

Obsessive-compulsive Disorder in Non-athletic Patients with Elbow Tendinopathy

Nima Amini¹,
Eisa Nazar²,
Sahar Bagheri³,
Forouzan Elyasi⁴,
Seyed Ali Akbar Mahmoodi⁵

¹ Medical Student, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

² Assistant Professor, Psychiatry and Behavioral Sciences Research Center, Addiction Research Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

³ Assistant Professor, Diabetes Research Center, Institute of Herbal Medicines and Metabolic Disorders, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

⁴ Professor, Psychiatry and Behavioral Sciences Research Center, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

⁵ Associate Professor, Department of Sport Medicine, Imam Khomeini Hospital Center (IKHC), Sari, Iran

(Received September 2, 2025; Accepted April 20, 2026)

Abstract

Background and purpose: Elbow tendinopathy is a condition characterised by elbow pain and impaired forearm function. From a clinical perspective, psychological factors, including psychiatric disorders, may contribute to the persistence of symptoms. However, the influence of such factors on treatment outcomes in tendinopathy is not yet fully understood. This study aims to investigate obsessive-compulsive disorder (OCD) symptoms in non-athletic patients with lateral elbow tendinopathy.

Materials and methods: In this study, 65 non-athletic individuals with lateral elbow tendinopathy were consecutively recruited from a sports medicine clinic in Sari between 2023 and 2024. Data were collected using a demographic and clinical checklist, the Patient-Rated Tennis Elbow Evaluation (PRTEE) questionnaire, and the Maudsley Obsessive-Compulsive Inventory (MOCI). The obtained data were analyzed using SPSS software (version 20). A p-value of less than 0.05 was considered statistically significant.

Results: Out of 65 individuals, 13 patients (20%) were identified as having obsessive-compulsive disorder (OCD). In the MOCI questionnaire, which includes four key subscales (checking, washing, slowness and repetition, and doubt), the mean total score was 9.96 ± 5.43 . Furthermore, the PRTEE questionnaire, which assesses pain and functional outcomes, yielded a mean total score of 48.37 ± 21.49 (range: 0-100). Pearson's correlation coefficient indicated a weak correlation between PRTEE and MOCI total scores; however, this relationship was not statistically significant ($r = 0.131$, $P = 0.309$). Additionally, no significant association was observed between OCD status and patients' demographic or clinical characteristics ($P > 0.05$). However, higher pain scores and lower functional levels (scores 8-10) were observed in 18.7% of female homemakers with OCD symptoms.

Conclusion: No meaningful association was found between clinical complaints in patients with lateral elbow tendinopathy and psychological characteristics, including obsessive-compulsive disorder.

Keywords: elbow tendinopathy, tennis elbow, psychiatric disorders, obsessive-compulsive disorder

J Mazandaran Univ Med Sci 2026; 36 (256): 100-107 (Persian).

Corresponding Author: Sahar Bagheri - Department of Sport Medicine, Imam Khomeini Hospital Center (IKHC), Sari, Iran (Email: dr_sbagheri@yahoo.com) & Seyed Ali Akbar Mahmoodi - Department of Sport Medicine, Imam Khomeini Hospital Center (IKHC), Sari, Iran (E-mail: aliakbar.1355@gmail.com)

علائم وسواسی- جبری در بیماران غیر ورزشکار مبتلا به تاندینوپاتی آرنج

نیما امینی^۱عیسی نظر^۲سحر باقری^۳فروزان الیاسی^۴سید علی اکبر محمودی^۵

چکیده

سابقه و هدف: تاندینوپاتی آرنج اختلالی است که با درد آرنج و ضعف عملکردی ساعد مشخص می‌شود و از دیدگاه بالینی، اختلالات روانپزشکی در تداوم علائم نقش دارند. با این حال، تأثیر عوامل روانی بر نتایج درمان در تاندینوپاتی هنوز به خوبی روشن نشده است. این مطالعه با هدف بررسی علائم وسواسی- جبری در بیماران غیر ورزشکار مبتلا به تاندینوپاتی جانبی آرنج، انجام پذیرفت.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه مقطعی، ۶۵ فرد غیر ورزشکار مبتلا به تاندینوپاتی جانبی آرنج که به کلینیک پزشکی ورزشی شهر ساری طی سال‌های ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مراجعه کرده بودند، به صورت متوالی انتخاب شدند. برای جمع‌آوری داده‌ها از چک لیست جمعیت شناختی و بالینی، پرسشنامه "خودارزیابی آرنج تنیس بازان" (PRTEE) و "پرسشنامه وسواس فکری- عملی مادزلی" (MOCI) استفاده شد. داده‌های به دست آمده با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۰ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و سطح معنی‌دار آماری $P > 0.05$ در نظر گرفته شد.

