

تأثیر آرتربیت روماتوئید بر عملکرد جنسی زنان مبتلا:

یک مرور سیستماتیک و متاآنالیز

دکتر فاطمه زهرا کریمی^۱، دکتر سلمه دادگر^۲، دکتر محبوبه عبدالله^۳،

زهرا نوروزی^{*۵}

۱. مرکز تحقیقات مراقبت‌های پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
۲. استادیار گروه مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
۳. استادیار گروه زنان و مامایی، مرکز تحقیقات سلامت زنان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
۴. استادیار گروه آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی تربیت حیدریه، تربیت حیدریه، ایران.
۵. کارشناس ارشد مامایی، مرکز تحقیقات مراقبت‌های پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۰۵/۱۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۸/۰۶

خلاصه

مقدمه: مشکلات جنسی، یکی از مهم‌ترین پیامدهای آرتربیت روماتوئید در زنان مبتلا می‌باشد. این بیماری در زنان ۲-۳ برابر مردان است. مرور سیستماتیک و متاآنالیز حاضر با هدف بررسی تأثیر آرتربیت روماتوئید بر عملکرد جنسی زنان مبتلا انجام شد.

روش کار: در این مطالعه مرور سیستماتیک و متاآنالیز، مقالات چاپ شده موجود در پایگاه‌های اطلاعاتی PubMed، Scopus، Magiran، SID و Google scholar با استفاده از کلمات کلیدی فارسی آرتربیت، آرتربیت روماتوئید، عملکرد جنسی، اختلال عملکرد جنسی، فعالیت جنسی، رفتار جنسی، بدکارکردی جنسی و کلمات کلیدی انگلیسی Sexual dysfunction، sexual behavior، Sexual problems، Rheumatoid arthritis، sexual activity، Sexual functioning، Sexual disorder و Sexual functioning تا سال ۲۰۱۹ جستجو شدند. تحلیل داده‌ها با نرمافزار STATA (نسخه ۱۴/۱) انجام شد. جهت بررسی عدم تجانس از شاخص I^2 و جهت ترکیب داده‌ها و انجام متاآنالیز از مدل اثرات تصادفی استفاده شد.

یافته‌ها: ۱۶ مقاله وارد مرور سیستماتیک شدند و در نهایت ۱۰ مقاله با ۱۵۸۰ نفر مشارکت کننده وارد متاآنالیز شدند. نتایج متاآنالیز نشان داد که بر اساس مدل اثرات تصادفی، آرتربیت روماتوئید باعث کاهش عملکرد جنسی زنان می‌شود ($RR=1/95$ ، $CI: 1/65-2/30$ ؛ $p<0.0001$) و ($SMD=-0.24$ ، $CI: -0.77-0.27$ ؛ $p=0.0001$).

نتیجه‌گیری: ابتلاء به آرتربیت روماتوئید باعث کاهش عملکرد جنسی زنان می‌شود، لذا سیاست‌گذاران و ارائه‌دهندگان خدمات باید این گروه از بیماران را از نظر بروز مشکلات جنسی مدنظر داشته باشند و برنامه‌های مناسبی جهت ارتقاء عملکرد جنسی زنان مبتلا به آرتربیت روماتوئید طراحی و اجرا نمایند.

کلمات کلیدی: آرتربیت روماتوئید، زنان، عملکرد جنسی

* نویسنده مسئول مکاتبات: زهرا نوروزی؛ مرکز تحقیقات مراقبت‌های پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران. تلفن: ۰۵۱-۳۸۵۹۱۵۱۲
پست الکترونیک: noroziz@yahoo.com

بگذارد. اختلال عملکرد جنسی می‌تواند در چهار حیطه تحریک جنسی، تمایل جنسی، درد هنگام نزدیکی یا عدم توانایی در رسیدن به ارگاسم رخ دهد (۹-۱۱). آرتیریت روماتوئید به عنوان یک بیماری مزمن که با محدودیت حرکتی همراه است، می‌تواند به طور مستقیم یا غیرمستقیم سبب کاهش تمایل جنسی، تحریک، رطوبت مهبلی، ارگاسم و رضایت جنسی در بیماران شود (۹). نتایج مطالعات نشان داده‌اند که اضطراب و استرس ناشی از این بیماری می‌تواند باعث اختلال عملکرد جنسی شود (۶). عوامل دیگری مانند خستگی، اختلال عملکرد، افسردگی، تصویر ذهنی منفی بدنی، کاهش تمایل جنسی و عوارض داروهای مصرفی نیز می‌تواند بر عملکرد جنسی این گروه از بیماران تأثیرگذار باشد. به طور کلی شیوع اختلال عملکرد جنسی در مبتلایان به آرتیریت روماتوئید حدود ۳۱-۷۶٪ گزارش شده است (۸). در مطالعه گابر و همکاران (۲۰۱۷) در زنان مبتلا، اختلال عملکرد جنسی به صورت کاهش میل جنسی و تعداد دفعات نزدیکی، دیسپارونی و مشکل در ارگاسم مشاهده شد (۱۲)، اما در مطالعه سادات و همکاران (۲۰۱۵) اگرچه در بیماران مبتلا به آرتیریت روماتوئید اختلالاتی مانند دیسپارونی، کاهش رطوبت مهبلی، مشکل در ارگاسم و لذت وجود داشت، اما نفاوت آماری معناداری در میل جنسی در دو گروه افراد سالم و مبتلا مشاهده نشد (۶). هر چند مطالعات متعددی به بررسی عملکرد جنسی زنان مبتلا به آرتیریت روماتوئید پرداخته‌اند، اما تاکنون مطالعه‌ای سیستماتیک و جامع در این زمینه انجام نشده است. مرور سیستماتیک، مروری جامع بر متون است که به طور نظاممند و شفاف به شناسایی، انتخاب و ارزیابی نقادانه همه مطالعات مرتبط و همچنین جمع‌آوری و تحلیل داده‌های حاصل از مطالعات موجود می‌پردازد (۱۳). یک مرور سیستماتیک و متأنالیز در واقع با هدف بررسی منظم و اصولی مدارک، جمع‌بندی کمی نتایج حاصل از هر مطالعه، ترکیب نتایج مطالعات مختلف و فراهم نمودن یک تفسیر کلی از نتایج انجام می‌شود (۱۴). با توجه به وجود تناقض در نتایج مطالعات مختلف؛ مطالعه مروری حاضر

