBQ-44) scale were completed. Data were analyzed by descriptive statistics and statistical analysis Independent T-test. The results showed that 92% of RA patients were eligible of obsessive beliefs and as for the components of obsessive beliefs 88% of them were eligible in the field of "Perfection and certainty", 84% in the field of " sense of responsibility and risk assessment and threat", 50% in the field of "the importance and thought control", 42% in the field of "common factor" and 8% in the field of "complete doing of the affairs". A Comparison of the two groups showed that in the field of "obsessive beliefs (total)", "Perfection and certainty", "sense of responsibility and threat assessment" and "common factor " there was significant difference, but in the fields of "the importance of thought control" and "complete doing of the affairs " there was no significant difference. In people feeling a force to put into action the obsessive thoughts , mental pressure created through obsessive beliefs can distort the performance of the immune system and can cause inflammatory disorders like rheumatoid arthritis

Keywords: Obsessive beliefs, Rheumatoid arthritis, Psychosomatic diseases

چکیده

آرتریت روماتوئید شایع ترین بیماری التهابی مفاصل است که علاوه بر ناتوانی جسمی، پریشانی های روانی به میزان زیادی در این بیماران دیده می شود. هدف از انجام پژوهش حاضر بررسی میزان شیوع باورهای وسوسی در بیماران آرتریت روماتوئید و مقایسه آن با افراد سالم بود. در یک پژوهش علی- مقایسه ای تعداد ۱۰۰ نفر (۵۰ بیمار آرتریت روماتوئید و ۵۰ نفر از افراد سالم) با استفاده از روش نمونه گیری در دسترس انتخاب و پرسشنامه مشخصات فردی و باورهای وسوسی را تکمیل نمودند.داده ها با استفاده از شاخص های آمار توصیفی و آزمون آماریتی برای گروه های مستقیم تحلیل شد. نتایج نشان داد ۹۲٪ از بیماران آرتریت روماتوئید واجد باورهای وسوسی بودند و در مورد مولفه های باورهای وسوسی ۸۸٪ در زمینه «کمال طلبی و قطعیت»، ۸۴٪ در زمینه «احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید»، ۵۰٪ در زمینه «اهمیت و کنترل افکار»، ۴۲٪ در زمینه «عامل عام» و ۸٪ در زمینه «انجام کامل امور» واجد باورهای وسوسی بودند. مقایسه دو گروه نشان داد در زمینه «باورهای وسوسی (کل)»، «کمال طلبی و قطعیت»، «احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید» و «عامل عام» تفاوت معنی دار بود ولی در زمینه «اهمیت و کنترل افکار» و «انجام کامل امور» تفاوت معنی دار نبود. باورهای وسوسی با فشار روانی که در افراد برای اجبار عمل به افکار وسوسی ایجاد می کنند، می توانند سبب انحراف عملکرد سیستم ایمنی و ایجاد اختلالات التهابی مانند آرتریت روماتوئید شوند.

واژه های کلیدی: باورهای وسوسی، آرتریت روماتوئید، بیماری های روان- تنی

^۱. کارشناسی ارشد روانشناسی بالینی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران.

^۲. (نویسنده مسئول) دانشجوی دکتری روانشناسی تربیتی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران. rahmati.samad@yahoo.com

هر چند که می‌تواند در هر سنی رخ دهد ولی ۳۵ تا ۵۰ سال شایع‌ترین دوره سنی ابتلا به این بیماری است و شیوع آن در زنان ۳-۲ برابر بیش از مردان است (گلدمان، ۲۰۱۳). از افراد مبتلا به آرتیت روماتوئید تنها بخش کوچکی بهبود کامل پیدا می‌کنند و مابقی بیماری را برای همیشه ولی باشد نوسان کننده به همراه خواهد داشت (وینابلس و ماینی^{۱۰}، ۲۰۱۶). پریشانی‌های روانشناختی در بین بیماران آرتیت روماتوئید دو برابر جمعیت عادی گزارش شده است (انج، چوی، کرونک و وولف^{۱۱}، ۲۰۰۵). در پژوهش هریس، لاستون، سیربریت و بایلس^{۱۲} (۲۰۱۲) طیف گسترده‌ای از مشکلات روانی-اجتماعی در این بیماران گزارش شده است مانند استرس مزمن، اضطراب، سطح پایین خوشبینی، حمایت اجتماعی ادراک شده پایین. همچنین در چندین مطالعه میانگین اختلالات روانی، به ویژه اضطراب و افسردگی، استرس در افراد مبتلا به آرتیت روماتوئید بالاتر از افراد عادی گزارش شده است (چونهای، ریبیرو و آندر^{۱۳}، ۲۰۱۶؛ داریو، کلکامپ، فاراکو، گورت و دامنچ^{۱۴}، ۲۰۱۰؛ و رحمانی، قربان‌شیروودی، خلعتبری و حاجی‌عباسی، ۱۳۹۲). در واقع یکی از عوامل شروع کننده بیماری آرتیت روماتوئید استرس است که می‌تواند با تأثیر در کفایت و یا عدم کفایت محور نوروآندوکرین^{۱۵} (هیپوتalamوس-هیپوفیز-آدنال) در بروز یا تغییر سیر بیماری ارتباط داشته باشد (خلوت، رستمیان، نجفی‌زاده و میثمی، ۱۳۸۶). لذا استرس‌های پایدار هم شروع کننده و هم عامل تداوم بیماری هستند، در حالی که استرس‌های ناپایدار باعث شروع بیماری می‌شوند (کروسوس^{۱۶}، ۲۰۰۲). استرس و اضطراب می‌تواند روی زمینه مناسب فردی باعث بروز آرتیت روماتوئید شوند و با ادامه این روند باعث تداوم بیماری و کم اثر کردن درمان‌های کلاسیک و داروهای تجویزی شود (دی‌لانجیس، فولکمن و لازاروس^{۱۷}، ۱۹۸۸؛ نیک، فدرلین، گریف، راش و اشمیت^{۱۸}، ۱۹۹۰).