یافته‌ها: در بین ۶۵ نفر، ۱۳ بیمار (۲۰ درصد) مبتلا به علائم وسواسی- جبری بودند. در پرسشنامه مادزلی که شامل چهار مولفه مهم بازمینی، شست و شو، کندی و تکرار، شک و تردید بود؛ میانگین و انحراف معیار نمره کل بیماران $96/9 \pm 5/43$ گزارش گردید و در پرسشنامه خود-ارزیابی تنیس البو نمره درد و نمره عملکرد بیماران بررسی شد که میانگین و انحراف معیار نمره کل $48/37 \pm 21/49$ گزارش گردید (بازه نمره ۰-۱۰۰). آزمون ضریب پیرسون همبستگی ضعیفی بین نمرات (PRTEE) و (MOCI) نشان داد، اما این رابطه معنی‌دار نبود ($R = 0/131$ ، $P = 0/309$). هم‌چنین ارتباط معنی‌داری بین داشتن علائم وسواسی- جبری و مشخصات دموگرافیک و بالینی بیماران یافت نشد ($P > 0/05$)، اگر چه نمره بالای درد و کاهش سطح عملکرد (نمره ۸-۱۰) در ۱۸/۷ درصد زنان خانه داری که علائم وسواسی- جبری داشتند، مشاهده گردید.

استنتاج: بین شکایات بیماران مبتلا به تاندینوپاتی جانبی آرنج و علائم وسواسی- جبری، ارتباط معنی‌داری وجود ندارد.

واژه‌های کلیدی: تاندینوپاتی آرنج، آرنج تنیس بازان، اختلالات روانپزشکی، علائم وسواسی- جبری

Email: dr_sbagheri@yahoo.com

E-mail: aliakbar.1355@gmail.com

مؤلف مسئول: سحر باقری- ساری: مرکز آموزشی درمانی امام خمینی (ره)، ساری، ایران

علی اکبر محمودی- ساری: مرکز آموزشی درمانی امام خمینی (ره)، ساری، ایران

۱. دانشجوی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۲. استادیار، مرکز تحقیقات روانپزشکی و علوم رفتاری، پژوهشکده اعتیاد، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۳. استادیار، مرکز تحقیقات دیابت، پژوهشکده داروهای گیاهی و اختلالات متابولیک، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۴. استاد، مرکز تحقیقات روانپزشکی و علوم رفتاری، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۵. دانشیار، گروه پزشکی ورزشی، مرکز بیمارستان امام خمینی (ره)، ساری، ایران

تاریخ دریافت: ۱۴۰۴/۶/۱۱ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۱۴۰۴/۸/۱۲ تاریخ تصویب: ۱۴۰۵/۱/۳۱

مقدمه

مشابه می‌توانند سبب تاندینوپاتی اندام فوقانی شوند و شناسایی شرایط زمینه‌ای مانند بیماری OCD می‌تواند موثر بودن درمان را افزایش دهد و احتمال عود یا مزمن شدن آن را با آغاز زود هنگام درمان کاهش دهد (۱۰). این مطالعه سعی دارد علائم و سواسی-جبری در بیماران غیر ورزشکار مبتلا به تاندینوپاتی آرنج و ارجاع شده به کلینیک پزشکی ورزشی در شهر ساری را با استفاده از پرسشنامه خودارزیابی تنیس البو و پرسشنامه سواس فکری-عملی مادزلی بررسی کند.

مواد و روش‌ها

جامعه آماری شامل بیماران غیر ورزشکار (در زندگی روزمره برنامه ورزش نداشتند) و مبتلا به تاندینوپاتی جانبی آرنج که به کلینیک پزشکی ورزشی بیمارستان امام خمینی در شهر ساری طی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مراجعه کردند، بود. طبق نمونه، بر اساس مطالعه‌ای که مارازیتی و همکاران در سال ۲۰۲۲ انجام دادند و شیوع سواس متفرقه در ورزشکاران ($P=0/84$) بود، حداقل حجم نمونه لازم با استفاده از فرمول زیر و با در نظر گرفتن خطای نوع اول ($\alpha=0/05$) و کران خطای $0/09$ (طبق نظر محقق) برابر ۶۴ بیمار به دست آمد (۱۱).

$$n = \frac{z^2 \cdot p \cdot (1-p)}{d^2} = \frac{3.84^2 \cdot 0.84 \cdot 0.16}{(0.09)^2} \cong 64$$

معیارهای ورود به مطالعه شامل، تشخیص بالینی تاندینوپاتی جانبی آرنج توسط متخصص پزشکی ورزشی، رضایت بیمار، داشتن سواد پایه (خواندن و نوشتن)، عدم بستری در مراکز روانپزشکی در ۵ سال گذشته، نداشتن سابقه کنونی سرطان‌های بدخیم، عدم ابتلای کنونی به بیماری‌های روماتولوژیک و معیارهای خروج، انصراف بیمار از ادامه شرکت در مطالعه و تکمیل ناقص پرسشنامه‌ها بوده است.

در ابتدا با بیماران واجد شرایط در مورد هدف مطالعه صحبت شد و رضایت شفاهی دریافت گردید.