مقدمه

آرتیریت روماتوئید (RA)^۱، یک بیماری سیستمیک التهابی با علت ناشناخته است که منجر به ناتوانی بیماران می‌شود. این بیماری شایع‌ترین شکل آرتیریت التهابی مزمن است که با پلی‌آرتیریت محیطی و قرینه مشخص می‌شود و اغلب باعث آسیب مفصل و معلولیت جسمی می‌گردد. همچنین این بیماری می‌تواند باعث تظاهرات خارج مفصلی مانند خستگی، ندول‌های زیرجلدی، درگیری ریه، نوروپاتی محیطی، اختلالات خونی، تب، کاهش وزن، خستگی و افسردگی شود. شیوع این بیماری در جهان حدود ۱-۵٪ است. زنان ۳ برابر بیشتر از مردان مبتلا می‌شوند و میزان شیوع با افزایش سن افزایش می‌یابد (۱-۳). اگرچه اتیولوژی این بیماری تاکنون ناشناخته باقی‌مانده است، اما مطالعات اپیدمیولوژیک بیان کرده‌اند که این بیماری نتیجه فعل و انفعالات پیچیده ژنتیکی، محیطی و عوامل ایمنی است که عدم تنظیم سیستم ایمنی و شکست تحمل خودی را ایجاد می‌کند. تشخیص بر مبنای علائم و نشانه‌های بالینی و تست‌های ایمونولوژیکی از جمله افزایش مارک‌های التهابی مانند سرعت رسوب گلبول قرمز (ESR)^۲، پروتئین واکنشی سی (CRP)^۳، فاکتور روماتوئید (RF)^۴ سرمی و آنتی‌بادی ضد سیترولین (Anti-CCP)^۵ و همچنین شواهد رادیوگرافیکی صورت می‌گیرد (۱، ۳-۵). این بیماری می‌تواند در تمام طبقات شغلی و اجتماعی رخ دهد و علاوه بر کاهش طول عمر متوسط افراد، سبب کاهش کیفیت زندگی فرد شود (۶، ۷). آرتیریت روماتوئید ممکن است با کاهش توان حرکتی، کارایی و ایجاد وابستگی؛ بر تمام جنبه‌های زندگی فرد مؤثر باشد (۸). عملکرد جنسی، یکی از ابعاد مهم سلامتی در زندگی زنان است. عملکرد جنسی طبیعی در واقع گذار کامل، با رضایت و لذت‌بخش از مراحل تحریک تا آرامش است که اختلال در آن می‌تواند اثرات منفی بر روابط زناشویی و کیفیت زندگی افراد

^۱ Rheumatoid Arthritis

^۲ Erythrocyte Sedimentation Rate

^۳ C-reactive protein

^۴ Rheumatoid Factor

^۵ Anti-cyclic citrullinated peptide

با هدف بررسی تأثیر آرتربیت روماتوئید بر عملکرد جنسی زنان مبتلا انجام شد.

روش کار

می‌رسید. مقیاس بررسی کیفیت نیوکاسل اتاوا (نسخه مطالعات مشاهده‌ای)، یک مقیاس استاندارد جهت ارزیابی کیفیت مقالات مشاهده‌ای است که مقالات را از نظر فرآیند انتخاب (در ۴ بخش: تعریف کیس‌ها، معرفی کیس‌ها، انتخاب کنترل‌ها و تعریف کنترل‌ها)، مقایسه‌پذیری (در یک بخش شامل: مقایسه‌پذیر بودن کیس‌ها و کنترل‌ها بر اساس طراحی آنالیز) و مواجهه/پیامد (در سه بخش شامل: اندازه‌گیری مواجهه/پیامد، یکسانی روش اندازه‌گیری مواجهه/پیامد برای کیس‌ها و کنترل‌ها و میزان عدم پاسخگویی به مواجهه/پیامد) را مورد بررسی قرار می‌دهد. نمره‌گذاری مقیاس به این صورت است که در صورت اشاره کردن به موارد در نظر گرفته شده در مقیاس، عدد ۱ و در صورت اشاره نکردن، عدد صفر تعلق می‌گیرد. مجموع نمرات اختصاص یافته به آیتم‌های گزارش شده به عنوان نمره کل کیفیت مقاله لحاظ می‌گردد. بر اساس مقیاس نیوکاسل اتاوا بالاترین امتیازی که هر مقاله می‌تواند کسب کند، ۱۰ (قوی‌ترین مطالعه) و پایین‌ترین امتیاز صفر (ضعیف‌ترین مطالعه) می‌باشد. جهت ارزیابی کیفیت، مقالاتی که نمره کمتر از میانگین امتیازات (کمتر از امتیاز ۴) داشتند، با کیفیت پایین در نظر گرفته شدند (جدول ۱).

داده‌های استخراجی از مقالات شامل: نام نویسنده اول، سال انتشار مطالعه، مکان انجام مطالعه، طراحی مطالعه، حجم نمونه، مقیاس، نتایج و امتیاز کل کسب شده از مقیاس نیوکاسل اتاوا بود. بعد از جمع‌آوری داده‌ها، بازبینی داده‌های استخراج شده انجام شد (جدول ۴). برای ورود و آنالیز آماری داده‌ها از نرم‌افزار STATA (نسخه ۱۴/۱) استفاده شد. با توجه به اینکه شاخص مورد بررسی، اثر آرتربیت روماتوئید بر عملکرد جنسی زنان مبتلا بود، برای ترکیب کردن نتایج مطالعات مختلف از فراوانی و درصد و همچنین از شاخص تفضیل میانگین استاندارد شده در هر مطالعه استفاده شد. جهت بررسی همگنی بین مطالعات از شاخص I^2 استفاده شد و با توجه به وجود ناهمگنی در مطالعات، از مدل اثرات تصادفی جهت ترکیب مطالعات و انجام متابولیز استفاده گردید. هنگامی که شاخص I^2 کمتر از ۲۵٪ باشد،

¹ Newcastle Ottawa scale

شد. همچنین جهت بررسی سوگیری انتشار از نمودار قیفی و آزمون ایگر استفاده شد.