از سویی دیگر تحقیقات مختلف نشان داده‌اند که همپوشی قابل ملاحظه‌ای بین اختلال وسوسات-اجبار و دیگر اختلالات

مقدمه

بیماری‌های روان‌تنی بیماری‌های جسمی هستند با علت روانشناختی؛ مانند بسیاری از زخم‌های گوارشی، آسم، پرفشاری خون، انواعی از سرطان و خیلی از بیماری‌های روماتیسمی (ناپ^۱، ۱۹۸۵). بیماری‌های روماتیسمی بیماری‌های اسکلتی عضلانی هستند که از اختلالات بافت همبند محسوب می‌شوند (همایش سالانه اروپایی روماتولوژی^۲، ۲۰۱۶) و از جمله شایع‌ترین و پرخرج‌ترین بیماری‌ها در همه گروه‌های سنی و در جوامع مختلف به شمار می‌آیند که باعث ناتوانی، از کار افتادگی، بازنیستگی زودرس و از دست دادن شغل می‌شوند (رضایی، اشرافی و نوری، ۱۳۸۵). این بیماری‌ها ماهیت مزمن دارند و اغلب با عود و گاهی فروکش خود به خودی همراه هستند (لاورنس، فلسون، هلمسک، آرنولد، چوی، دیو^۳ و همکاران، ۲۰۱۶). مبتلایان به درد مزمن دارای مشکلات روانشناختی زیادی هستند (بنت، بورکارت، کلارک، ریلی، وینس و کمپل^۴، ۱۹۹۶). بررسی این مطلب که پریشانی‌های روانشناختی پیش درآمد یا پیامد درد مزمن هستند موضوع تحقیقات متعددی بوده است (فیشباین، کوتلر و روسموف^۵، ۱۹۹۷). از جمله بیماری‌هایی که می‌توان آن را در طبقه بیماری‌های روماتیسمی و درد مزمن جای داد، بیماری آرتیت روماتوئید^۶ است. آرتیت روماتوئید یک بیماری التهابی، مزمن، سیستمیک و ناتوان کننده با سبب‌شناسی ناشناخته است که تاثیرات عمده‌ی بر مفاصل شامل التهاب بافت سینوویال مزمن که منجر به تخرب و از کار افتادن مفاصل می‌شود، دارد (گلدمان^۷، ۲۰۱۳). التهاب سینوویال، تخرب غضروف، تخرب لیکامان، تاندون، کپسول مفصلی و اروزبونهای استخوانی و متعاقباً بدشکلی مفصلی مشخصترین علامت این بیماری است (لی و وین‌بلیت^۸، ۲۰۰۱). آرتیت روماتوئید شایع‌ترین و مهم‌ترین بیماری التهابی مفاصل است. میزان شیوع آرتیت روماتوئید تقریباً ۳٪ است (جانیس، هینکل، کری و چیور^۹، ۲۰۱۳)،

^{۱۰}. Venables & Maini

^{۱۱}. Ang, Choi, Kroenke, Wolfe

^{۱۲}. Harris, Loxton, Sibbitt & Byles

^{۱۳}. Cunha, Ribeiro, André

^{۱۴}. Dario, Kulkamp, Faraco, Gevaerd, Domenech

^{۱۵}. Neuroendocrine

^{۱۶}. Chrousos

^{۱۷}. DeLongis, Folkman & Lazarus

^{۱۸}. Neeck, Federlin, Graef, Rusch & Schmidt

^۱. Knapp

^۲. Annual European Congress of Rheumatology (EULAR)

^۳. Lawrence, Felson , Helmick , Arnold , Choi , Deyo

^۴. Bennett, Burckhardt, Clark, Reilly & Wiens

^۵. Fishbain, Cutler, Rosomoff & Rosomoff

^۶. rheumatoid Arthritis

^۷. Goldman

^۸. Lee, Weinblatt

^۹. Janice, Hinkle, Kerry, Cheever

وسوس- اجبار ترکیب شده است، یعنی این افراد با احتمال بیشتری از افراد عادی، یک فکر خاص درباره یک حادثه منفی را با احتمال رخداد واقعی آن حادثه معادل می‌دانند. در واقع رابطه نیرومندی بین مقاومت فعال در برابر افکار و این اعتقاد وجود دارد که بین وقوع فکر و انجام عمل هیچ فرقی وجود ندارد یعنی، فکر کردن درباره یک واقعه باعث افزایش احتمال وقوع آن می‌شود و فرد موظف به جلوگیری از صدمه و آسیب است حتی اگر سلامت جسمی خودش به خطر بیافتد. ویژگی اصلی اختلال وسوس- اجبار، وجود وسوسهای فکری یا عملی مکرر و شدید است. بیمار مبتلا به اختلال وسوس- اجبار ممکن است فقط وسوس فکری یا وسوس عملی و یا هردوی آنها را با هم داشته باشد. همچین اختلال شخصیت وسوسی-اجباری نیز در وجود باورهای وسوسی و رفتارهای تکراری با اختلال اختلال وسوس- اجبار مشابهت دارد، هر چند ماهیت این دو اختلال تفاوت دارد.

باورهای وسوسی از پنج نوع باور غیرعادی و نابهنجار تشکیل شده است که عبارتند از: مسئولیت‌پذیری (باور به ضرورت جلوگیری از آسیب زدن به خود و دیگران)، اهمیت افکار (ظهوور افکار ناخواسته و مزاحم در خودآگاه ذهن، بیانگر مفهوم منفی باره فرد است)، کنترل افکار (ازش‌گذاری بیش از حد روی ضرورت کنترل حتمی افکار و باورهای ناخواسته با فرض واقعی بودن و احتمال عملی شدن آنها)، ارزیابی بیش از حد خطر و تهدید، ناتوانی در تحمل شرایط گنگ و میهم، و کمال طلبی (گروه کاری در زمینه دریافت‌های شناختی در اختلال وسوس- اجبار^{۲۳}، ۱۹۹۷ و ۲۰۰۱). بن تقسیم‌بندی در جمعیت ایرانی با استفاده از تحلیل عوامل به ۵ حوزه «کمال طلبی و قطعیت»، «احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید»، «اهمیت و کنترل افکار»، «انجام کامل امور» و «عامل عام» تغییر یافته است (شمس، قدیری‌ساماعیلی، و ابراهیم‌خانی، ۱۳۸۳).