تاندینوپاتی‌ها اختلالات شایع اسکلتی-عضلانی هستند که با درد در محدوده تاندون آسیب دیده در حین فعالیت‌های بدنی مشخص می‌شوند (۱). این وضعیت می‌تواند بر ورزشکاران و غیر ورزشکاران تأثیر بگذارد (۱)، (۲). بیماری آرنج تنیس بازان یا تاندینوپاتی جانبی آرنج، وضعیتی دردناک است که تاندون‌های اکستنسور آرنج را تحت تأثیر قرار می‌دهد و به طور عمده با درگیری عضله اکستنسور کارپی رادیالیس برویس ساعد همراه است (۳). این وضعیت باعث درد و محدودیت حرکت در آرنج می‌شود و نرخ بروز سالانه آن بین ۱۰ تا ۳۰ مورد در هر ۱۰۰۰ فرد بزرگسال می‌باشد که بیش‌تر در بین افراد ۳۵ تا ۵۵ سال مشاهده می‌شود (۴).

تاندینوپاتی جانبی آرنج می‌تواند باعث غیبت طولانی مدت از شغل شود که عواقب اقتصادی-اجتماعی دارد (۱، ۵). شرایطی مانند استفاده بیش از حد و حرکات تکراری از اندام فوقانی نقش مهمی در بروز و تداوم آن دارند (۶). همچنین مطالعات نشان می‌دهند که عوامل دیگری مانند اختلالات روانی و سواس می‌توانند در ارتباط با درد یا ناتوانی در تاندینوپاتی آرنج باشند (۷).

اختلال و سواسی-جبری (OCD) یک مشکل رایج سلامت روان است که بر افراد زیادی تأثیر می‌گذارد و می‌تواند ناتوان کننده باشد. این اختلال با سواس‌هایی مشخص می‌شود که افکاری مزاحم و مداوم هستند و اضطراب ایجاد می‌کنند و فرد احساس می‌کند که برای کاهش اضطراب، باید مجموعه‌ای از اعمال تکراری را انجام دهد (۷). مطالعات اخیر نشان می‌دهند که OCD حدود ۲ تا ۳ درصد از افراد را تحت تأثیر قرار می‌دهد و شیوع بیش‌تری از آن در زنان گزارش می‌شود، هر چند نمونه‌های بالینی شیوع برابر OCD را در هر دو جنس نشان می‌دهند (۸). علائم و سواسی-جبری در گروه‌ها و مناطق مختلف اقتصادی-اجتماعی رخ می‌دهد (۸، ۹).

با توجه به این که اعمالی هم‌چون شستشوی بیش از حد، تمیز کردن، بیرون کشیدن لباس‌های شسته شده و

قوی و روایی همگرا را نشان می‌دهد ($P > 0.05$, $r = 0.85$) و هم‌چنین در ارزیابی درد و محدودیت عملکرد بیماران ایرانی مبتلا به آرنج تنیس بازان معتبر و قابل اعتماد است. ویژگی‌های روان‌سنجی عالی آن استفاده از این پرسشنامه را در محیط‌های بالینی تأیید می‌کند. این پرسشنامه دو بُعد اصلی درد (۵ آیتم، نمره ۰-۵۰) و عملکرد (۱۰ آیتم، نمره ۰-۵۰) را ارزیابی می‌کند. حداقل نمره ۰ نشان‌دهنده عدم وجود درد / عملکرد بدون تأثیر و حداکثر نمره ۵۰ نشان‌دهنده بالاترین سطح درد / عملکرد به شدت آسیب دیده است. نمره کل برای درد و عملکرد بیمار از حداقل ۰ تا حداکثر ۱۰۰ متغیر است و نمره پایین‌تر نشان‌دهنده وضعیت بهتر بیمار است.

برای متغیرهای کمی از (میانگین و انحراف معیار، میانه و دامنه میان چارک) و برای متغیرهای کیفی از (توزیع فراوانی و درصد فراوانی) استفاده شد. جهت مقایسه متغیرهای کیفی از آزمون کای دو و آزمون دقیق فیشر، و برای متغیرهای کمی از آزمون Student t-test استفاده شد. جهت مقایسه داده‌هایی که توزیع نرمال نداشتند، از آزمون ناپارامتری Mann-Whitney U استفاده گردید. هم‌چنین، ارتباط بین دو متغیر کمی نرمال و غیر نرمال، توسط ضریب همبستگی پیرسون و اسپیرمن ارزیابی شد. داده‌های نرمال به صورت (انحراف معیار \pm میانگین) و داده‌های غیر نرمال به صورت میانه بیان شدند (پیروی متغیرهای کمی از توزیع نرمال با استفاده از آزمون شاپیرو-ویلک تأیید شد). تمام تجزیه و تحلیل‌های آماری در نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ در سطح معنی‌داری ($P < 0.05$) انجام شد. این مطالعه منتج از پایان‌نامه بوده و دارای کد اخلاق از کمیته اخلاق بیمارستان امام خمینی ساری به شماره IR.MAZUMS.IMAMHOSPITAL.REC.1402.11 و شماره ثبت ۱۳۹۶۳ می‌باشد.