به عنوان ناهمگنی کم، بین ۷۵-۲۵٪ ناهمگنی متوسط و بیشتر از ۷۵٪ به عنوان ناهمگنی زیاد در نظر گرفته می‌شود. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی‌دار در نظر گرفته

جدول ۱- بررسی کیفیت مقالات بر اساس مقیاس نیوکاسل اتاوا

نمره کسب شده از مقیاس نیوکاسل اتاوا	پیامد پیامد	مقایسه‌پذیری، مقایسه‌پذیر بودن کیس-						نویسنده / سال / فرانس	
		میزان عدم پاسخ‌گویی	یکسانی روش اندازه گیری	اندازه گیری پیامد برای کیس‌ها و کنترل‌ها	کنترل‌ها بر اساس هر فاکتور	کنترل‌ها بر اساس مهم‌ترین فاکتور	کنترل‌ها	معرفی کیس‌ها	
۵	*	*			*	*		*	سادات و همکاران (۲۰۱۵) (۶)
۵	*				*	*		*	پاچنر و همکاران (۲۰۱۸) (۷)
۶	*		*	*	*	*		*	ابدا و همکاران (۲۰۱۶) (۹)
۴	*				*			*	گلبر و همکاران (۲۰۱۸) (۱۲)
۴	*	*		*	*			*	هری و همکاران (۲۰۱۵) (۱۵)
۶	*			*	*	*		*	خنایا و همکاران (۲۰۱۶) (۱۶)
۶	*	*			*	*		*	اورلانا و همکاران (۲۰۰۸) (۱۷)
۶	*	*			*	*		*	وان برلو و همکاران (۲۰۰۷) (۱۸)
۵	*				*	*		*	ارس و همکاران (۲۰۱۳) (۱۹)
۶	*		*	*	*	*		*	کشون و همکاران (۲۰۱۳) (۲۰)
۶	*	*		*	*	*		*	معصومی و همکاران (۲۰۱۴) (۲۱)
۷	*	*		*	*	*		*	ییلماز و همکاران (۲۰۱۲) (۲۲)
۶	*	*			*	*		*	اونم و همکاران (۲۰۱۴) (۲۳)

۱۶ مقاله با متن کامل وارد مرور سیستماتیک شدند.^۴

مقاله به دلیل داده‌های ناقص یا نداشتن گروه کنترل از ورود به مرحله کمی حذف شدند و در نهایت ۱۰ مقاله با ۱۵۸۰ نفر مشارکت کننده وارد متابالیز شد. فلوچارت بررسی مطالعات در شکل ۱ نشان داده است.

یافته‌ها

در جستجو از پایگاه‌های اطلاعاتی، ابتدا ۱۰۲۶ مقاله بازیابی شد که پس از حذف ۹۱۸ مقاله تکراری و غیرمرتبط، ۱۰۸ مقاله بر اساس معیارهای ورود مورد ارزیابی قرار گرفتند. در نهایت پس از حذف ۹۲ مورد،



شکل ۱- فلوچارت بررسی مطالعات

حذف شدند (۲۵، ۲۴، ۱۸، ۹، ۶). مشخصات مطالعات وارد شده به مرور سیستماتیک در جدول ۲ نشان داده شده است. تمامی مطالعات از نوع مشاهدهای و موردن شاهدی بودند. سال انتشار مطالعات از ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۸ متغیر بود. از ۱۶ مقاله، ۳ مقاله به زبان فارسی و ۱۳ مقاله به زبان انگلیسی منتشر شده بود (جدول ۲).

مطالعه ال میدانی و همکاران (۲۰۱۲) و نوروزی و همکاران (۲۰۱۶) به دلیل نداشتن گروه کنترل، ابدا و همکاران (۲۰۱۶) به دلیل گزارش ناقص یافته‌ها، مطالعه سادات و همکاران (۲۰۱۵)، کوبلت و همکاران (۲۰۱۲) و وان برلو و همکاران (۲۰۰۷) به دلیل عدم گزارش میانگین و انحراف معیار نمره کل عملکرد جنسی و یا میزان اختلال در عملکرد جنسی، از ورود به تحلیل کمی میزان اختلال در عملکرد جنسی، از ورود به تحلیل کمی