از آنجا که اختلالات روانشناختی زیادی از جمله اضطراب، افسردگی، استرس و باورهای فراشناختی ناکارآمد در بروز و تشدید بیماری آرتیریت روماتوئید نقش اساسی دارند؛ و در پژوهش‌های مختلف ارتباط و همپوشانی این عوامل روانشناختی با اختلال شخصیت وسوسی و باورهای وسوسی نشان داده شده است (گروسمن، تیفنتالر-گیلمر، رایسر و

روانی وجود دارد (راسموسن و ایزن^۱، ۱۹۹۲). تاکنون پژوهش‌ها رابطه بین اختلال وسوس- اجبار با اختلال‌های افسردگی اساسی^۲، اضطراب منتشر^۳، دو قطبی^۴، تیک^۵، اختلال بیش فعالی تکانشگری^۶، اختلال‌های خوردن^۷، اوتیسم^۸، اسکیزوفرنی^۹، اختلال شخصیت اسکیزوتاپی^{۱۰}، پرخاشگری، هراس و شکایات جسمانی را نشان داده‌اند (اوربیک، اسچرورس، ورمتن و گریز^{۱۱}، ۲۰۰۲؛ تولینن، ورهونسکی و مالتیبی^{۱۲}، ۲۰۰۶؛ پاشینیان، فاراجیان، لوی، یقیان، گاسپاریان و ویزمون^{۱۳}، ۲۰۰۶، مک‌کی، آبراموویز، کله‌ماری، کیریوس، رادومسکی و سوکمن^{۱۴}، ۲۰۰۴؛ پاوک^{۱۵}، ۲۰۰۵؛ ماتیس، رساری، دنیز، تورس، شاویت و فراو^{۱۶}، ۲۰۰۸؛ بجروت، نیلاندرلیندستروم^{۱۷}، ۲۰۰۱؛ پیورسکی، برگمن و ویزمون^{۱۸}، ۲۰۰۶؛ پیورسکی، فاراجیان، پاشینیان، هیدراج، فاج و ویزمون^{۱۹}، ۲۰۰۸؛ شمس، قدیری، اسماعیلی، امینی، ابراهیم‌خانی، ناصری و پایه‌دار، ۱۳۸۶). نیم تا دو سوم بیماران دارای اختلال وسوس- اجبار فشار روانی قابل ملاحظه‌ای (مواجهه با یک رویداد قابل توجه) را پیش از شروع بیماری خود تجربه کرده‌اند (لنسی، کاسانو، کوردو، راوگلی، کانووک و اکیسکل^{۲۰}، ۱۹۹۶). گاتلف، آرونوسکی، هورش، کارتی و آپتر^{۲۱} (۲۰۰۴) دریافتند که افراد مبتلا به اختلال وسوس- اجبار بیش از افراد بهنجار با رویدادهای عام زندگی و رویدادهای منفی و استرس‌زا در زندگی روبرو شده‌اند و تأثیر این رویدادها را بر زندگی خود بیشتر ارزیابی کرده‌اند. راچمن^{۲۲} (۱۹۹۳) بیان می‌کند که احتمالاً تفکرات و اعمال بیماران مبتلا به اختلال

¹. Rasmussen, & Eisen

². Major depressive disorder

³. Generalized anxiety disorder

⁴. Bipolar disorder

⁵. Tic disorder

⁶. Attention deficit hyperactivity disorder

⁷. Eating disorder

⁸. Autism disorder

⁹. Schizophrenia

¹⁰. Schizotypal personality disorder

¹¹. Overbeek, Schruers, Vermetten & Griez

¹². Tolin, Worhunsky & Maltby

¹³. Pashinian, Faragian, Levi, Yeghiyan, Gasparian & Weizman

¹⁴. McKay, Abramowitz, Calamari, Kyrios, Radomsky & Sookman

¹⁵. Pauc

¹⁶. Mathis, Rosario, Diniz, Torres, Shavitt & Ferrao

¹⁷. Bejerot, Nylander & Lindstrom

¹⁸. Poyurovsky, Bergman & Weizman

¹⁹. Poyurovsky, Faragian, Pashinian, Heidrach, Fuchs & Weizman

²⁰. Lensi, Cassano, Correddu, Ravagli, Kunovac & Akiskal

²¹. Gathelf, Aharonovsky, Horesh, Carty & Apter

²². Rachman

پژشک متخصص ۳. حداقل گذشت یک سال از تشخیص بیماری^۴. عدم مشکلات روانی شناخته شده از جمله افسردگی و یا تحت درمان با داروهای روان‌گردان قبل از ابتلا به آرتیریت روماتوئید؛ ۵. عدم ابتلا به بیماری‌های مزمن و پرخطر دیگر نظیر سرطان، مولتیپل اسکروزیس، بیماری‌های تنفسی از جمله بیماری انسداد مزمن ریوی، آسم، نارسایی کلیه، نارسایی احتقانی قلب، دیابت و قطع نخاع. در ضمن قبل از اجرای پژوهش درباره فرایند و اهداف پژوهش اطلاعات لازم در اختیار آزمودنی‌ها قرار گرفت و با رضایت کامل در پژوهش شرکت نمودند. جهت تحلیل داده از شاخص‌های آمار توصیفی و آزمون آماری α مستقل استفاده شد.

ابزار

۱. پرسشنامه باورهای وسوسی^۱: ابزاری است ۴۴ سوالی که به وسیله (گروه کاری در زمینه دریافت‌های شناختی در اختلال وسوسی- اجبار در سال ۱۹۹۷ برای ارزیابی ابعاد بیماری‌زایی در حیطه شناخت در بیماران مبتلا به اختلا وسوسی-اجبار ساخته و توسط شمس، قدیری، اسماعیلی و ابراهیم‌خانی^۲ (۱۳۸۳) به فارسی ترجمه و تحلیل عاملی شد که نتایج بیانگر ۵ عامل در ایران بود: «کمال طلبی و قطعیت»، «احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید»، «اهمیت و کنترل افکار»، «انجام کامل امور» و «عمل عام». از پاسخ‌دهنده درخواست می‌شود، میزان موافقت یا مخالفت خود را با هر کدام از گزینه‌ها که روی مقیاس صفر تا هفت مرتبه‌بندی شده است، اعلام کند. رتبه‌بندی مقیاس از این قرار است: «۳-۳» خیلی زیاد مخالف، «صفر» نظری ندارم و «۰+۳» خیلی زیاد موافق. نمره بالاتر در هر یک از این خرده مقیاس‌ها نشان دهنده سطح بالاتر باورهای وسوسی در آن زمینه می‌باشد و از مجموع نمره‌های خرده مقیاس‌ها نمره کلی باورهای وسوسی به دست می‌آید؛ لازم به ذکر است که نقطه برش، ۵ است. شمس، قدیری، اسماعیلی و ابراهیم‌خانی^۳ (۱۳۸۳) پایایی پرسشنامه را با استفاده از روش آلفای کرونباخ ۰/۹۱ به دست آوردند، به علاوه پایایی آزمون- بازآزمون در دو مقطع زمانی ۱۵ و ۳۰ روز ۰/۸۷ و ۰/۸۷ به دست آمد. همبستگی خرده مقیاس‌ها بین ۰/۲۷ تا ۰/۵۲ و ۰/۴۹ به دست آمد. همبستگی خرده مقیاس‌ها و مجموعه سؤالات بین ۰/۶۱ تا ۰/۸۷ بود؛ همچنین اعتبار همگرا در مورد این پرسشنامه با استفاده از پرسشنامه وسوسی- جبری مادزی MOCI^۴ به