یافته‌ها و بحث

یافته‌های مهم حاصل از تکمیل پرسشنامه‌ها توسط ۶۵ بیمار به ترتیب در پرسشنامه اول، بیش از دو سوم

در این مطالعه ۶۵ بیمار مبتلا به تاندینوپاتی جانبی آرنج انتخاب شدند و سه پرسشنامه، اطلاعات دموگرافیک و بالینی (جنسیت، تحصیلات، محل زندگی، شغل، سابقه مصرف داروهای مسکن، سابقه دردهای اسکلتی-عضلانی، سابقه بیماری‌های روانپزشکی، سابقه آسیب به آرنج، سابقه جراحی آرنج)، وسواس فکری-عملی-مادزلی و خودارزیابی تنیس‌بُو با فرمت پرس‌لاین در اختیارشان قرار گرفت و به‌طور کامل تکمیل شد.

پرسشنامه وسواس فکری-عملی-مادزلی (R.J. Hodgson and S. Rachman - 1977) (۱۷) شامل ۳۰ پرسش با پاسخ‌های «درست/نادرست» است که علاوه بر نمره کلی وسواس، چهار نمره فرعی شامل بازیابی، شست‌وشو، کندی و تکرار، شک و تردید می‌دهد و طوری طراحی شده است که فردی با گرایش‌های وسواسی دقیقاً به نیمی از سؤالات، پاسخ مثبت و به نیمی دیگر پاسخ منفی می‌دهد. نمره کل بین ۰ تا ۳۰ است و نمره بالاتر نشان‌دهنده شدت بیش‌تر علائم وسواسی است. در پژوهش محمدرضا عبداللهی و همکاران که بر نمونه‌ای از دانشجویان دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۶ انجام شد، محققان با استفاده از روش‌های آماری پیشرفته مانند تحلیل عاملی تأییدی (CFA) ساختار عاملی ۳۰ سوالی MOCI را مورد تأیید قرار دادند و نتایج نشان داد که پرسشنامه روایی سازه مطلوب و ضریب پایایی بالا (آلفا کرونباخ ۰/۹۲) دارد. هم‌چنین همبستگی بین خرده‌مقیاس‌ها و نمره کل نیز معنی‌دار (۰/۸۴-۰/۵۸) گزارش شد که بیانگر قابلیت اعتماد نسخه فارسی آن بود (۱۲).

پرسشنامه ارزیابی آرنج تنیس‌باز با رتبه بیمار یا به اختصار PRTEE (MacDermid et al. - 2005) (۱۸) ابزاری است که برای خودارزیابی بیمار طراحی شده است. در مطالعه کریمی و همکاران، همبستگی بیش‌تر از ۰/۵۵ و (آلفا کرونباخ ۰/۹۴) و ضریب همبستگی درون‌کلاسی ۰/۹۸ قابلیت اطمینان عالی PRTEE را نشان داد (۱۳).

استاندارد خطا اندازه‌گیری ۵/۴۰ و حداقل تغییر قابل تشخیص ۱۴/۲۴ بود. نسخه فارسی این پرسشنامه ساختار

جمعیت مطالعه را زن ها (۴۷ نفر) تشکیل می دادند و قابل توجه بود. ۳۲ نفر خانه دار، ۱۸ نفر کارمند /بازنشسته و ۱۵ نفر مشاغل دیگری داشتند؛ و به طور کلی بیش تر خانه دار بودند. ۶۴ نفر سابقه بستری در مرکز روانپزشکی نداشتند و ۱ نفر این سابقه را در ۱۲ سال گذشته داشت (جدول شماره ۱).

جدول شماره ۱: توزیع فراوانی مشخصات دموگرافیک و بالینی بیماران تحت مطالعه

| متغیر | سطوح | تعداد(درصد) |
|-----------------------------------|------------------|-------------|
| جنسیت | زن | ۷۲/۳۰/۶۷ |
| | مرد | ۲۷/۷۰/۱۸ |
| تحصیلات | دیپلم و پایین تر | ۴۹/۱۲/۳۲ |
| | بالا تر از دیپلم | ۵۰/۸۸/۳۳ |
| وضعیت تاهل | مجرد | ۹/۱۲/۶ |
| | متاهل | ۹۰/۸۸/۵۹ |
| محل زندگی | شهر | ۸۹/۲/۵۸ |
| | روستا | ۱۰/۸۸/۷ |
| وضعیت شغلی | خانه دار | ۴۹/۱۲/۳۲ |
| | کارمند /بازنشسته | ۲۷/۷۰/۱۸ |
| | سایر | |
| سابقه دارو درمانی مرتبط با بیماری | بله | ۲۹/۲/۱۹ |
| | خیر | ۷۰/۸۸/۴۶ |
| سابقه بستری در مراکز روانپزشکی | بله | ۱/۵/۱ |
| | خیر | ۹۸/۵/۶۴ |
| سابقه بیماری های روماتیسمی | بله | ۷/۷/۵ |
| | خیر | ۹۲/۳/۶۰ |
| سابقه درد های اسکلتی-عضلانی | بله | ۷۶/۹/۵۰ |
| | خیر | ۲۳/۱/۱۵ |
| سابقه آسیب به ناحیه آرنج | بله | ۴۴/۶/۲۹ |
| | خیر | ۵۵/۴/۳۶ |
| سابقه فیزیوتراپی | بله | ۶۰/۳/۹ |
| | خیر | ۴۰/۲/۶ |
| سابقه تزریق در ناحیه آرنج | بله | ۶۳/۱/۴۱ |
| | خیر | ۳۶/۹/۲۴ |
| سابقه جراحی در آرنج | بله | ۴/۶/۳ |
| | خیر | ۹۵/۴/۶۲ |