جدول ۲- مشخصات مطالعات وارد شده به مرور سیستماتیک

نویسنده / سال / رفنس	مکان	طراحی	مقیاس	نتایج
گابر و همکاران (۲۰۱۷)	مصر	- مورد شاهدی	مقیاس بین‌المللی عملکرد نوعی ^۱	فراوانی اختلال عملکرد جنسی (%۳۹/۶ در مقابل %۱۴/۶)، کاهش میل جنسی (%۳۱ در مقابل %۹/۹)، دیسپارونی (%۱۹/۳ در مقابل %۷/۵)، اختلال ارگاسم (%۲۳/۵ در مقابل %۰/۷)، کاهش دفعات فعالیت جنسی (%۲۹/۴ در مقابل %۸/۶ در زنان مبتلا به RA نسبت به زنان گروه کنترل (به جز در اختلال ارگاسم) به طور معنی‌داری بیشتر بود (p<0.05))
وان برلو و همکاران (۲۰۰۷)	هلند	- مورد شاهدی	پرسشنامه غربالگری اختلال عملکرد جنسی ^۲	میل جنسی در بیماران مبتلا به RA (%۸۶ به طور معنی‌داری کمتر از گروه کنترل (%۹۶) بود. میانگین نمره اختلال در زنان بیمار در حیطه‌های لوبریکاسیون واژن %۱۴±۰/۸، تهییج جنسی %۱/۴۸±۰/۷۳، ارگاسم %۱/۷۲±۰/۱، به طور معنی‌داری کمتر بود. در رابطه با رضایت جنسی هرچند میانگین نمره در گروه بیماران کمتر بود، اما بین دو گروه تفاوت آماری معنی‌داری وجود داشت.
ابدا و همکاران (۲۰۱۶)	مصر	- مورد شاهدی	پرسشنامه سنجش سلامت- مقیاس ناتوانی ^۳	ناتوانی جنسی، فقدان میل و رضایت‌مندی جنسی در %۴ تا %۷/۸ از بیماران مبتلا به RA و %۳ تا %۲۰ در زنان سالم مشاهده شد.
سادات و همکاران (۲۰۱۵)	ایران	- مورد شاهدی	پرسشنامه چندوجهی خودپنداره جنسی ^۴	در زنان مبتلا به RA در مقایسه با زنان سالم، میانگین نمرات میل جنسی (%۱۷/۸۳±۵/۴۹ در مقابل %۸/۶±۳/۷۵)، لوبریکاسیون واژن (%۶/۶±۲/۱۲ در مقابل %۶/۹۴±۲/۱۲)، ارگاسم (%۹/۵۲±۳/۲۷) در مقابل (%۱۰/۰۴±۲/۸۷)، درد (%۱۰/۰۸±۱/۹۴) در مقابل (%۱۰/۰۹±۲/۲۸)، لذت (%۲۱/۱۳±۲/۵۴) در مقابل (%۲۳/۱۸±۵/۸۶) و ارتباط با همسر (%۸/۵۲±۱/۷۵) در مقابل (%۷/۶۷±۲/۴۲) کمتر گزارش گردید که به جز در حیطه میل جنسی، در سایر حیطه‌ها تفاوت معنی‌دار بود.
اوونم و همکاران (۲۰۱۴)	ترکیه	- مورد شاهدی	مقیاس تجارب جنسی آریزونا ^۵	نمره کل عملکرد جنسی در گروه بیمار (%۱۵/۹۱±۵/۷۴) و در گروه کنترل (%۱۳/۴۹±۵/۰۵) بود.
اورلانا و همکاران (۲۰۰۸)	اسپانیا	- مورد شاهدی	پرسشنامه تغییرات مربوط به عملکرد جنسی ^۶	فراوانی اختلال عملکرد جنسی (نمره کمتر از ۴۱) در بیماران مبتلا به RA (%۸/۸۴) و در افراد سالم (%۵۵) بود.
پاچنر و همکاران (۲۰۱۸)	اتریش	- مقطعی	پرسشنامه تغییرات مربوط به عملکرد جنسی- فرم کوتاه ^۷	%۴۷/۸ زنان مبتلا به RA و %۱۴/۲ زنان سالم اختلال عملکرد جنسی داشتند.
ال میدانی و همکاران (۲۰۱۲)	مصر	- توصیفی	مقیاس عملکرد جنسی زنان ^۸	میانگین نمره عملکرد جنسی زنان (%۲۳/۲±۶/۴۱) بود و ۶۴ نفر (%۴۵/۷) دچار اختلال عملکرد جنسی بودند.
نوروزی و همکاران (۲۰۱۶)	ایران	- توصیفی	مقیاس عملکرد جنسی زنان	اختلال عملکرد جنسی در ۵۶ نفر (%۵۸/۹) از زنان مبتلا به RA مشاهده شد.
ارس و همکاران (۲۰۱۳)	ترکیه	- مورد شاهدی	مقیاس عملکرد جنسی زنان	اختلال عملکرد جنسی در %۹۳/۷ از زنان مبتلا به آرتربیت روماتوئید و %۶۴/۶ از زنان سالم مشاهده شد.
کشون و همکاران	ترکیه	- مورد	مقیاس عملکرد جنسی زنان	میانگین نمرات در همه حیطه‌های عملکرد جنسی به جز در گروه بیماران، به طور معناداری

¹ International Index of Erectile Function (IIEF)

² Questionnaire for screening sexual dysfunctions (QSD)

³ Health Assessment Questionnaire Disability Index (HAQ-DI)

⁴ multidimensional sexual self-concept questionnaire (MSSCQ)

⁵ Arizona Sexual Experiences Scale (ASEX)

⁶ Changes in Sexual Functioning Questionnaire (CSFQ)

⁷ Changes in Sexual Functioning Questionnaire-short form (CSFQ-14)

⁸ Female Sexual Function Index (FSFI)

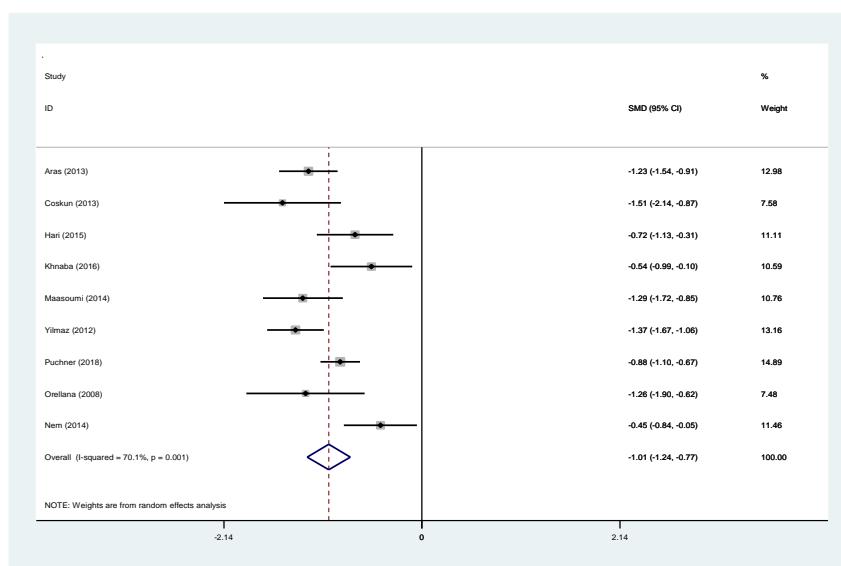
هری و همکاران (۲۰۱۵)	مراس - شاهدی	مقیاس عملکرد جنسی زنان	کمتر از گروه افراد سالم بود. نتایج این مطالعه نشان داد که درصد قابل توجهی از افراد مبتلا به اختلال عملکرد جنسی دارند.	RA	شاهدی	(۲۰۱۳) (۲۰۱۳)
خنابا و همکاران (۲۰۱۶)	مراس - شاهدی	مقیاس عملکرد جنسی زنان	افراش فعالیت بیماری آرتربیت روماتوئید بر عملکرد جنسی تأثیر منفی داشت.	اختلال عملکرد جنسی در ۷۶٪ از زنان مبتلا به RA و ۴۷٪ از زنان سالم مشاهده شد.	-	
معصومی و همکاران (۲۰۱۴)	ایران شاهدی	مقیاس عملکرد جنسی زنان	شیوع اختلال عملکرد جنسی در زنان مبتلا به RA ۲۱٪ و در گروه کنترل ۵۴٪ بود. تفاوت معناداری در ممکنه ابعاد اختلال عملکرد جنسی به حز در و لغزانندگی واژن در زنان مشاهده شد.	شیوع اختلال عملکرد جنسی در زنان مبتلا به RA	-	
بیلماز و همکاران (۲۰۱۲)	ترکیه شاهدی	مقیاس عملکرد جنسی زنان	نمره عملکرد جنسی در زنان مبتلا به RA، 22.6 ± 9 و در زنان سالم $34.6 \pm 8/3$ بود.	اختلال عملکرد جنسی در ۸۰٪ زنان مبتلا به RA مشاهده شد.	-	
کوبیلت و همکاران (۲۰۱۲)	فرانسه مقطعی	پرسشنامه محقق ساخته	۶۰٪ زنان مبتلا در مقابل ۷۱٪ زنان سالم، طی یکسال گذشته از لحاظ جنسی فعال بوده‌اند.	نمره عملکرد جنسی در زنان مبتلا به RA	-	