کسپر^۱، ۲۰۰۷؛ پردهان، بامگارت، لانگنبرگ، هنددورگ، کاپلان، ماجیاری، هوچبرگ و برمون^۲، ۲۰۰۷؛ فن لانکولد، نرینچ، فن پدیوچ و فن دی بوت^۳، ۲۰۰۳؛ رحمانی، شیرودی، خلعتبری و حاجی عباسی، ۱۳۹۱ و ریاحی، ۱۳۸۸، بنابراین به نظر می‌رسد باورهای وسوسی در این راستا می‌توانند نقش مهمی در بروز و تشدید بیماری آرتیریت روماتوئید داشته باشند. همچنین باورهای وسوسی عوامل فشارزا و استرس‌ورهای روانی مهم و پایداری هستند بنابراین انتظار داریم بتوانند نقش مهمی در بیماری‌های روان‌تنی مانند آرتیریت روماتوئید داشته باشند. علاوه‌براین به نظر می‌رسد هنوز پژوهش‌های موجود در زمینه اختلالات روان‌تنی به ویژه بیماری‌های اسکلتی- عضلانی کافی نیست، و هنوز پرسشنامه‌های فراوانی در جهت انجام پژوهش وجود دارد. با توجه به شیوع بالای مسائل روانی در بیماران مبتلا به آرتیریت روماتوئید و همچنین کمبود رضایت از دریافت مداخلات پژوهشی مناسب برای کاهش علائم، نتایج حاصل از این پژوهش ممکن است بتواند در مراکز و کلینیک‌های روان‌درمانی و برای بیماران مبتلا به دردهای مزمن به ویژه بیماری‌های روماتیسمی و از جمله آرتیریت روماتوئید مورد استفاده قرار گیرد. بنابراین هدف از انجام این پژوهش بررسی میزان شیوع باورهای وسوسی در بیماران آرتیریت روماتوئید و مقایسه آن با افراد سالم است.

روش

طرح پژوهش حاضر مقطعی از نوع علی- مقایسه‌ای است. جامعه آماری پژوهش شامل کلیه بیماران مبتلا به آرتیریت روماتوئید و افراد سالم شهر اهواز در سال ۱۳۹۴ بود. از میان جامعه آماری فوق به روش نمونه‌گیری در دسترس تعداد ۱۰۰ نفر، ۵۰ نفر از افراد سالم (از جمعیت عمومی در دسترس و همراهان بیماران که از نظر سن و سطح تحصیلات با گروه بیمار همسان شدند) و ۵۰ بیمار مبتلا به آرتیریت روماتوئید مراجعت‌کننده به درمانگاه‌ها و مطب‌های متخصصین روماتولوژی در شهر اهواز^۵، به عنوان نمونه انتخاب شدند. ویژگی‌های بیماران مورد پژوهش عبارت بودند از: ۱. سن بالاتر از ۱۸ سال ۲. قطعی بودن تشخیص آرتیریت روماتوئید با تأیید توسط

¹. Grossman, Tiefenthaler-Gilmer, Raysz & Kesper

². Pradhan, Baumgarten, Langenberg, Handwerger, Kaplan, Magyary, Hochberg & Berman

³. Van lankveld. Naring, Van Pad Bosch & Van de Putte



قرار دارند، همچنین درصد بیشتری از نظر جنسیت زن، از نظر وضعیت تاہل، متاہل و از نظر تحصیلات، زیردپیلم، دیپلم و لیسانس هستند، و تنها ۲ درصد از هر گروه فوق لیسانس بودند.

جدول ۲ توزیع فراوانی وضعیت باورهای وسوسی و مولفه‌های آن به تفکیک دو گروه افراد سالم و آرتربیت روماتوئید را نشان می‌دهد.

دست آمد. در پژوهش حاضر ضریب آلفای کرانباخ برای کل مقیاس ۰/۸۴ به دست آمد.

یافته‌ها

در جدول ۱ ویژگی‌های جمعیت شناختی نمونه مورد مطالعه به تفکیک دو گروه افراد سالم و آرتربیت روماتوئید نشان داده شده است.

با توجه به نتایج جدول ۱ در هر دو گروه افراد سالم و آرتربیت روماتوئید درصد بیشتری از افراد در دامنه سنی ۴۰-۵۰ سال

جدول ۱. ویژگی‌های جمعیت شناختی به تفکیک دو گروه سالم و آرتربیت روماتوئید

گروه مطالعه						
گروه آرتربیت روماتوئید			گروه سالم			ویژگی
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	ویژگی	
۲۶	۱۳	۲۶	۱۳	۲۰-۳۰ سال	سن	زن
۲۶	۱۳	۲۶	۱۳	۳۰-۴۰ سال		
۳۰	۱۵	۳۶	۱۸	۴۰-۵۰ سال		
۱۸	۹	۱۲	۶	۵۰-۶۰ سال		
۸۸	۴۴	۸۲	۴۱	زن	جنسیت	مرد
۱۲	۶	۱۸	۹	مرد		
۱۶	۸	۱۸	۹	مجرد		
۸۴	۴۲	۸۲	۴۱	متاہل		
۳۴	۱۷	۳۴	۱۷	زیردپیلم	تحصیلات	لیسانس
۳۶	۱۸	۳۰	۱۵	دپیلم		
۲۸	۱۴	۳۴	۱۷	لیسانس		
۲	۱	۲	۱	فوق لیسانس		