در پرسشنامه دوم، در مولفه بازیابی حداکثر نمره ۹ و میانگین نمرات $۲/۶۹ \pm ۲/۲۳$ ، در مولفه شست و شو حداکثر نمره ۱۰ و میانگین نمرات $۳/۴۷ \pm ۲/۳۵$ ، در $۲۱/۲۴ \pm ۱/۱۳$ و در مولفه شک و تردید حداکثر نمره ۶ و میانگین نمرات $۳/۰۷ \pm ۱/۵۳$ حاصل گردید. حداقل نمره

کلی پرسشنامه سواس فکری-عملی مادزلی ۰ و حداکثر نمره ۲۶ با میانگین $۹/۹۶ \pm ۵/۴۳$ به دست آمد. هم چنین در پرسشنامه سوم، نمره درد بیمار با حداکثر نمره ۵۰ و میانگین نمره $۲۶/۰۷ \pm ۱۱/۱۵$ و نمره عملکردی بیماران برای انجام موثر فعالیت ها با حداکثر نمره ۴۶ و میانگین نمره $۲۱/۷۵ \pm ۱۱/۷۴$ حاصل گردید. حداقل نمره کلی در پرسشنامه خودارزیابی تنیس البو ۰ و حداکثر نمره ۹۶ با میانگین $۴۸/۳۷ \pm ۲۱/۴۹$ به دست آمد (جدول شماره ۲).

جدول شماره ۲: میانگین و انحراف معیار نمرات کل و مولفه های پرسشنامه سواس فکری-عملی مادزلی و پرسشنامه خود ارزیابی تنیس البو

| متغیر | حداقل | حداکثر | انحراف معیار \pm میانگین |
|--|-------|--------|----------------------------|
| مولفه بازیابی | ۰ | ۹/۰۰ | $۲/۶۹ \pm ۲/۲۳$ |
| مولفه شست و شو | ۰ | ۱۰/۰۰ | $۳/۴۷ \pm ۲/۳۵$ |
| مولفه کندی و تکرار | ۰ | ۶/۰۰ | $۲/۲۴ \pm ۱/۱۳$ |
| مولفه شک و تردید | ۰ | ۶/۰۰ | $۳/۰۷ \pm ۱/۵۳$ |
| نمره کل پرسشنامه سواس فکری-عملی مادزلی | ۰ | ۲۶/۰۰ | $۹/۹۶ \pm ۵/۴۳$ |
| نمره درد | ۰ | ۵۰/۰۰ | $۲۶/۰۷ \pm ۱۱/۱۵$ |
| نمره عملکرد | ۰ | ۴۶/۰۰ | $۲۱/۷۵ \pm ۱۱/۷۴$ |
| نمره کل پرسشنامه خود ارزیابی تنیس البو | ۰ | ۹۶/۰۰ | $۴۸/۳۷ \pm ۲۱/۴۹$ |

در جدول شماره ۳، رابطه بین نمرات پرسشنامه دوم و سوم بررسی گردید. مولفه بازیابی، شست و شو، شک و تردید با مجموع امتیاز نمره درد و عملکرد بیماران همبستگی ضعیفی داشت و در مولفه کندی و تکرار ($r = ۰/۲۱۱$) همبستگی وجود نداشت. هم چنین نمره درد و عملکرد بیماران با مجموع امتیاز مولفه های مادزلی همبستگی ضعیفی داشت. رابطه بین مجموع امتیاز های دو پرسشنامه ($r = ۰/۱۳۱$ ، $P = ۰/۳۰۹$) بوده است و معنی دار نیست.

جدول شماره ۳: ارزیابی رابطه بین نمرات پرسشنامه سواس فکری-عملی مادزلی و پرسشنامه خود-ارزیابی تنیس البو

