



## ORIGINAL ARTICLE

Received:2024/06/05

Accepted:2024/09/18

## The Mediating Role of Self-Criticism in the Relationship between Fear of Negative Evaluation and Social Anxiety in Medical Science Students

Mehdi Shomali Ahmadabadi(Ph.D.)<sup>1</sup>, Zabihi Mohsen(Ph.D.)<sup>2</sup>, Ali Khodarahmi(Ph.D.s)<sup>3</sup>, Atefeh Barkhordari Ahmadabadi(M.A.s)<sup>4</sup>

1. PhD of Psychology, Azad University, Isfahan branch (Khorasan), Isfahan, Iran

2. Assistant Professor of Pharmacology, Department of Toxicology and Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.

3. Pharmacy student, Department of pharmacology, Faculty of Pharmacy, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

4. Corresponding Author:Master's student of clinical psychology, Azad University, Isfahan branch (Khorasan), Isfahan, Iran Email:atefeh.8449@gmail.com Tel:09137798449

### Abstract

**Introduction:** Social anxiety disorder is an intense and persistent fear of being watched and judged by others. This fear can affect work, school, and other daily activities. This research was conducted with the aim of investigating the mediating role of self-criticism regarding the fear of negative evaluation and social anxiety of medical students.

**Methods:** This is a correlational research conducted using structural equations. The statistical population of the research consisted of all doctoral students of medical sciences in Yazd in the academic year 1400-1401. The sample size of 227 people was determined and sampling was done by voluntary sampling method. The research tools included the social anxiety scale (Jarabek, 1996), self-criticism (Thompson & Zuroff, 2004) and fear of negative evaluation (Leary, 1983), which was published online. The data were analyzed using Pearson correlation and structural equation modeling, utilizing SPSS26 and Amos24 software.

**Results:** The direct effect of fear of negative evaluation on social anxiety was significant ( $P=0/001$ ). the direct effect of self-criticism on social anxiety ( $P=0/041$ ), and the direct effect of fear of negative evaluation on self-criticism ( $P=0/001$ ) were significant. Bootstrap results further indicated that the indirect effect of fear of negative evaluation on social anxiety through self-criticism was significant ( $P=0/019$ ).

**Conclusion:** These findings highlight self-criticism as a significant mediator between fear of negative evaluation and social anxiety in medical students, emphasizing the importance of addressing self-perception in interventions.

**Keywords:** Self-Assessment, Fear, Self-Criticism, Anxiety, Students

**Conflict of interest:** The authors declared no conflict of interest.



### This Paper Should be Cited as:

Author:Mehdi Shomali Ahmadabadi,Zabihi Mohsen, Ali Khodarahmi, Atefeh Barkhordari Ahmadabadi. The Mediating Role of Self-Criticism in the Relationship between Fear of Negative .....Tolooebehdasht Journal. 2024;23(4)44-56.[Persian]



## نقش ميانجي خود انتقادى در رابطه بين ترس از ارزياي منفي و اضطراب اجتماعى

### دانشجويان علوم پزشكى

نويسندهان: مهدى شمالي احمدآبادى<sup>۱</sup>، محسن ذيبي<sup>۲</sup>، علی خدارحمى<sup>۳</sup>، عاطفه بروخدارى  
احمدآبادى<sup>۴</sup>

۱. دكتري روانشناسي، دانشگاه آزاد، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ايران
  ۲. استاديار فارماکولوژي، گروه سم شناسى و داروشناسي، دانشكده داروسازى، دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى و درمانى شهيد صدوقى يزد، يزد، ايران
  ۳. دانشجوی داروشناسی، گروه فارماکولوژی، دانشكده داروسازى، دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى و درمانى شهيد صدوقى يزد، يزد، ايران
  ۴. نويسنده مسئول: دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی باليني، دانشگاه آزاد، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ايران
- شماره تماس: ۰۹۱۳۷۷۹۸۴۴۹ Email: atefeh.8449@gmail.com

## طلوع بهداشت

### چكیده

**مقدمه:** اختلال اضطراب اجتماعى يك ترس شديد و مداوم از زير نظر گرفتن و قضاوت شدن توسط ديگران است. اين ترس مى تواند بر كار، مدرسه و ساير فعاليت هاي روزانه تأثير بگذارد. اين پژوهش با هدف بررسی نقش ميانجي خود انتقادى در رابطه بين ترس از ارزياي منفي و اضطراب اجتماعى دانشجويان علوم پزشكى انجام شد.

**روش بورسي:** اين پژوهش از نوع همبستگى است که به شيوه معادلات ساختاري انجام شد. جامعه آمارى پژوهش مشتمل از كليه دانشجويان دكتري علوم پزشكى يزد در سال تحصيلي ۱۴۰۱-۱۴۰۰ بود. حجم نمونه ۲۲۷ نفر تعين و نمونه گيري با روش نمونه گيري داوطلبانه انجام شد. ابزارهای پژوهش شامل مقیاس اضطراب اجتماعى جرابك (۱۹۹۶)، ترس از ارزياي منفي لري، (۱۹۸۳) و خودانتقادى تامپسون و زاروف (۲۰۰۴) بود که به صورت برخط منتشر شد. تجزيه و تحليل دادهها به روش همبستگى پيرسون و مدل معادلات ساختاري و با بهره گيري از نرمافزارهای SPSS26 و Amos24 تحليل شد.