جدول ۲. توزیع فراوانی وضعیت باورهای وسوسی و مولفه‌های آن به تفکیک دو گروه آزمودنی

گروه مطالعه						
گروه آرتربیت روماتوئید (n=50)			گروه سالم (n=50)			متغیر
واجد باورهای وسوسی	فاقد باورهای وسوسی	واجد باورهای وسوسی	فاقد باورهای وسوسی	فاقد باورهای وسوسی	فاقد باورهای وسوسی	
مولفه‌های ارزیابی خطر و تهدید	تعداد (درصد)	باورهای وسوسی (کل)				
(۹۲) ۴۶	(۸) ۴	(۶۶) ۲۸	(۴۴) ۲۲	(۴۴) ۲۲	(۴۴) ۲۲	
(۸۸) ۴۴	(۱۲) ۶	(۷۶) ۳۸	(۲۴) ۱۲	(۲۴) ۱۲	(۲۴) ۱۲	
(۸۴) ۴۲	(۱۶) ۸	(۷۰) ۳۵	(۳۰) ۱۵	(۳۰) ۱۵	(۳۰) ۱۵	
باورهای وسوسی	باورهای وسوسی (کل)					
(۵۰) ۲۵	(۵۰) ۲۵	(۳۴) ۱۷	(۶۶) ۳۳	(۶۶) ۳۳	(۶۶) ۳۳	
(۸) ۴	(۹۲) ۴۶	(۴) ۲	(۹۶) ۴۸	(۹۶) ۴۸	(۹۶) ۴۸	
(۴۲) ۲۱	(۵۸) ۲۹	(۲۲) ۱۱	(۷۸) ۳۹	(۷۸) ۳۹	(۷۸) ۳۹	
عامل عام						

آرتریت روماتوئید که واحد باورهای وسوسی هستند بیشتر از گروه سالم می‌باشد.

جدول ۳ میانگین و انحراف استاندارد باورهای وسوسی و مولفه‌های آن را به تفکیک دو گروه افراد سالم و آرتریت روماتوئید را نشان می‌دهد.

براساس نتایج جدول ۲، ۹۲٪ از بیماران واحد باورهای وسوسی بودند و در مورد مولفه‌های باورهای وسوسی ۸۸٪ در زمینه «کمال طلبی و قطعیت»، ۸۴٪ در زمینه «احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید»، ۵۰٪ در زمینه «اهمیت و کنترل افکار»، ۴۲٪ در زمینه «عامل عام» و ۸٪ در زمینه «انجام کامل امور» واحد باورهای وسوسی بودند. همچنین در نمره کلی باورهای وسوسی و کلیه مولفه‌های آن درصد بیماران

جدول ۳. آمار توصیفی باورهای وسوسی و مولفه‌های آن به تفکیک دو گروه آزمودنی

متغیر	گروه مطالعه				باورهای وسوسی (کل)	
	گروه سالم (n=50)		گروه آرتریت روماتوئید (n=50)			
	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد		
۲۱/۸۷	۳۰/۱۸	۳۵/۸۶	۹/۷۹			
۷/۶۰	۱۴/۴۸	۸/۳۸	۱۱/۲۲		مولفه‌های باورهای وسوسی	
۴/۷۷	۱۰/۳۰	۷/۳۷	۶/۹۶		کمال طلبی و قطعیت	
۶/۳۳	۴/۵۴	۶/۶۵	۳/۲۴		احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید	
۴/۵۰	-۲/۰۶	۵/۱۸	-۳/۲۶		اهمیت و کنترل افکار	
۱۲/۱۸	۲/۲۰	۱۷/۲۹	-۷/۲۷		انجام کامل امور	
					عامل عام	

بدون آزمون آماری است؛ اما در بررسی‌های دقیق‌تر بعدی، وجود تفاوت معنی‌دار در دو گروه نشان داده خواهد شد. برای این منظور از آزمون t مستقل استفاده شد.

جدول ۴ نتایج آزمون آماری t مستقل برای مقایسه دو گروه افراد سالم و آرتریت روماتوئید در مولفه‌های باورهای وسوسی را نشان می‌دهد.

بر اساس نتایج جدول ۳، مقایسه میانگین کلی باورهای وسوسی و همچنین مولفه‌های آن در میان دو گروه نشان می‌دهد که در کلیه مولفه‌ها، میانگین گروه آرتریت روماتوئید بیشتر از گروه افراد سالم است؛ به ویژه در مولفه‌های «کمال طلبی و قطعیت»، «احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید»، «عامل عام» و «نمره کل باورهای وسوسی» این اختلاف چشمگیرتر است؛ هر چند این نتیجه‌گیری، استنباط

جدول ۴. نتایج آزمون t مستقل برای مقایسه دو گروه افراد سالم و آرتریت روماتوئید در باورهای وسوسی

متغیر	باورهای وسوسی (کل)				
	نسبت t	درجه آزادی	داری	سطوح معنی	تفاوت میانگین‌ها
باورهای وسوسی (کل)	-۳/۴۳*	۹۸	.۰/۰۱	-۲۰/۳۹	۵/۹۳
کمال طلبی و قطعیت	-۲/۰۴*	۹۸	.۰/۰۴۴	-۳/۲۶	۱/۶۰
احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید	-۲/۶۹**	۹۸	.۰/۰۰۸	-۳/۳۴	۱/۲۴
اهمیت و کنترل افکار	-۱/۰۰			مقایسه فراوانی باورهای وسوسی در ...	
انجام کامل امور	-۱/۲۴	۹۸	.۰/۲۲۰	-۱/۲۰	۰/۹۷
عامل عام	-۳/۵۰**	۹۸	.۰/۰۰۱	-۱۰/۴۷	۲/۹۹

$p < 0/05^*$, $p < 0/01^{**}$

محور نوروآندوکرین در بروز یا تغییر سیر بیماری آرتربیت روماتوئید موثر باشد.

«احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید»، باور به این عقیده است که فرد دارای یک قدرت قطعی در وقوع یا جلوگیری از وقایع منفی حتمی است و فرد تصور می‌کند که حتماً باید از عواقب آتی جلوگیری کند، این خطرات و تهدیدات ادراک شده بیش از حد ارزیابی می‌شوند (گروه کاری در زمینه دریافت‌های شناختی در اختلال وسوسی- اجبار، ۲۰۰۱)؛ بنابراین دور از انتظار نیست که این افراد در معرض استرس بیشتری باشند که این استرس‌های بیشینه می‌تواند سبب انحراف عملکرد سیستم ایمنی و ایجاد اختلالات التهابی مانند آرتربیت روماتوئید شود.