آماری معنی‌دار بود ($P=0.001$) که نشان می‌دهد آرتربیت روماتوئید باعث کاهش عملکرد جنسی زنان مبتلا می‌شود. در نمودار انباست (نمودار ۱)، شاخص تفاصل میانگین استاندارد شده و فاصله اطمینان ۹۵٪ در هر مطالعه و همچنین برآوردهای شاخص حاصل از ترکیب مطالعات، نشان داده شده است. در این نمودار وزن هر مطالعه در مقدار ترکیب شده نهایی نشان داده شده که اندازه هر مرربع متناسب با وزنی است که آن مطالعه در متانالیز داشته است. خط افقی اطراف هر مرربع نیز فاصله اطمینان ۹۵٪ را نشان می‌دهد (نمودار ۱).

با توجه به داده‌های موجود، برای برآیند نهایی اثرات مطالعات از شاخص‌های تفاصل میانگین استاندارد شده و خطر نسبی در مقالات استفاده شد.

در مطالعاتی که انحراف معیار \pm میانگین گزارش شده بود، از شاخص تفاصل میانگین استاندارد شده در تحلیل متانالیز استفاده شد. نتایج حاصل از تحلیل متانالیز نشان داد بین مطالعات، ناهمگنی وجود داشت ($I^2 = 0/7$ ،^۱ بنابراین برای ترکیب مطالعات و برآیند نهایی نتایج از روش تصادفی استفاده شد.

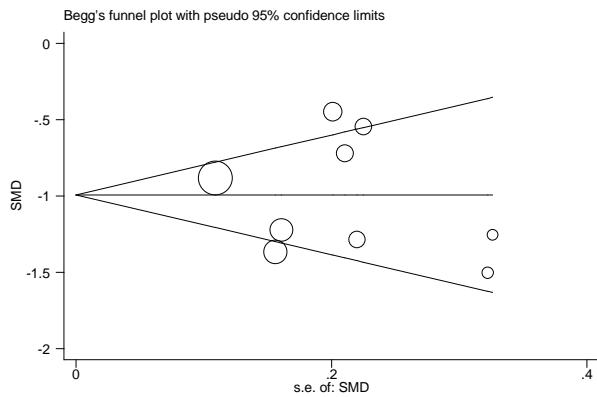
بر اساس نتایج حاصل از متانالیز، تفاصل میانگین استاندارد شده بین دو گروه، $1/0.1$ - با فاصله اطمینان ۹۵٪ -0.77 - 0.77 برآورد شد. این اختلاف از نظر



نمودار ۱- نمودار انباست حاصل از مطالعات وارد شده در تحلیل متانالیز با استفاده از شاخص تفاصل میانگین استاندارد شده

سوگیری انتشار در مطالعات وجود نداشت ($p=0.77$).
نمودار ۲).

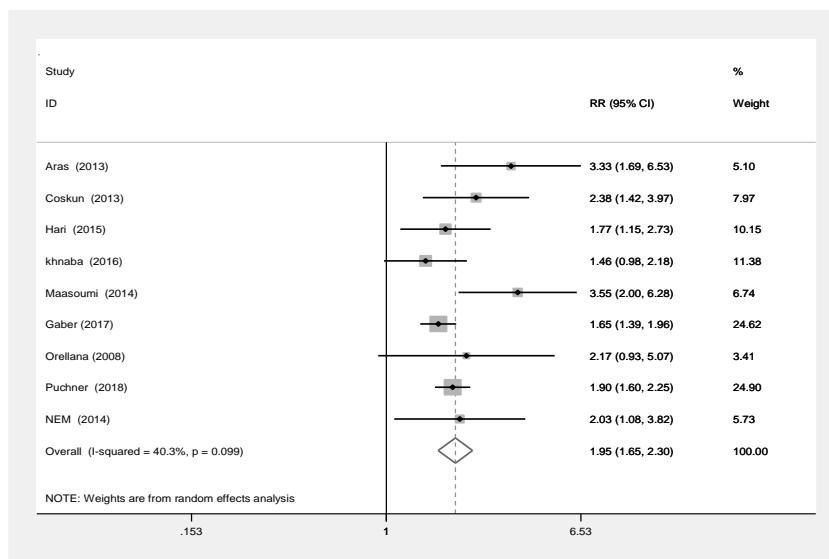
جهت بررسی وجود سوگیری انتشار در مطالعات از آزمون ایگر استفاده شد. بر اساس نتایج آزمون ایگر،