**يافتهها:** اثر مستقيم ترس از ارزياي منفي بر اضطراب اجتماعى ( $P=0.001$ )، اثر مستقيم خودانتقادى بر اضطراب اجتماعى ( $P=0.041$ ) و اثر مستقيم ترس از ارزياي منفي بر خودانتقادى ( $P=0.001$ )، معنى دار بوده است. همچنين نتایج بوت استراپ نيز نشان داد که اثر غيرمستقيم ترس از ارزياي منفي بر اضطراب اجتماعى از طریق خودانتقادى ( $P=0.019$ ) نيز معنی دار بوده است.

**نتیجه گیری:** اين يافتهها انتقاد از خود را به عنوان يك واسطه مهم بين ترس از ارزياي منفي و اضطراب اجتماعى در دانشجويان علوم پزشكى برجسته و بر اهميت پرداختن به خود انتقادى در مداخلات تاكيد مى کند.

**واژه های کلیدی:** خود ارزياي، ترس، خود انتقادى، اضطراب، دانشجويان

دو ماهنامه علمي پژوهشي  
دانشكده بهداشت يزد  
سال بيست و سوم  
شماره چهارم  
مهر و آبان  
شماره مسلسل: ۱۰۶

تاریخ وصول: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶  
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۶/۲۸



## مقدمه

ترس از ارزیابی منفی را معرفی می‌کند که توسط محققانی مانند پیچ و یتس در سال ۱۹۷۴ معرفی شد. آنها اینگونه استدلال کردند که اجتناب افراد از شرکت در برنامه‌های ارزشیابی عمدتاً به دلیل ترس از ارزیابی شدن توسط افراد خارجی در برابر رفتار و عملکردشان است<sup>(۱۰)</sup>.

مدل شناختی اضطراب اجتماعی نشان می‌دهد که ترس از ارزیابی منفی، اضطراب خاصی است که باعث می‌شود افراد برای اجتناب از اظهارنظرهای منفی در موقعیت‌های عمومی یا اجتماعی، لحن گفتار خود را پایین بیاورند یا گفتار را برای اجتناب از توجه کاهش دهند<sup>(۱۱)</sup>. نتایج مطالعات مختلف به صورت هماهنگ رابطه مثبت بین ترس از ارزیابی منفی و اضطراب اجتماعی را نشان داده است<sup>(۱۲-۱۴)</sup>.

افراد مبتلا به اضطراب اجتماعی در پردازش‌های شناختی خود سوگیری منفی نسبت به عوامل پیرامونی دارند<sup>(۱۵)</sup> و پیامد این سوگیری‌های منفی، رفتارهایی است که به صورت منفی از فرد سر می‌زند؛ به طوری که در صورت برآورده نشدن انتظارات آن‌ها (برای مثال ارائه یک کنفرانس کلاسی) این سوگیری شناختی منجر به احساس بی‌ارزشی، شکست و گناه می‌شود<sup>(۱۶)</sup>. به نظر می‌رسد در برخی از افراد دارای اضطراب اجتماعی، ترس از ارزیابی منفی با افکار و رفتارهای مبتنی بر انتقاد از خود همراه است؛ بنابراین ارتباط بین ترس از ارزیابی منفی و اضطراب اجتماعی دانشجویان می‌تواند توسط خودانتقادی واسطه شود؛ از این‌رو در این پژوهش خودانتقادی به عنوان یک میانجی در نظر گرفته شد.

على‌رغم توجه روزافزون در ادبیات پژوهشی، خودانتقادی به ندرت در زمینه اضطراب اجتماعی و ترس از ارزیابی منفی مورد