«عامل عام»، بیانگر جنبه‌های مشترکی از حالت‌های اضطرابی بوده که ملجمهای از کلیه عامل‌ها را در خود جای می‌دهد و به نظر می‌رسد مانند عامل‌های اهمیت و کنترل افکار، احساس مسئولیت بیش از حد، کمال طلبی، که مختص OCD هستند، از رابطه منفی و معکوسی برخوردار بوده و مختص به OCD ارزیابی نمی‌شوند (گروه کاری در زمینه دریافت‌های شناختی در اختلال وسوسی- اجبار، ۲۰۰۱). همانطور که قبل اشاره شد شیوه و رابطه قوی فشارزها در اختلال وسوسی- اجبار گزارش شده است، از این رو می‌توان اظهار داشت که عامل عام به عنوان جنبه مشترکی از مولفه‌های باورهای وسوسی همواره با فشار روانی همراه می‌باشد. همانطور که اشاره گردید فشار روانی می‌تواند با انحراف در عملکرد سیستم ایمنی در بروز یا تغییر سیر بیماری آرتربیت روماتوئید موثر باشد.

همچنین نتایج پژوهش حاکی از آن بود که میان گروه‌های مورد بررسی در زمینه «اهمیت و کنترل افکار» و «انجام کامل امور» تفاوت معنی‌دار وجود ندارد، هر چند که سطح این مولفه‌ها نیز در بیماران آرتربیت روماتوئید بیشتر از افراد عادی بود. این یافته با پژوهش‌های که ارتباط و همپوشانی عوامل روانشناختی مرتبط با اختلال شخصیت وسوسی و باورهای وسوسی (اضطراب، افسردگی، استرس و باورهای فراشناختی ناکارآمد) را در بیماران مبتلا به آرتربیت روماتوئید و اختلالات روان‌تنی نشان داده‌اند (چونها، ریبیرو و آندر، ۲۰۱۶؛ گروسман، تیفنتال-گیلمر، رایسز و کسپر، ۲۰۰۷؛ پردهان، بامگارت، لانگنبرگ، هنددورگر، کاپلان، ماجیاری، هوچبرگ و برمن، ۲۰۰۷؛ فن لانکولد، نرینج، فن پدبوج و فن دی پوت، ۲۰۰۳؛ رحمانی، شیرودی، خلعتبری و حاجی عباسی، ۱۳۹۱ و ریاحی، ۱۳۸۸)، همسو می‌باشد.

بر اساس نتایج جدول ۴، میان گروه‌های مورد بررسی در زمینه باورهای وسوسی (کل) ($p < 0.01$)، کمال طلبی و قطعیت ($p < 0.05$)، احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید ($p < 0.01$) و همچنین عامل عام ($p < 0.01$) تفاوت معنی‌دار وجود دارد؛ ولی در زمینه اهمیت و کنترل افکار و انجام کامل امور تفاوت معنی‌دار وجود ندارد ($p > 0.05$).

بحث و نتیجه‌گیری

هدف پژوهش حاضر بررسی باورهای وسوسی در بیماران مبتلا به آرتربیت روماتوئید و مقایسه آن با افراد سالم بود. نتایج حاکی از آن بود که در باورهای وسوسی و کلیه مولفه‌های آن درصد بیماران آرتربیت روماتوئید که واجد باورهای وسوسی بودند بیشتر از گروه سالم است. همچنین میان گروه‌های مورد بررسی در زمینه «کمال طلبی و قطعیت»، «احساس مسئولیت و ارزیابی خطر و تهدید» و «عامل عام» تفاوت معنی‌دار وجود دارد و میانگین نمرات این مولفه‌ها در بیماران آرتربیت روماتوئید بیشتر از افراد عادی بود. پژوهشی که باورهای وسوسی را در بیماران مبتلا به آرتربیت روماتوئید بررسی کرده باشد انجام نگرفته است، با وجود این می‌توان گفت که نتایج پژوهش حاضر به طور غیرمستقیم با پژوهش‌های که ارتباط و همپوشانی عوامل روانشناختی مرتبط با اختلال شخصیت وسوسی و باورهای وسوسی (اضطراب، افسردگی، استرس و باورهای فراشناختی ناکارآمد) را در بیماران مبتلا به آرتربیت روماتوئید و اختلالات روان‌تنی نشان داده‌اند (چونها، ریبیرو و آندر، ۲۰۱۶؛ گروسمان، تیفنتال-گیلمر، رایسز و کسپر، ۲۰۰۷؛ پردهان، بامگارت، لانگنبرگ، هنددورگر، کاپلان، ماجیاری، هوچبرگ و برمن، ۲۰۰۷؛ فن لانکولد، نرینج، فن پدبوج و فن دی پوت، ۲۰۰۳؛ رحمانی، شیرودی، خلعتبری و حاجی عباسی، ۱۳۹۱ و ریاحی، ۱۳۸۸)، همسو می‌باشد.

«کمال طلبی و قطعیت»، باور به این عقیده است که راه حل قطعی برای هر مشکلی وجود دارد و انجام هر عملی به صورت کامل نه تنها ممکن، بلکه ضروری است و حتی اشتباههای جزئی، پیامدهای جدی خواهد داشت (گروه کاری در زمینه دریافت‌های شناختی در اختلال وسوسی- اجبار، ۲۰۰۱)، این عقیده با خودارزیابی‌های منفی، انتقادات و سرزنش همراه است که می‌تواند زمینه استرس را در فرد فراهم سازد (هویت، گروسман، تیفنتال-گیلمر، رایسز و کسپر، ۲۰۰۷؛ پردهان، بامگارت، لانگنبرگ، هنددورگر، کاپلان، ماجیاری، هوچبرگ و برمن، ۲۰۰۷؛ فن لانکولد، نرینج، فن پدبوج و فن دی پوت، ۲۰۰۳). این استرس می‌تواند با تأثیر در کفایت یا عدم کفایت

و استفاده از روش نمونه‌گیری در دسترس اشاره نمود، که ممکن است روی نتایج اثراتی گذاشته باشد.