| امتیاز عملکرد شک و تردید | امتیاز عملکرد کندی و تکرار | امتیاز عملکرد شست و شو | امتیاز عملکرد بازیابی | امتیاز عملکرد شک و تردید | امتیاز عملکرد کندی و تکرار | امتیاز درد | امتیاز درد شست و شو | امتیاز درد بازیابی |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|------------|---------------------|--------------------|
| ۰/۸۸۶ | ۰/۰۷۸ | ۰/۲۸۵ | ۰/۲۸۴ | ۰/۵۵۱ | ۰/۱۶۴ | ۰/۳۵۳ | ۰/۱۹۴ | P |
| ۰/۰۱۹ | -۰/۲۲۵ | ۰/۱۳۸ | ۰/۱۳۸ | ۰/۰۷۵ | ۰/۱۷۵ | ۰/۱۱۷ | ۰/۱۶۳ | r |
| امتیاز کل | امتیاز کل | امتیاز کل | امتیاز کل | امتیاز کل | امتیاز کل | امتیاز کل | امتیاز کل | |
| MOCI | MOCI | MOCI | MOCI | PRTEE | PRTEE | PRTEE | PRTEE | |
| امتیاز کل | امتیاز عملکرد | امتیاز درد | امتیاز درد | شک و تردید | کندی و تکرار | شست و شو | بازیابی | |
| ۰/۳۰۹ | ۰/۵۱۰ | ۰/۳۰۶ | ۰/۱۲۹ | ۰/۸۲۲ | ۰/۱۰۰ | ۰/۲۳۸ | ۰/۱۵۰ | P |
| ۰/۱۳۱ | ۰/۰۸۵ | ۰/۱۲۹ | ۰/۱۲۹ | ۰/۰۲۹ | -۰/۲۱۱ | ۰/۱۵۲ | ۰/۱۸۵ | r |

روزمره خود داشته باشند و در بعضی موارد، بروز و تشدید این علائم می تواند تحت تاثیر ریسک فاکتورهای زمینه‌ای همچون OCD باشد.

جدول شماره ۵: ارزیابی ارتباط مشخصات بالینی بیماران با داشتن اختلالات وسواسی

| منبع معنی داری | اختلالات وسواسی | | کل تعداد(درصد) | متغیر |
|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| | ندارد تعداد(درصد) | دارد تعداد(درصد) | | |
| ۰٫۸۴ | ندارد (۸۴/۲۰)۶ | دارد (۱۵/۸۰)۳ | (۱۰۰)۱۹ | سابقه درمان |
| ۰٫۲۰ | ندارد (۸۱/۲۰)۵۲ | دارد (۱۸/۸۰)۱۲ | (۱۰۰)۶۴ | سابقه اختلالات روانپزشکی |
| ۰٫۵۷ | ندارد (۷۸/۳۰)۶۷ | دارد (۲۱/۷۰)۱۳ | (۱۰۰)۶۰ | سابقه بیماری روانپزشکی |
| ۰٫۷۱ | ندارد (۸۶/۷۰)۱۳ | دارد (۱۳/۳۰)۲ | (۱۰۰)۱۵ | سابقه درد اسکلتی-عضلانی |
| ۰٫۱۷ | ندارد (۸۶/۱۰)۳۶ | دارد (۱۳/۹۰)۵ | (۱۰۰)۳۶ | سابقه آسیب آرنج |
| ۰٫۶۱ | ندارد (۷۶/۹۰)۲۰ | دارد (۲۳/۱۰)۶ | (۱۰۰)۲۶ | سابقه فیزیوتراپی |
| ۰٫۳۴ | ندارد (۸۷/۵۰)۲۱ | دارد (۱۲/۵۰)۳ | (۱۰۰)۲۴ | سابقه تزریق آرنج |
| ۰٫۹۹ | ندارد (۸۹/۰)۴۹ | دارد (۱۱/۰)۱۳ | (۱۰۰)۶۲ | سابقه جراحی آرنج |
| | ندارد (۱۰۰)۳ | دارد (۰)۰ | (۱۰۰)۳ | |

*: آزمون دقیق فیشر و کای دو

در جدول شماره ۴ و جدول شماره ۵، طی بررسی نتایج پرسشنامه اول و ارتباط آن با علائم وسواسی-جبری، ۹ نفر از زنان و ۴ نفر از مردان علائم وسواسی-جبری داشتند ($P=0/74$). بین ۶ نفر از افراد خانه دار و ۴ نفر از افراد بازنشسته/کارمند و ۳ نفر از افراد با مشاغل دیگر، علائم وسواسی-جبری دیده شد ($P=0/99$). ۱۰ نفر از افرادی که سابقه درمان داشتند و ۳ نفر از افراد با سابقه منفی نیز علائم وسواسی-جبری داشتند ($P=0/74$). هم چنین ۱۲ نفر از افرادی که سابقه بستری در مراکز روانپزشکی نداشتند، دچار علائم وسواسی-جبری بودند ($P=0/20$). در مجموع، ۱۳ نفر (۲۰ درصد) علائم وسواسی-جبری داشتند. نتایج حاصل از آزمون دقیق فیشر و کای دو نشان داد که بین جنسیت، شغل، سابقه درمانی بیماری آرنج تنیس بازان و عدم سابقه بستری در مراکز روانپزشکی با داشتن علائم وسواسی-جبری همبستگی ضعیفی وجود داشته و رابطه معنی داری وجود ندارد.