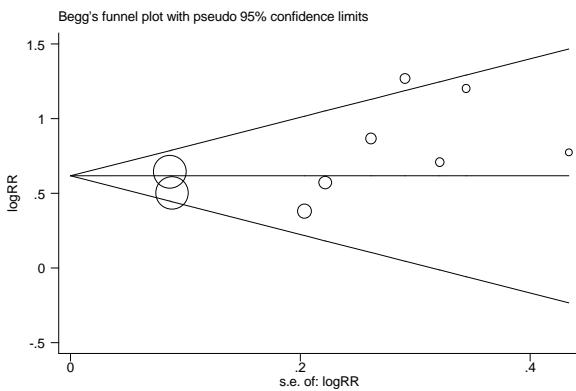
نمودار ۲- نمودار قیفی حاصل از مطالعات وارد شده در تحلیل متآنالیز

انباست (نمودار ۳) خطر نسبی هر مطالعه و خطر نسبی ترکیب شده و همچنین فواصل اطمینان آن‌ها را نشان می‌دهد. در این نمودار وزن هر مطالعه در مقدار ترکیب شده نهایی نشان داده شده که اندازه هر مرربع متناسب با وزنی است که آن مطالعه در متآنالیز داشته است. خط افقی اطراف هر مرربع نیز فاصله اطمینان ۹۵٪ را نشان می‌دهد. سوگیری انتشار با استفاده از آزمون ایگر بررسی شد. بر اساس نتایج آزمون ایگر، سوگیری انتشار در مطالعات وجود نداشت ($p=0.11$) (نمودار ۴).

در مطالعاتی که (درصد) تعداد گزارش شده بود، از شاخص خطر نسبی در تحلیل متآنالیز استفاده شد. بر اساس نتایج حاصل از تحلیل متآنالیز، بین مطالعات، ناهمگنی وجود داشت ($I^2=0\%$ ، بنابراین برای ترکیب مطالعات و برآیند نهایی نتایج از روش تصادفی استفاده شد. بر اساس نتایج حاصل از تحلیل متآنالیز، برآورد خطر نسبی ۱/۹۵ و فاصله اطمینان ۱/۶۵-۲/۳۰ (۹۵٪) بود و نتایج نشان داد آرتیت روماتوئید باعث کاهش عملکرد جنسی زنان مبتلا می‌شود ($p<0.0001$). نمودار



نمودار ۳- نمودار انباست حاصل از مطالعات وارد شده در تحلیل متآنالیز با استفاده از شاخص خطر نسبی



نمودار ۴- نمودار قیفی حاصل از مطالعات وارد شده در تحلیل متآنالیز با استفاده از شاخص خطر نسبی

اختلال عملکرد جنسی در این گروه از زنان شایع‌تر است (۶، ۸، ۲۴).

در رابطه با شیوع بیشترین اختلال در ابعاد مختلف عملکرد جنسی در مطالعاتی که از مقیاس عملکرد جنسی زنان استفاده کرده بودند، بیشترین اختلال در مطالعه ارس و همکاران (۲۰۱۳) مربوط به ارگاسم و رضایت جنسی (۱۹)، در مطالعات کشون و همکاران (۲۰۱۴)، هری و همکاران (۲۰۱۵) و خنابا و همکاران (۲۰۱۶) مربوط به میل جنسی (۱۵، ۲۰)، در مطالعه معصومی و همکاران (۲۰۱۴) مربوط به تهییج جنسی (۲۱)، در مطالعه ییلماز و همکاران (۲۰۱۲) حساسیت کلیتوریس و در مطالعه ال میدانی و همکاران (۲۰۱۲) مربوط به ارگاسم بود (۲۴، ۲۲).

در مطالعات مورد بررسی در رابطه با عوامل مرتبط با اختلال عملکرد جنسی در زنان مبتلا به آرتربیت روماتوئید، مطالعه گابر و همکاران (۲۰۱۷) نشان داد بیماری دیابت، هیپرتانسیون، کلسترونول بالا، سن بالاتر و پیشرفت بیماری می‌تواند خطر ایجاد اختلالات عملکرد جنسی را در افراد مبتلا به RA افزایش دهد (۱۲)، اما در مطالعه ارس و همکاران (۲۰۱۳) ارتباطی بین اختلال عملکرد جنسی و سلامت عمومی و میزان پیشرفت بیماری در افراد مبتلا به RA یافت نشد (۱۹). همچنین در مطالعه نوروزی و همکاران (۲۰۱۶) اختلال عملکرد جنسی با سن بیماران ارتباط معناداری نداشت (۸). مطالعه اونم و همکاران (۲۰۱۴) نشان داد عواملی همچون درد، خستگی و خشکی مفاصل بر عملکرد جنسی بیماران تأثیر دارد (۲۳). نتایج مطالعه معصومی و

بحث

آرتربیت روماتوئید، یک بیماری ناتوان کننده است که باعث درد مزمن، سفتی و تورم مفاصل و ناتوانی جسمی می‌شود و می‌تواند بهشدت بر عملکرد بیمار و رفاه جسمی و روانی وی تأثیر منفی داشته باشد (۹). نتیجه مطالعه مرور سیستماتیک و متآنالیز حاضر نشان داد که بیماری RA موجب کاهش معنی‌دار در عملکرد جنسی زنان مبتلا می‌شود.

از مطالعاتی که در مرور سیستماتیک و متآنالیز حاضر مورد بررسی قرار گرفتند، تعدادی از مطالعات به بررسی فراوانی اختلال عملکرد جنسی در زنان مبتلا به RA در مقایسه با زنان سالم پرداخته بودند. در مطالعه هری و همکاران (۲۰۱۵)، خنابا و همکاران (۲۰۱۶)، پاچنر و همکاران (۲۰۱۸) و اورلانا و همکاران (۲۰۰۸) فراوانی اختلال عملکرد جنسی در زنان مبتلا به RA بین ۷۶-۴۷/۸٪ و بهطور معنی‌داری بیشتر از گروه کنترل بود (۷، ۱۵-۱۷). برخی مطالعات نیز به مقایسه ابعاد مختلف عملکرد جنسی در زنان مبتلا به RA و زنان سالم پرداخته بودند، مانند مطالعه گابر و همکاران (۲۰۱۷)، وان برلو و همکاران (۲۰۰۷) و ابدا و همکاران (۲۰۱۶) که در زنان مبتلا به RA، کاهش میل و رضایتمندی جنسی، دیسپارونی، کاهش لوبریکاسیون واژن، مشکلات تهییج جنسی و ارگاسم، کاهش تعداد دفعات نزدیکی و ناتوانی جنسی بهطور معناداری بیشتر بود (۹، ۱۲، ۱۸). برخی مطالعات نیز بدون داشتن گروه کنترل، صرفاً عملکرد جنسی زنان مبتلا به آرتربیت روماتوئید را مورد بررسی قرار داده بودند که نتایج نشان داد بهطور کلی