منابع

- Ang, D.C., Choi, H., Kroenke, K., Wolfe, F. (2005). Comorbid depression is an independent risk factor for mortality in patients with rheumatoid arthritis. *Journal of Rheumatology*, 32(6), 1013-9.
- Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). (2016). An Overview of Rheumatic Diseases. Available at: <http://www.webmd.com/rheumatoid-arthritis/an-overview-of-rheumatic-diseases> [Last accessed May 2016]
- Bejerot, S., Nylander, L., Lindstrom, E. (2001). Autistic traits in obsessive-compulsive disorder. *Nord Journal Psychiatry*, 55, 169-76.
- Bennett, R.M., Burckhardt, C.S., Clark, S.R., O'Reilly, C.A., Wiens, A.N., Campbell, S.M. (1996). Roup treatment of fibromyalgia: a 6 month outpatient program. *Journal of Rheumatology*, 23(3), 521-8.
- Cunha, M., Ribeiro, A., André, S. (2016). Anxiety, depression and stress in patients with rheumatoid arthritis. *Social and Behavioral Sciences*, 217, 337-347.
- Dario, A.B., Kükamp, W., Faraco, H.C., Gevaerd, M.S., Domenech, S.C. (2010). Alterações psicológicas e exercício físico em pacientes com artrite reumatóide. *Motricidade*, 6(3), 21-30.
- Fazli, Y., Alvandi, M., Davodi, H. (2012). Irrational Beliefs in normal individuals and patients with psychosomatic disorders. Esfahan, Kharestan Azad University; http://www.civilica.com/Paper-PSYSO04-PSYSO04_086.html. [Persian]
- Fishbain, D.A., Cutler, R., Rosomoff, H.L., Rosomoff, R.S. (1997) hronic pain-associated Depression: antecedent orconsequence of chronic pain? a review. *Clinical Journal of Pain*, 13(2), 116-37.
- Gathelf, D., Aharonovsky, O., Horesh, N., Carty, T., Apter, A. (2004). Life event and personality factor in children and adolescence with obsessive- compulsive disorder and other anxiety disorders. *Comprehensive Psychiatry*, 45 (3), 192-198.
- Goldman, C. (2013). eumatoid Arthritis. Copyright. Pp 1981-1689. Retirado de: www.clinicalkey.com, consultado a 11 de Novembro de 2013.
- Grossman, P., Tiefenthaler-Gilmer, U., Raysz, A., & Kesper, U. (2007). Mindfulness Training as an Intervention for Fibromyalgia: Evidence of Postintervention and 3-Year Follow-Up Benefits in Well-Being. *Psychotherapy and Psychosomatics*, 76(4), 226–233.
- Harris, M.L., Loxton, D., Sibbritt, D.W., Byles, J.E. (2012). The Relative Importance of Psychosocial Factors in Arthritis: Findings from 10509 Australia Women. *Journal of Psychosomatic Research*, 73, 251-256.

برمن، ۲۰۰۷؛ فن لانکولد، نرینچ، فن پدبوچ و فن دی پوت، ۲۰۰۳؛ رحمانی، شیروودی، خلعتبری و حاجی عباسی، ۱۳۹۱ و ریاحی، ۱۳۸۸)، ناهمسو می‌باشد.

«اهمیت و کنترل افکار»، باور به این عقیده است که حضور صرف یک فکر، نشان‌دهنده اهمیت آن فکر است در حالی که افکار ناخواسته و مزاحم در هر فردی رخ می‌دهد، تفسیر فاجعه‌آمیز فرد در مورد اهمیت و کنترل این افکار به فکر وسوسی منجر می‌شود. «انجام کامل امور»، شک بیش از حد، غیرمنطقی و غیرضروری درباره انجام دقیق، کامل و بدون نقص امور در تمامی عرصه‌های زندگی روزانه‌ی است که به طور متناسب با وارسی صحبت رفتارهای خود و آسیب غیرعمد احتمالی به دیگران همراه است. تمامی اعمال وارسی شده در ذهن تکرار، بررسی و ارزیابی مجدد و زمینه برای استرس‌های بیشینه و شک‌های قوی‌تر مهیا می‌شود (گروه کاری در زمینه دریافت‌های شناختی در اختلال وسوسات- اجبار، ۲۰۰۱). ممکن است در صورت بالاتر بودن حجم نمونه و همسان نمودن گروه‌ها از نظر جنسیت و یا استفاده از مصاحبه و پرسشنامه‌های دقیق‌تری در آینده بتوان تفات معنی‌داری در این مؤلفه‌ها میان گروه‌های مورد مطالعه پیدا کرد.

علت آرتربیت روماتوئید کفایت یا عدم کفایت محور نوروآندوکرین است. آنچه در محور نوروآندوکرین مستهلك می‌شود موج استرس است که افکار وسوسی با فشار روانی که ایجاد می‌کنند می‌توانند خود یک عامل شروع کننده این بیماری محسوب شوند. لذا پیشنهاد می‌شود، نسبت به ارائه آموزش‌های پیشگیرانه به جامعه از طریق رسانه‌ها و محیط‌های آموزشی در جهت کاهش اثرات مخرب باورهای وسوسی اقدام شود. همچنین به بیمارستان‌ها و بخصوص متخصصین روماتولوژی پیشنهاد می‌شود ضمن در نظر گرفتن میزان باورهای وسوسی بیماران آرتربیت روماتوئید و تاثیری که این باورها می‌توانند در بروز و تشديد بیماری داشته باشد، در کنار درمان دارویی از روان درمانی نیز استفاده نمایند. در نهایت پیشنهاد می‌شود از روش آزمایشی برای بررسی اثرگذاری روان‌درمانی جهت کاهش باورهای وسوسی بر درمان آرتربیت روماتوئید استفاده شود. از محدودیت‌های پژوهش حاضر می‌توان به عدم وجود پژوهشی که به آن استناد شود و همچنین عدم امکان شناسائی و جلب همکاری همه‌ی بیماران