اضطراب اجتماعی با ترس از تعاملات اجتماعی مانند صحبت با افراد ناآشنا، شرکت در رویدادهای اجتماعی و یا فعالیت‌هایی مانند ارائه سخنرانی و شرکت در مصاحبه مشخص می‌شود<sup>(۱)</sup>. این اختلال به عنوان یک وضعیت بالینی و با شیوع تخمینی ۸/۴ درصد در طول زندگی یکی از شایع‌ترین اختلالات اضطرابی است<sup>(۲)</sup>. همچنین میزان شیوع اضطراب اجتماعی در دانشجویان ایرانی ۱۶ درصد؛ در دانشجویان پرستاری و مامایی ۲۹ درصد؛ در دانشجویان علوم پزشکی ۱۷ درصد و در کل جامعه ایران ۱۵ درصد گزارش شده است<sup>(۳)</sup> که شیوع بالای این اختلال در دانشجویان گروه علوم پزشکی را نشان می‌دهد. همچنین از آنجاکه تظاهرات بالینی اضطراب اجتماعی یکی از شایع‌ترین اختلالات سلامت روان است<sup>(۴)</sup> و علاوه بر این، علائم اضطراب اجتماعی به میزان زیادی با افسردگی و پرخاشگری<sup>(۵)</sup>، رفتارهای اعتیادگونه<sup>(۶)</sup> و علائم اختلال خوردن<sup>(۷)</sup> مرتبط بوده و روی عملکرد فردی، اجتماعی و تحصیلی دانش‌آموزان و دانشجویان نیز به میزان زیادی تاثیر منفی دارد<sup>(۸)</sup>. بنابراین شناسایی عوامل موثر در ایجاد، رشد و حفظ اضطراب اجتماعی برای تدوین الگوهای خدمات پیشگیرانه و طراحی مداخله‌های کاربردی برای کاهش تأثیرات آن بسیار مهم است.

افراد مبتلا به اضطراب اجتماعی معمولاً خود را ناقص و فرودست می‌دانند و می‌ترسند که معایب آنها در معرض دید دیگران قرار گیرد؛ بنابراین موقعیت‌هایی که در آن دیگران می‌توانند افراد مبتلا به اضطراب اجتماعی را فضاحت یا ارزیابی کنند معمولاً بهشدت تهدیدکننده و اضطراب‌انگیز ادراک می‌شوند<sup>(۹)</sup>. این نگرانی از ارزیابی در موقعیت‌های مبهم، مفهوم



مي گذارند، بلکه مي توانند بر سلامت روانی آنها نيز تأثير گذار باشند، لذا بررسی اين روابط از اهمیت بالايی برخوردار است. همچنین اگرچه يافته‌های پژوهشی نشان داد که خودانتقادی و ترس از ارزیابی منفي با اضطراب اجتماعی رابطه مثبت دارد اما پراکندگی اين مطالعات و عدم توجه آنها به جامعه دانشجويان علوم پزشكى و استفاده از ابزار و روش‌هایي متفاوت، لزوم مطالعات گسترده‌تر را نشان می‌دهد. همچنین مطالعات پيشين اغلب ارتباط بين اين متغيرها را در قالب همبستگی‌های ساده بررسی کرده‌اند و نقش ميانجی خودانتقادی در رابطه بين ترس از ارزیابی منفي و اضطراب اجتماعی دانشجويان مورد توجه قرار نگرفته است. حال آنکه انجام مدلسازی در خصوص روابط ساختاري بين اين متغيرها مي‌تواند به درك روشن‌تری از متغيرهای مورد مطالعه بيان‌جامد و به شناسايي زمينه‌های احتمالي پيشگيري و مداخله در اضطراب اجتماعي دانشجويان کمک کند. بنابراین اين پژوهش با هدف بررسی نقش ميانجی خود انتقادی در رابطه بين ترس از ارزیابی منفي و اضطراب اجتماعي دانشجويان علوم پزشكى انجام شد.

### روش بورسي

پژوهش حاضر از نوع همبستگی است که به شيوه معادلات ساختاري انجام شد. جامعه آماري پژوهش شامل کلیه دانشجويان دکتری علوم پزشكى يزد در سال تحصيلي ۱۴۰۰-۱۴۰۱ بود. از آنجاکه در مدلسازی معادلات ساختاري حداقل ۱۴۰۱ مشاهده‌پذير؛ (۵ تا ۲۰ نمونه برای هر عامل يا متغير پنهان) اما به طور کلی حداقل ۲۰۰ نمونه توصيه شده است(۲۵). نمونه‌گيري نيز با استفاده از شيوه غيراحتمالی داوطلبانه انجام شد. شيوه انجام

مطالعه قرار گرفته است اما به نظر مي‌رسد خودانتقادی مکانيسمی اميدوار‌کننده برای تبيين رابطه بين اين دو متغير باشد. خودانتقادی به گفتگوي درونی مداوم و شديد با محوريت بررسی و ابراز خصوصت و تحقير نسبت به خود اشاره دارد(۱۷) و شامل نفرت شديد و تمایل به حذف جنبه‌های ناخواسته از طريق آزار و اذیت خود و يا عملکرد خود اصلاحی برای کاستی‌ها يا شکست‌ها می‌شود. همچنین خودانتقادی مي‌تواند به صورت خشم و احساس بي‌ارزشی نسبت به خود و افکار و ارزیابی‌های مبنی بر مقایسه خود با دیگران نيز خود را نشان دهد(۱۸)؛ بنابراین خودانتقادی پيوسته مي‌تواند پیامدهای منفي چون آسيب‌شناسي روانی(۱۹،۲۰)، کاهش عملکرد تحصيلي(۲۱)، آسيب‌های اجتماعي(۲۲) و عدم اعتماد به نفس(۲۳) را به همراه داشته باشد. يافته‌های قبلی از رابطه بين خودانتقادی با اضطراب اجتماعي(۲۴) حمایت می‌کند اما رابطه بين ترس از ارزیابی منفي با خود انتقادی کمتر مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است؛ به طوري که در مطالعات منتشر شده پژوهش مرتبطی یافت نشد.