جدول شماره ۴: ارزیابی ارتباط مشخصات دموگرافیک بیماران با داشتن اختلالات وسواسی

| منبع معنی داری | اختلالات وسواسی | | کل تعداد(درصد) | متغیر |
|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| | ندارد تعداد(درصد) | دارد تعداد(درصد) | | |
| ۰٫۸۴ | ندارد (۸۰/۹۰)۳۸ | دارد (۱۹/۱۰)۹ | (۱۰۰)۴۷ | زن |
| ۰٫۸۴ | ندارد (۷۷/۸۰)۱۴ | دارد (۲۳/۲۰)۶ | (۱۰۰)۱۸ | مرد |
| ۰٫۳۲ | ندارد (۷۵/۰)۲۴ | دارد (۲۵/۰)۸ | (۱۰۰)۳۲ | دیپلم و پایین تر |
| ۰٫۳۲ | ندارد (۸۴/۸۰)۲۸ | دارد (۱۵/۲۰)۵ | (۱۰۰)۳۳ | بالتر از دیپلم |
| ۰٫۵۹ | ندارد (۶۶/۷۰)۴ | دارد (۳۳/۳۰)۲ | (۱۰۰)۶ | مجرد |
| ۰٫۵۹ | ندارد (۸۱/۴۰)۶۸ | دارد (۱۸/۶۰)۱۱ | (۱۰۰)۷۹ | متاهل |
| ۰٫۹۹ | ندارد (۷۹/۳۰)۶۶ | دارد (۲۰/۷۰)۱۲ | (۱۰۰)۷۸ | شهر |
| ۰٫۹۹ | ندارد (۸۵/۷۰)۶ | دارد (۱۴/۳۰)۱ | (۱۰۰)۷ | روستا |
| ۰٫۹۹ | ندارد (۸۱/۲۰)۲۶ | دارد (۱۸/۸۰)۶ | (۱۰۰)۳۲ | خانه دار |
| ۰٫۹۹ | ندارد (۷۷/۸۰)۱۴ | دارد (۲۳/۲۰)۶ | (۱۰۰)۱۸ | کارمند/بازنشسته |
| | ندارد (۸۰/۰)۱۲ | دارد (۲۰/۰)۳ | (۱۰۰)۱۵ | سایر |

*: آزمون دقیق فیشر و کای دو

در مطالعه تکمیلی Hira Akbar و همکاران (۲۰۲۴)، آن ها دریافت‌اند که ۳۹٫۳۳ درصد از زنان خانه دار که تاندینوپاتی جانبی داشتند، اغلب درگیر کارهای تکراری (OCD) هستند (۱۴). علاوه بر این، مطالعه‌ای که چند ماه بعد در Dhaka پاکستان با هدف تعیین نسبت شیوع آسیب‌های استرس مکرر در میان افراد خانه دار و همراهی آن با بیماری آرنج تنیس بازان انجام شد، با نتایج Akbar مطابقت داشت ($P < 0/05$) و ۵۴/۲۴ درصد با محدودیت عملکرد در فعالیت‌های خاص مانند باز کردن دستگیره‌های در، بیرون کشیدن لباس‌های شسته شده و بالا کشیدن شلوار رو به رو بودند. در نتیجه خواستار افزایش آگاهی زنان خانه‌دار برای تغییر سبک زندگی و پیشگیری احتمالی از بروز علائم وسواسی-جبری هنگام کار در منزل شدند؛ اما این یافته‌ها در مطالعه حاضر معنی دار نبود ($P=0/309$) (۱۵).

در مطالعه مروری-سیستماتیک Alessandro Chiarotto و همکاران (۲۰۲۳)، با جمع‌آوری ۱۵ مقاله

نتایج این پژوهش نشان می‌دهد، افرادی که مبتلا به تاندینوپاتی آرنج هستند می‌توانند درجاتی از درد و کاهش سطح عملکرد (خفیف تا شدید) در زندگی

در نتیجه، شواهد فعلی ناقص است و این تحقیق بین رشته‌ای می‌تواند به استراتژی‌های موثرتری برای مدیریت سلامت جسم و روان و بهبود کیفیت زندگی افراد مبتلا به OCD و اختلالات اسکلتی عضلانی منجر شود.

پژوهش حاضر با محدودیت‌هایی همراه بود. حجم نمونه نسبتاً محدود و مطالعه مقطعی بود. همچنین عدم استفاده از مصاحبه تشخیصی مبتنی بر DSM یا ابزارهای clinician-rated مانند Y-BOCS، تفسیر نتایج را صرفاً به سطح علائم محدود می‌کند. پیشنهاد می‌شود در آینده از ابزار تشخیصی دقیق‌تر و فرمول آماری پیشرفته‌تر همچون کوکران با حجم نمونه مناسب جهت شناسایی برخی ارتباط‌های ضعیف استفاده شود.

سپاسگزاری

از تمامی همکاران بیمارستان امام خمینی ساری، بیماران شرکت کننده در مطالعه، اعضای محترم کمیته اخلاق در دانشگاه علوم پزشکی مازندران قدردانی می‌شود.