جنسي زنان است. عملکرد جنسی نامطلوب می‌تواند بر احساس کارایی، لیاقت و اعتماد به نفس زنان تأثیر منفی داشته باشد و اختلال در آن، موجب افزایش نگرانی زوجین نسبت به پایداری و استحکام زندگی مشترک آنان شود (۳۱). بیماری‌های مزمن مانند آرتیت روماتوئید می‌تواند با ایجاد اختلال در میل و توانایی جنسی، موجب اختلال در عملکرد و رضایتمندی جنسی بیماران شود. با توجه به حائز اهمیت بودن عملکرد جنسی مطلوب در زنان، اهمیت بالینی و شیوع قابل توجه بیماری آرتیت روماتوئید، به نظر می‌رسد بررسی عملکرد جنسی زنان مبتلا، بهمنظور شناخت بیشتر ابعاد اختلال عملکرد جنسی در این زنان و اتخاذ تدبیر پیشگیرانه و آموزش و مشاوره زودهنگام در ارتقای کیفیت زندگی این افراد ضروری می‌باشد (۳۲).

در مطالعه حاضر، برخی از مقالات بهدلیل نداشتن گروه کنترل، گزارش ناقص یافته‌ها و یا بهدلیل عدم گزارش میانگین و انحراف معیار نمره کل عملکرد جنسی و یا میزان اختلال در عملکرد جنسی از ورود به مرحله متانالیز حذف شدند که از محدودیت‌های این مطالعه می‌باشد، لذا نتیجه‌گیری‌ها از مطالعه حاضر باید با دقت مدنظر قرار گیرد.

نتیجه‌گیری

ابتلاء به آرتیت روماتوئید می‌تواند باعث کاهش عملکرد جنسی زنان مبتلا نسبت به زنان سالم شود، لذا سیاست‌گذاران و ارائه‌دهندگان خدمات باید این گروه از بیماران را از نظر بروز مشکلات جنسی مدنظر داشته باشند و برنامه‌های مناسبی جهت تشخیص زودهنگام و ارتقاء عملکرد جنسی زنان مبتلا به آرتیت روماتوئید طراحی و اجرا نمایند.

تشکر و قدردانی

بدین‌وسیله از تمام پژوهشگرانی که از مطالعات آنها در مطالعه مرور سیستماتیک و متانالیز حاضر استفاده شد، تشکر و قدردانی می‌شود.

همکاران (۲۰۱۴) نیز نشان داد که خستگی، محدودیت در حرکت مفاصل، خشکی واژن و کاهش میل جنسی، از جمله عوامل تأثیرگذار بر عملکرد جنسی می‌باشند (۳۱). خنابا و همکاران (۲۰۱۶) نیز بیان نمودند درد ناشی از بیماری و افسردگی، دو عامل مهم پیشگویی کننده اختلال عملکرد جنسی در زنان مبتلا به RA می‌باشد (۱۶).

بهطور کلی نتایج تمامی مطالعاتی که به بررسی عملکرد جنسی در زنان مبتلا به RA پرداخته بودند، بیانگر آن بود که آرتیت روماتوئید بر عملکرد جنسی زنان مبتلا تأثیر منفی دارد و سلامت جنسی در این بیماران کمتر از زنان سالم می‌باشد. مشکلات جنسی در افراد مبتلا به آرتیت روماتوئید می‌تواند بهدلیل عوامل فیزیکی و روانی، مانند ناتوانی جنسی، افسردگی، تغییر تصویر بدنی، دشواری در قرارگیری در وضعیت‌های خاص بهدلیل محدودیت حرکات زانو و لگن، دیسپارونی بهدلیل خشکی واژن، درد مفاصل و خستگی در زمان رابطه جنسی باشد (۱۲). عملکرد جنسی، بخش مهمی از بهزیستی، سلامت و کیفیت زندگی زنان را تشکیل می‌دهد. سلامت کامل جسمی، روانی و عاطفی زنان با برآورده شدن نیازهای طبیعی و خدادادی آنان محقق می‌گردد و سرکوب این نیازها، آثار نامطلوبی بر صمیمیت و سلامت خانواده برجای خواهد گذاشت (۲۶-۲۹). در واقع اختلال عملکرد جنسی می‌تواند کیفیت زندگی زنان و حتی دیدگاه آنها نسبت به خود و ارتباط بین فردی‌شان را تحت تأثیر قرار دهد. برخی از مطالعات مورد بررسی در پژوهش حاضر علاوه بر عملکرد جنسی، به بررسی کیفیت زندگی افراد مبتلا به RA نیز پرداخته بودند که در مطالعه آنان میانگین نمره عملکرد جسمانی، ایفای نقش جسمی، درد بدنی، سلامت عمومی، ابرزی، ایفای نقش عاطفی و افسردگی در افراد مبتلا به RA کمتر از افراد سالم بود (۱۵، ۱۹، ۲۰، ۲۲).