بر اساس آنچه گفته شد اضطراب اجتماعي مي‌تواند پیامدهای منفي زيادي را برای دانشجويان به همراه داشته باشد؛ بنابراین مطالعه اين متغير و مولفه‌های آن از اهمیت زيادي برخوردار است. از سوي ديگر انتخاب جامعه دانشجويان علوم پزشكى با توجه به فشارهای تحصيلي، انتظارات خانواده‌ها و جامعه و همچنین مقاييس‌های اجتماعي موجود در اين گروه از اهمیت ویژه‌ای دارد؛ فشارهایي که مي‌تواند به ارزیابی‌های منفي و خود انتقادی منجر شده و اضطراب اجتماعي را تشديد نماید. از سوي ديگر اين متغيرها نه تنها بر عملکرد تحصيلي دانشجويان تاثير



در سال ۱۹۹۶ توسط ایلینا جرابک برای سنجش اضطراب اجتماعی ساخته شده است. این ابزار دارای ۲۵ سؤال است که در یک طیف لیکرت ۵ گزینه‌ای تقریباً همیشه (۵) و تقریباً هیچ وقت (۱) تنظیم شده است. سوالات ۱، ۲، ۴، ۶، ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۳، ۱۵، ۱۷، ۱۸، ۲۰، ۲۳، ۲۴ نیز به صورت معکوس نمره گذاری می‌شوند.

جرابک روایی ابزار را با استفاده از تحلیل عاملی بررسی و تائید کرد و همچنین در پژوهش وی ضریب آلفای کرونباخ برای کل ابزار، ۰/۸۵ بدست آمده که نشانگر پایایی مطلوب این مقیاس است. در ایران سام دلیری این پرسشنامه را در سال ۱۳۸۱ روی گروه ۴۷۷ نفری از دانشآموzan اجرا کرد. روایی آزمون با استفاده از روش تحلیل عاملی، پنج عامل شامل ترس از صحبت بیگانگان، ترس از ارزیابی توسط دیگران، ترس از صحبت کردن در جمع، ترس از انزواه اجتماعی و ترس از آشکار شدن علائم هراس را استخراج کرده که این پنج عامل ۲۳/۴۷ درصد واریانس کل تست را تبیین می‌کنند. در مطالعه مذکور پایایی این آزمون با روش آلفای کرونباخ همسانی درونی پرسشنامه ۰/۷۶ بیان شده است(۲۵). در پژوهش حاضر نیز پایایی پرسشنامه به روش آلفای کرونباخ محاسبه گردید که ضریب حاصله ۰/۹۶۵ بود.

پرسشنامه ترس از ارزیابی منفی (BFNES): مقیاس ترس از ارزیابی منفی توسط لری در سال ۱۹۸۳ به منظور توصیف باورهای ترس آور و نگران کننده طراحی شد و شامل ۱۲ گویه است و پاسخ به گویه‌ها از ۱ (به هیچ وجه درباره من صدق نمی‌کند) تا ۵ (بسیار زیاد درباره من صدق می‌کند) نمره گذاری می‌شوند. به منظور بررسی پایایی این ابزار لری همسانی درونی

کار بدین گونه بود که پس از انجام مراحل قانونی پرسشنامه‌ها به صورت مجازی طراحی و در گروه‌های دانشجویان علوم پزشکی یزد ارسال شد. پرسشنامه‌ها به گونه‌ای طراحی شد که تنها دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد بتوانند سوالات را به طور کامل پاسخ دهنند. سایر افراد فقط می‌توانستند وضعیت پریشانی روانی خود را بررسی کنند. همچنین پس از اتمام فرآیند پاسخ‌دهی از شرکت کنندگان خواسته می‌شد تا در صورت تمایل با انتخاب گزینه ارسال در پژوهش شرکت نمایند. کدهای اخلاقی ۲، ۱۳، ۱۴ (منافع حاصل از یافته‌ها در جهت پیشرفت دانش بشری)، کد ۲۰ (هماهنگی پژوهش با موازین دینی و فرهنگی) و کدهای ۱، ۳، ۲۴ (رضایت آزمودنی‌ها و نماینده قانونی او) از جمله کدهای رایج اخلاق بود که در این مطالعه در نظر گرفته شد.

مالک‌های ورود شامل تمایل برای شرکت در پژوهش و پاسخ به سوالات پرسشنامه‌ها، تحصیل در دوره دکتری یکی از رشته‌های پزشکی، داروسازی و داندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی یزد و ملاک خروج نیز عدم دقت در تکمیل پرسشنامه‌ها بود.