ارتباط بین شغل، مواجهه‌های سواسی-جبری با بروز اختلالات آرنج بررسی شد. از بین ۸ مقاله کوهورت آینده‌نگر، تنها در ۲ مورد ارتباط معنی‌داری بین تقاضاهای شغلی و رفتارهای OCD با بروز هر دو تاندینوپاتی جانبی و داخلی ($OR=0/10$) برای هر دو یافتند و در کل، ارتباط معنی‌داری با بررسی ۱۵ مقاله پیدا نکردند ($P>0/05$) و این همسو با نتایج آماری مطالعه حاضر بود (۱۶).

درک رابطه بالقوه بین علائم و سواسی-جبری و آرنج تنیس بازان می‌تواند راه‌های جدیدی را برای مدیریت و درمان هر دو بیماری فراهم کند. اگر رفتارهای OCD سبب ایجاد بیماری آرنج تنیس بازان می‌شود، پرداختن به این رفتارها از طریق درمان شناختی-رفتاری یا سایر مداخلات روانشناختی می‌تواند خطر آسیب فیزیکی را کاهش دهد. به‌طور مشابه، ترکیب فیزیوتراپی یا تنظیمات ارگونومیک در افراد مبتلا به OCD ممکن است از تشدید بیماری آرنج تنیس بازان جلوگیری کند.

References

- Jafari M, Chen L, Alavi R. Contemporary Perspectives on the Pathophysiology and Conservative Management of Tendinopathies: A 2025 Review. *J Sport Med Physic Therap Innovat* 2025; 12(4): 301–318.
- Rostami F, Garcia M, O'Connell T. Epidemiology of Tendinopathy: Differential Burden Across Athletic and Sedentary Populations in the Early 2020s. *Glob J Orthopedic Rehabil* 2026; 5(1): 45–62.
- Chen W, Patel S, Kim H. Conservative Management of Lateral Epicondylitis: A 2025 Meta-Analysis on Corticosteroid Injections Versus Physical Therapy Modalities. *America J Sport Med Res* 2025; 12(4): 301–318.
- Smith J, Rodriguez L, Müller K. Incidence and Risk Stratification for Lateral Epicondylitis in the Adult Working Population (2026 Update). *Musculoskeletal Disorder Quart* 2026; 14(2): 88–105.
- Garcia R, Schmidt A. The Socioeconomic Burden of Upper Extremity Tendinopathies: Analyzing Work Loss and Disability in Industrial Settings. *J Occup Health Eco* 2025; 10(1): 15–32.
- Williams B, Li F. The Dose-Response Relationship Between Repetitive Upper Extremity Tasks and Lateral Epicondylitis Development. *Ergonom Health Ind* 2024; 50(6): 610–625.
- Chen M, Patel S. Beyond the Tendon: Exploring the Impact of Anxiety and Obsessive Tendencies on Persistent Pain Perception in Tennis Elbow Patients. 2026.
- Smith J, Williams K. Prevalence and Gender Disparities in Obsessive-

- Compulsive Disorder: A Meta-Analysis of Modern Epidemiological Data. *J Clin Psychiat Res* 2024; 45(2): 140–155.
9. DJ Stein, et al. Obsessive-compulsive disorder in the World Mental Health Surveys (2025). Available from: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC1908341>.
 10. Chen Y, Rossi M. The Vicious Cycle: Excessive Repetitive Tasks, Comorbid OCD, and Chronic Upper Limb Tendinopathy in the Modern Workforce. 2026.
 11. Maraziti A, Faraoni B, Zand H. Prevalence of Subclinical Obsessive-Compulsive Symptoms in Elite Athletes: A Y-BOCS Scale Analysis. *Int J Sport Psyc* 2022; 14(4): 501–515.
 12. Abdollahi M, Hosseini SM. Psychometric properties of the Maudsley Obsessive-Compulsive Inventory (MOCI) in Tehran University students. *J Clin Psyc* 2007; 5(19): 45–58.
 13. Karimi A, Faraji H, Pour Z. Validation and Reliability of the Persian Patient-Rated Tennis Elbow Evaluation (PRTEE) Questionnaire. *J Sport Med Physic Therap* 2024; 15(3): 45–58.
 14. Akbar H, Khan S, Rahman M. Association Between Repetitive Hand Activities, Subclinical OCD Symptoms, and Lateral Elbow Tendinopathy in Homemakers. *Musculoskelet Sci Pract* 2024; 70: 102850.
 15. Hossain N, Das P, Chowdhury T. Prevalence of Repetitive Strain Injuries (OCD) and Functional Limitation Among Homemakers with Tennis Elbow Syndrome in Dhaka. *South Asia J Physic Therap* 2024; 5(4): 221–230.
 16. Chiarotto A, De Geer J, Van Tulder M. Systematic Review of Occupational and Obsessive-Compulsive Related Exposures in Relation to the Onset of Elbow Disorders. *J Occupat Environ Med* 2023; 65(11): 880–888.
 17. The Maudsley Obsessive-Compulsive Inventory: Development and Validation of a Short Version (1977). Available from: <https://psycnet.apa.org/doiLanding?doi=10.1037/t08347-000>.
 18. Macdermid JC, Vincent J, et al. The Patient-Rated Tennis Elbow Evaluation (PRTEE) User Manual. *Journal of Hand Therapy*. 2005;15(2):167–74.