یکی از اولویت‌های سازمان جهانی بهداشت، سلامت

- Kasper D, Fauci A, Hauser S, Longo D, Jameson J, Loscalzo J. Harrison's principles of internal medicine. 19th ed. New York: McGraw-Hill Professional Publishing; 2015.
- Khanizadeh AM, Karimzadeh F. Experimental models of rheumatoid arthritis: acute and chronic pain. *Neurosci J Shefaye Khatam* 2017; 5(1):98-109. (Persian).
- Akhlaghi M, Askarishahi M, Sabzmakan L. Quality of life and related factors in rheumatoid arthritis patients. *J Health Res Community* 2016; 2(3):1-11.
- Behzadi Z, Rahmati S. Prevalence of obsessive beliefs in rheumatoid arthritis patients and compared with healthy peoples. *Res Psychol Health* 2016; 10(1):43-51.
- Symmons DP. Epidemiology of rheumatoid arthritis: determinants of onset, persistence and outcome. *Best Pract Res Clin Rheumatol* 2002; 16(5):707-22.
- Saadat SH, Ramezani A, Ahmadi K. Sexual self-concept and general health in rheumatoid arthritis patients. *Iran Red Crescent Med J* 2015; 17(10):e19005.
- Puchner R, Sautner J, Gruber J, Bragagna E, Trenkler A, Lang G, et al. High burden of sexual dysfunction in female patients with rheumatoid arthritis: results of a cross-sectional study. *J Rheumatol* 2019; 46(1):19-26.
- Norooz M, Gholamzadeh BM, Borzooei S. Evaluation of sexual dysfunction in patients with rheumatoid arthritis. *Qom Univ Med Sci J* 2016; 10(80):62-70. (Persian).
- Abda E, Selim Z, Teleb S, Zaghiba M, Fawzy M, Hamed S. Sexual function in females with rheumatoid arthritis: relationship with physical and psychosocial states. *Arch Rheumatol* 2016; 31(3):239-47.
- Homaee-Shandiz F, Karimi FZ, Rahimi N, Abdollahi M, Khosravi-Anbaran Z. Investigating sexual function and affecting factors in women with breast cancer in Iran. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2016, 17, 3583-86
- Dargahi S, Mohsenzadeh F, Zaharakar K. The effect of positive thinking training on psychological well-being and perceived quality of marital relationship on infertile women. *Positive Psychol* 2015; 1(3):45-58.
- Gaber W, Moghazy A, Niazy M, Salem HK. Risk factors for sexual dysfunction in Egyptian patients with rheumatoid arthritis and its relation to disease activity. *Egypt Rheumatol* 2017; 39(3):135-8.
- Saffari M, Sanaeinabas H, Pakpour AH. How to do a systematic review regard to health: a narrative review. *Iran J Health Educ Health Prom* 2013; 1(1):51-61. (Persian).
- Direkvand Moghadam A, Delpisheh A, Sayehmiri K. The prevalence of infertility in Iran, a systematic review. *Iran J Obstet Gynecol Infertil* 2013; 16(81):1-7. (Persian).
- Hari A, Rostom S, Lahlou R, Bahiri R, Hajjaj-Hassouni N. Sexual function in Moroccan women with rheumatoid arthritis and its relationship with disease activity. *Clin Rheumatol* 2015; 34(6):1047-51.
- Khnaba D, Rostom S, Lahlou R, Bahiri R, Abouqal R, Hajjaj-Hassouni N. Sexual dysfunction and its determinants in Moroccan women with rheumatoid arthritis. *Pan Afr Med J* 2016; 24:16.
- Orellana C, Casado E, Masip M, Galisteo C, Gratacos J, Larrosa M. Sexual dysfunction in fibromyalgia patients. *Clin Exp Rheumatol* 2008; 26(4):663-6.
- van Berlo WT, van de Wiel HB, Taal E, Rasker JJ, Weijmar Schultz WC, van Rijswijk MH. Sexual functioning of people with rheumatoid arthritis: a multicenter study. *Clin Rheumatol* 2007; 26(1):30-8.
- Aras H, Aras B, Icagasioglu A, Yumusakhuylu Y, Kemahli E, Haliloglu S, et al. Sexual dysfunction in women with rheumatoid arthritis. *Med Glas* 2013; 10(2):327-31.
- Coskun B, Coskun BN, Atis G, Ergenekon E, Dilek K. Evaluation of sexual function in women with rheumatoid arthritis. *Urol J* 2014; 10(4):1081-7.
- Maasoumi R, Moridi M, Farhadi F, Moshfeghi Z. Sexual function in women with rheumatoid arthritis. *Women Health Bull* 2014; 1(2):e20098.
- Yilmaz H, Polat HA, Yilmaz SD, Erkin G, Kucuksen S, Salli A, et al. Evaluation of sexual dysfunction in women with rheumatoid arthritis: a controlled study. *J Sex Med* 2012; 9(10):2664-70.
- Önem R, Celik S, Oncu J, Tankaya O, Kolat U, Danisman BS, et al. Assessment of marital adjustment and sexuality in women with rheumatoid arthritis. *Turkish J Rheumatol* 2014; 29(4):280-8.
- El Miedany Y, El Gaafary M, El Aroussy N, Youssef S, Ahmed I. Sexual dysfunction in rheumatoid arthritis patients: arthritis and beyond. *Clin Rheumatol* 2012; 31(4):601-6.
- Kobelt G, Texier-Richard B, Mimoun S, Woronoff AS, Bertholon DR, Perdriger A, et al. Rheumatoid arthritis and sexuality: a patient survey in France. *BMC Musculoskelet Disord* 2012; 13:170.
- Mimoun S, Wylie K. Female sexual dysfunction: definition and classification. *Maturitas* 2009; 63(2):116-8.
- Karimi FZ, Dadgar S, Abdollahi M. The relationship between minor ailments of pregnancy and quality of life in pregnant women. *Iran J Obstet Gynecol Inferti.* 2017; 20(6): 21- 8.
- Homaee Shandiz F, Karimi FZ, Khosravi Anbaran Z, Abdollahi M, Rahimi N, Ghasemi M. Investigating the Quality of Life and the Related Factors in Iranian Women with Breast Cancer. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2017; 18(8):2089-2092.
- Maleki-Saghooni N, Heidarian Miri H, Karimi FZ, Mirteimouri M. The effect of systemic lupus erythematosus on women's sexual function: A systematic review and meta-analysis. *The Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility.* 2018;21(7):86-96.
- Levine R, Beck T, Demirgic-Kunt A. A new database on the structure and development of the financial sector. *World Bank Econ Rev* 2000; 14(3):597-605.

31. Salari P, Nayebi NA, Modarres GM, Vahid RF, Jabbari NH. Surveying the relationship between adult attachment style to parents with female sexual function. J Fundam Mental Health 2012; 13(4):346-55.
32. Noroozi M, Gholamzadeh BM. The serum level of vitamin d and its association with disease severity in patients with rheumatoid arthritis. J Isfahan Med Sch 2017; 34(405):1311-7. (Persian).