در محدوده شروع تا پایان پژوهش ۵۴۵ نفر پرسشنامه را مشاهده، ۲۴۳ نفر به پرسشنامه‌ها پاسخ دادند و در مجموع ۲۲۳ نفر معیارهای ورود به پژوهش را داشتند. در نهایت پس از حذف داده‌های پرت، نمرات ۲۲۷ نفر با استفاده از روش همبستگی پرسون و مدل معادلات ساختاری و با بهره‌گیری از نرم‌افزارهای SPSS<sup>V26</sup> و Amos<sup>V24</sup> تحلیل شد و از پرسشنامه‌های زیر برای جمع‌آوری داده‌ها استفاده گردید:

پرسشنامه اضطراب اجتماعی (SAS): مقیاس اضطراب اجتماعی



رشته تحصيلي ۷۲ نفر (۳۱/۷) پزشكى، ۸۹ نفر (۳۹/۲) داروسازى و ۶۶ نفر (۲۹/۱) نيز دندانپزشكى بود. آمار توصيفي متغيرهای پژوهش و ماترييس همبستگی بين متغيرها در جدول ۱ ارائه شده است.

بر اساس يافته‌های ارائه شده در جدول ۱، آماره‌های كجى و كشيدگى همه متغيرها بين ۲ و -۲- قرار دارد که بيانگر عدم انحراف بيش از حد توزيع نمرات متغيرها از توزيع نرمال است. از سوبى نتایج جدول نشان مى دهد رابطه مثبت معنى‌داری بين ترس از ارزیابی منفى و اضطراب اجتماعی دانشجویان وجود دارد ( $P<0.001$ ). افرون بر آن بين خودانتقادی و ابعاد خودانتقادی درونی شده و مقایسه‌ای با اضطراب اجتماعی دانشجویان رابطه مثبت معنى‌داری بدست آمد ( $P<0.001$ ).

همچنین نتایج نشان مى دهد که رابطه منفى و معنى‌داری بين خودانتقادی و اضطراب اجتماعی در دانشجویان وجود دارد ( $P<0.001$ ). پس از بررسی همبستگی متغيرهای پژوهش نتایج مربوط به مدل‌های اندازه‌گيری و تحليل عاملی برای هر سه متغير مطلوب بود. در ادامه ابتدا مدل ساختاري پژوهش ارائه شده است.

شكل ۲ مدل بررسی روابط بين متغيرها را نشان مى دهد. در اين مدل متغير اضطراب اجتماعی درونزا و متغير ترس از ارزیابی و منفى بروزنزا بوده و نقش مستقيم آن بر اضطراب اجتماعی و خودانتقادی و نقش غير مستقيم آن بر اضطراب اجتماعی دانشجویان علوم پزشكى از طریق متغير میانجی خودانتقادی مورد بررسی قرار گرفت. نقش مستقيم خودانتقادی بر اضطراب اجتماعی دانشجویان علوم پزشكى نيز در مدل ارائه شده است. ضرایب مستقيم و غيرمستقيم روابط بين متغيرها در جداول ۲ و

مقیاس را برابر با ۰/۹۶ و پایایی بازآزمایی بعد از چهار هفته را ۰/۷۵ گزارش کرده است. در پژوهش رضایی پور، جباریفر و بزرگر بفروی نیز ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۸ به دست آمد (۲۶). در مطالعه حاضر نیز پایایی پرسشنامه از طریق آلفای کرونباخ محاسبه و ۰/۹۵۵ بدست آمد.

پرسشنامه خود انتقادی (LOCS): پرسشنامه خود انتقادی توسط تامپسون و زاروف در سال ۲۰۰۸ ساخته شده است که شامل ۲۲ ماده است پاسخ به هر ماده این مقیاس در یک طیف هفت درجه‌ای لیکرت از بسیار خوب توصیف کننده من است (۶) تا اصلأً توصیف کننده من نیست (۰) نمره گذاری می‌شود. پرسشنامه دارای دو خرده مقیاس خودانتقادی درونی شده و خودانتقادی مقایسه‌ای است.

همچنین سوالات ۶ و ۲۱ نمره گذاری معکوس دارند. تامپسون و زاروف (۲۰۰۴)، ضریب پایایی این پرسشنامه را به روش آلفای کرونباخ ۰/۸۱ و روایی همگرای این ابزار را با مقیاس خودانتقادی ۰/۵۶ به دست آوردن. همچنین در پژوهش نوربالا (۱۳۹۱)، ضریب همسانی درونی مقیاس خود انتقادی در کل نمونه را ۰/۹۰ گزارش و روایی پرسشنامه هم بر اساس نظر متخصصان مورد تأیید قرار گرفت (۲۷). در پژوهش حاضر نیز پایایی پرسشنامه به روش آلفای کرونباخ برای خودانتقادی درونی و مقایسه‌ای و نمره کل خودانتقادی به ترتیب ۰/۸۹ و ۰/۹۰ و ۰/۹۰، به دست آمد.