- Poyurovsky, M., Bergman, J., Weizman, R. (2006). Obsessive-compulsive disorder in elderly schizophrenia patients. *Journal Psychiatr Res*, 40, 189-91.
- Poyurovsky, M., Faragian, S., Pashinian, A., Heidrach, L., Fuchs, C., Weizman, R. (2008). Clinical characteristics of schizotypal-related obsessive-compulsive disorder. *Journal Psychiatr Res*, 59, 254-8.
- Rachman, S. (1993). Obsessions, responsibility and guilt. *Behaviour Research and Therapy*, 31, 149-154.
- Rahmani, A., Ghorbanshiroudi, S., Kalatbari, J., Hajiabbasi, A. (2013). Survey of Depression and Anxiety in Patients with Rheumatoid Arthritis. *Journal of Gilan University of Medical Sciences*, 22 (85), 15-22. [Persian]
- Rasmussen, S. A., & Eisen, J. L. (1992). The epidemiology and differential diagnoses of obsessive compulsive disorder. *Journal of Clinical Psychiatry*, 53(2): 4-10.
- Rezaei, Z., Eshraghi A., Noori A. (2006). Survey of Variety of Rheumatic Disease in Patients who referred to the Rheumatology Clinic of Ghaem Hospital in Mashhad. *Journal of Guilan University of Medical Sciences*, 16(2), 48-57. [Persian]
- Riahi, M. (2010). Relationship stress and prevalence of signs of psychosomatic disorders in martyrs' wives. *Journal of Military Medicine*, 11(3), 175-182. [Persian]
- Shams, G. (2006). Understanding OCD and its symptoms: A Guide to Identification of obsessive-compulsive symptoms. Tehran: Publisher of Ghatreh. [Persian]
- Shams, G., Ghadiri, N., Esmaeili, Y., Ebrahimkhani, N. (2006). Validity and reliability of the Persian version of Obsessive Beliefs Questionnaire. *Advances in Cognitive Science*, 6(1), 44-56. [Persian]
- Shams, G., Ghadiri, N., Esmaeili, Y., Amini, H., Ebrahimkhani, N., Naseri, A., Payedar, H. Prevalence of symptoms of obsessive-compulsive disorder in adolescents and comorbidity with other psychiatric symptoms. *Advances in Cognitive Science*, 9(4), 50-59. [Persian]
- Shaun Ruddy, M.D., Edward, D., Harris Jr, M.D., Clement, B., Sledge, M.D., John, S., Sergent, M.D., Ralph, C., Budd, M.D. (2009). Kelley textbook of rheumatology. Eighth edition, 2: 945 5. Pincus T, long term outcome in rheumatoid arthritis, *Br. J. Rheu.*, 34, 59-73.
- Tolin, D. F., Worhunsky, P., Maltby, N. (2006). Are obsessive beliefs specific to OCD? A comparison across anxiety disorders. *Behav Res Ther*; 44(4), 469-480.
- Van lankveld, W., Naring, G., Van Pad Bosch, P., Van de Putte, L. (2003). Stresses Caused by Rheumatoid Arthritis: Relation among Subjective Stressors of the Disease. *Journal Behavioral Medical*, 16(3), 309-321.
- Venables, P.J.W., Maini, R.N. (2016). Clinical manifestations of rheumatoid arthritis. UpToDate, <http://www.uptodate.com/contents/diagnosis-and-differential-diagnosis-of-rheumatoid-arthritis>.
- Janice, L., Hinkle, R.N., Kerry, H., Cheever, R.N. (2013). *Brunner & Suddarth's Textbook of Medical-Surgical Nursing* (Brunner and Suddarth's Textbook of Medical-Surgical). Publisher Lippincott Williams and Wilkins.
- Knapp, P. H. (1985). Current theoretical concepts in psychosomatic medicine. In Kaplan, H. I.,& Sadoch B. J. (Eds.), *Comprehensive Textbook of Psychiatry* (4th ed., pp. 1113-1121). Baltimore: Williams & Wilkins.
- Lawrence, R.C., Felson, D.T., Helmick, C.G., Arnold, L.M., Choi, H., Deyo, R.A., Gabriel, S., Hirsch, R., Hochberg, M.C., Hunder, G.G., Jordan, J.M., Katz, J.N., Kremers, H.M., Wolfe, F. (2008). Estimates of the prevalence of arthritis and other rheumatic conditions in the United States: Part II. National Arthritis Data Workgroup, 58 (1), 26-35.
- Lee, D.M., Weinblatt, M.E. (2001). Rheumatoid arthritis. *Lancet*, 358(9285), 903-911.
- Mathis, M. A., Rosario, M. C., Diniz, J. B., Torres, A. R., Shavitt, R. G., Ferrao, Y. R. (2008). Obsessive-compulsive disorder: Influence of age at onset on comorbidity patterns. *Eur Psychiatry*, 23(3), 187-94.
- McKay, D., Abramowitz, J. S., Calamari, J. E., Kyrios, M., Radomsky, A., Sookman, D. (2004). A critical evaluation of obsessive-compulsive disorder subtypes: Symptoms versus mechanisms. *Clin Psychol Rev*, 24, 283-313.
- Obsessive Compulsive Cognitions Working Group. (2001). Cognitive assessment of obsessive-Compulsive disorder. *Behav Res Ther* 1997; 35(7):667-81.
- Obsessive Compulsive Cognitions Working Group. (2001). Development and initial validation of the obsessive beliefs questionnaire and the interpretation of intrusions inventory. *Behaviour Research and Therapy*, 39(8), 987-1006.
- Overbeek, T., Schruers, K., Vermetten, E., Griez, E. (2002). Comorbidity of obsessive-compulsive disorder and depression prevalence, symptom severity, and treatment effect. *Journal Clinical Psychiatry*, 63(12), 1106-1112.
- Pashinian, A., Faragian, S., Levi, A., Yeghiyan, M., Gasparian, K., Weizman, R. (2006). Obsessivecompulsive disorder in bipolar disorder patients with first manic episode. *Journal Affect Disord*, 94(1), 151-156.
- Pauc, R. (2005). Comorbidity of dyslexia, dyspraxia, attention deficit disorder (ADD), attention deficit hyperactive disorder (ADHD), obsessive compulsive disorder (OCD) and Tourette's syndrome in children: A prospective epidemiological study. *Clin Chiroprac*, 8(4), 189-98.
- Pradhan, E. K., Baumgarten, M., Langenberg, P., Handwerger, B., Kaplan, A., Magyary, T., Hochberg, M. G., & Berman, B. M. (2007). Effect of mindfulness-based stress reduction in RA patient. *Journal of Arthritis and Rheumatism*, 57(7), 1134-1142.