## يافته ها

از مجموع ۲۲۷ دانشجوی شرکت کننده در پژوهش، ۱۰۸ نفر (۴۷/۶) مرد و ۱۱۹ نفر (۵۲/۴) زن بودند. میانگین و انحراف معیار سنی شرکت کنندگان به ترتیب ۵/۷۹، ۲۵/۱۵، ۱۴۰۳ سال بیست و سوم، شماره چهارم، مهر و آبان ۱۴۰۳



در این مدل شاخص‌های برازنده‌گی ریشه واریانس خطای (GFI) تقریب (RMSEA) (۰/۰۳۰)، شاخص نیکویی برازش (AGFI) برابر با ۰/۹۷۵، شاخص نیکویی برازش تعديل یافته (NFI) برابر با ۰/۹۴۶، شاخص برازنده‌گی هنجار شده (CFI) برابر با ۰/۹۸۶، شاخص برازنده‌گی تطبیقی (IFI) برابر با ۰/۹۹۸ و شاخص شاخص برازنده‌گی افزایشی (TLI) برابر با ۰/۹۹۶ به دست آمده که همگی بالای ۰/۹۰ بوده و برای برازش مدل مطلوب تلقی می‌شوند.

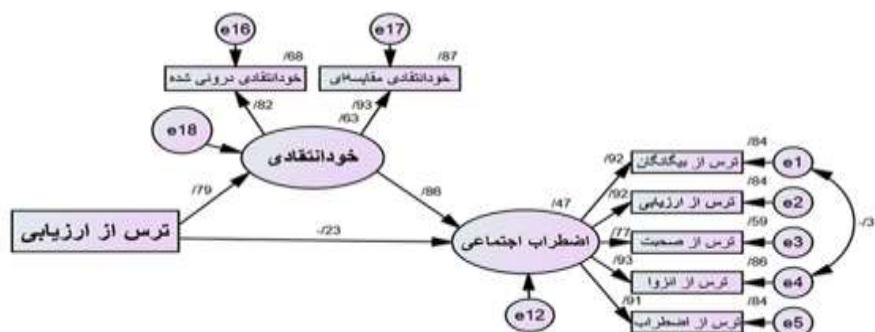
همچنین مقداری خی ۲ در این تحلیل ۲۰/۰۱۰ بدست آمده و درجه آزادی آن ۱۷ بوده که در نتیجه میزان  $\chi^2/df=1/117$  بدست آمد که نشان دهنده تائید مدل است.

۳ ارائه شده است. تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از روابط متغیرها از طریق ضرایب مستقیم در جدول ۲ نشان می‌دهد که اثر مستقیم ترس از ارزیابی منفی و خود انتقادی بر اضطراب اجتماعی دانشجویان معنی‌دار است ( $P<0/001$ ). همچنین اثر مستقیم ترس از ارزیابی منفی بر خود انتقادی نیز معنی‌دار بوده است ( $P<0/001$ ). همچنین در روش بوت استرپ سطح اطمینان ۹۵ و تعداد نمونه گیری مجدد بوت استرپ ۵۰۰۰ در نظر گرفته شده است. بر اساس نتایج بوت استرپ مشخص شد که اثر ترس از ارزیابی منفی به اضطراب اجتماعی از طریق خود انتقادی معنی‌دار بوده است. شاخص‌های برازش مدل در جدول ۳ ارائه شد. برای برآورده مدل ساختاری از روش بیشینه درست‌نمایی استفاده شد.

جدول ۱: آمار توصیفی متغیرهای پژوهش و ماتریس همبستگی بین متغیرها

	۵	۴	۳	۲	۱	متغیر
۱. اضطراب اجتماعی	-	-	-	-	-	
۲. ترس از ارزیابی منفی	-	-	-	-	-	
۳. خودانتقادی	-	-	-	-	-	
۴. خودانتقادی درونی شده	-	-	-	-	-	
۵. خودانتقادی مقایسه‌ای	-	-	-	-	-	
میانگین	-	-	-	-	-	
انحراف معیار	-	-	-	-	-	
کجی	-	-	-	-	-	
کشیدگی	-	-	-	-	-	

\*\* $P<0/01$  \* $P<0/05$



شکل ۲: مدل اصلاح شده نقش میانجی خودانتقادی در رابطه بین ترس از ارزیابی منفی و اضطراب اجتماعی دانشجویان علوم پزشکی



جدول ۲: ضرایب مستقیم و غیر مستقیم متغیرهای پژوهش

نتیجه	سطح معناداری	خطای استاندارد	ضریب استاندارد	ضریب غیراستاندارد	مسیر مستقیم
			استاندارد	غیراستاندارد	
تائید	۰/۰۰۱	۰/۱۲۸	-۰/۳۵۳	۰/۰۷۰	ترس از ارزیابی منفی به اضطراب اجتماعی
تائید	۰/۰۴۹	۰/۱۲۷	۰/۲۳۳	۰/۰۹۶	خود انتقادی به اضطراب اجتماعی
تائید	۰/۰۰۱	۰/۰۳۷	۰/۷۹۵	۰/۰۵۱	ترس از ارزیابی منفی به خود انتقادی
تائید	۰/۰۰۱	۰/۰۲۹	۰/۶۷۹	۰/۳۶۷	ترس از ارزیابی منفی به اضطراب اجتماعی از طریق خود انتقادی

جدول ۳: شاخص‌های برازنده‌گی برای الگوی تدوین شده

( $\chi^2$ )	df	df / $\chi^2$	p	RMSEA	TLI	IFI	CFI	NFI	AGFI	GFI	شاخص‌های برازش
		<۳	>۰/۰۵	<۰/۰۸	>۰/۹	>۰/۹	>۰/۹	>۰/۹	>۰/۹	>۰/۹	دامنه پذیرش
۲۰/۰۱۰	۱۷	۱/۱۱۷	۰/۲۷۴	۰/۰۳۰	۰/۹۹۶	۰/۹۹۸	۰/۹۹۸	۰/۹۸۶	۰/۹۴۶	۰/۹۷۵	مقادیر بدست آمده

همچنین نتایج نشان داد که بین خودانتقادی با اضطراب اجتماعی

همبستگی مثبت معنی‌داری وجود دارد؛ بدین معنی که افزایش خودانتقادی می‌تواند در افزایش اضطراب اجتماعی دانشجویان منجر شود. این نتیجه با نتایج مطالعات پیشین همسو است (۱۸، ۲۴). این یافته‌ها قابل پیش‌بینی بود؛ چراکه دلایل نظری و عملی روشنی برای این روابط وجود دارد. دانشجویانی که ترس از ارزیابی منفی دارند، افکاری چون «نگند در جمع رفتار اشتباہی انجام دهم و سایرین من را قضاؤت کنند» یا «در صحبت‌هایم خوب عمل نکنم و اطرافیانم من را مسخره کنند» را به طور مکرر در ذهن خود نشخوار می‌کنند. بنابراین این مساله باعث می‌شود که حضور در موقعیت‌های اجتماعی (و به خصوص موقعیت‌های مبهم) برای این دانشجویان با نگرانی و اضطراب زیاد همراه باشد.

همچنین ترس از ارزیابی منفی باعث می‌شود تا افراد اشتباہات کوچک خود را به صورت بیش‌برآورد تفسیر کرده خود را سرزنش کنند و این مسئله یک احساس حقارت و خشم دائمی نسبت به خود را در آنان ایجاد نماید. از این‌رو ترس از ارزیابی منفی می‌تواند خودانتقادی را به همراه داشته باشد. از سوی دیگر

پژوهش حاضر با هدف بررسی نقش میانجی خود انتقادی در رابطه بین ترس از ارزیابی منفی و اضطراب اجتماعی دانشجویان علوم پزشکی انجام شد. نتایج این مطالعه این فرضیه که خودانتقادی می‌تواند رابطه بین ترس از ارزیابی منفی و اضطراب اجتماعی را افزایش دهد را مورد حمایت قرار داد.

نتایج همبستگی پیرسون نشان داد که بین ترس از ارزیابی منفی و اضطراب اجتماعی دانشجویان همبستگی مثبت و معنی‌داری وجود دارد؛ بدین معنی که دانشجویانی که ترس از ارزیابی منفی بالاتری دارند، اضطراب اجتماعی بیشتری را از خود نشان می‌دهند. این نتیجه با نتایج مطالعات پیشین همسو است (۱۳، ۲۸، ۴۰، ۱۲). نتیجه دیگر پژوهش نیز نشان داد که بین ترس از ارزیابی منفی با خودانتقادی رابطه مثبت معنی‌داری وجود دارد؛ بدین معنی که افزایش خودانتقادی می‌تواند در نتیجه افزایش ترس از ارزیابی منفی باشد. اگرچه مطالعه همسوی با این نتیجه یافت نشد اما به طور کلی احساس بی ارزشی، شکست و گناه که از متغیرهای مرتبط به خودانتقادی است، می‌تواند در نتیجه ارزیابی منفی ایجاد و تشدید شود (۱۸).

## بحث و نتیجه گیری



در دیدگاه شناختی رفتاری ترس از ارزیابی منفی یک افکار منفی خودکار است که به رفتارهای ناکارآمد و در نهایت به احساسات و تغییرات بدنی منفی منتهی می‌شود. در ترس از ارزیابی منفی فرد این نگرانی دائمی را دارد که چیز اشتباہی بگوید یا کار اشتباہی انجام دهد. این مسئله با اضطراب زیاد و تغییرات بدنی ناخوشایند همراه بوده و فرد را تشویق می‌کند از موقعیت‌های اجتماعی اجتناب کند و یا در موقعی که مجبور به حضور در موقعیت‌های اجتماعی است، رفتارهای جبرانی سختگیرانه‌ای را انجام دهد؛ مسئله‌ای که می‌تواند به از آنجاکه نگرانی زیاد با کاهش سطح عملکرد فردی همراه بوده و توانایی‌های شناختی را کاهش می‌دهد، افراد دارای ترس از ارزیابی منفی عملکرد رفتاری و شناختی ضعیفتری را نیز از خود نشان می‌دهند و این مسئله سبب می‌شود که افکار منفی خودکار در آن‌ها تقویت شود. اما مسئله اصلی برخورد افراد با اشتباهاشان است. چنانچه فرد با اشتباہی که در موقعیت‌های اجتماعی داشته، رفتار خودانتقادی در پیش‌بگیرد، افکار منفی خودکار دیگری به چرخه افکار وی اضافه خواهد شد که او اصلاً مناسب حضور در موقعیت‌های اجتماعی نیست؛ بنابراین با خودانتقادی، رابطه بین ترس از ارزیابی منفی و اضطراب اجتماعی تقویت خواهد شد.

به طور کلی در این مطالعه مشخص شد بین خودانتقادی و ترس از ارزیابی منفی با اضطراب اجتماعی دانشجویان علوم پزشکی رابطه وجود دارد و این یافته‌ها نتایج مطالعات پیشین را تقویت و مورد حمایت قرار داد. دوم اینکه نتایج این مطالعه این مسئله که خودانتقادی می‌تواند اثر منفی ترس از ارزیابی منفی را بر اضطراب اجتماعی دانشجویان افزایش دهد را مورد تایید قرار

خودانتقادی با افکار مزاحمی چون عدم پذیرش توسط اطرافیان، سرزنش خود در اشتباها کوچک، نشخوار خشم، خود را شکست خورده ادارک کردن شناخته می‌شود.

این ویژگی‌ها سبب می‌شود افرادی که خودانتقادی بالای دارند موقعیت‌های اجتماعی را تهدیدکننده ادارک کرده و از آن اجتناب و یا در آن احساس عدم راحتی داشته باشند. این ویژگی‌ها به عنوان مشخصه‌های اصلی اضطراب اجتماعی شناخته می‌شود. بنابراین خودانتقادی می‌تواند با اضطراب اجتماعی همراه باشد.

اما مسئله اصلی که در این پژوهش به عنوان هدف کلی مورد مطالعه قرار گرفت نقش میانجی خودانتقادی در رابطه بین ترس از ارزیابی منفی و اضطراب اجتماعی دانشجویان علوم پزشکی بود. نتایج نشان داد که اگرچه ضریب همبستگی پیرسون میان ترس از ارزیابی منفی و اضطراب اجتماعی دانشجویان مثبت بوده اما با این حال، در مدل‌سازی معادلات ساختاری، مقدار بتا و اثر مستقیم ترس از ارزیابی منفی به اضطراب اجتماعی منفی است. یک توضیح ممکن برای این تناقض این است که وجود یک اثر منفی در مدل ممکن است نشان‌دهنده این باشد که ترس از ارزیابی منفی می‌تواند به طور غیرمستقیم از طریق میانجی خودانتقادی به اضطراب اجتماعی منجر شود؛ در حالی که همبستگی اولیه ممکن است به دلیل وجود خودانتقادی و عوامل میانجی دیگری مثبت باشد.

در واقع بخش مهم تاثیر ترس از ارزیابی منفی بر اضطراب اجتماعی از طریق خودانتقادی تبیین می‌شود. مطالعه منتشر شده‌ای که به طور مستقیم این فرضیه را مورد بررسی قرار داده باشد در دسترس قرار نگرفت. در تبیین این نتیجه می‌توان گفت



ناشناس بودن ابزارهای پژوهش، محترمانه بودن اطلاعات و عدم

داد.

تضاد محتوای تحقیق با ارزش‌های اخلاقی، فرهنگی و دینی جامعه در نظر گرفته شد و همچنین کد اخلاق از کمیته اخلاق IR.SSU.MEDICINE.REC.1399.168

دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد اخذ گردید.

### سهیم نویسنده‌گان

در این مطالعه تمام نویسنده‌گان این مقاله به طور فعال در مراحل مختلف تحقیق و نگارش آن مشارکت داشته‌اند. نویسنده اول مسئول طراحی پژوهش، تدوین چارچوب نظری، نظارت بر اجرای مراحل پژوهش، انجام تحلیل‌های آماری و نگارش متن اصلی بوده است. نویسنده دوم و سوم وظیفه جمع‌آوری داده‌ها و نظارت بر اجرای مراحل پژوهش را بر عهده داشته‌اند و نویسنده چهارم نیز در نوشتمن متن اصلی، ویرایش نهایی مقاله و انجام مکاتبات نقش کلیدی ایفا کرده است.

### حمایت مالی

این پژوهش برگرفته از طرح تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد است که با حمایت این دانشگاه به انجام رسیده است.

### تضاد منافع

هیچ گونه تضاد منافعی در این مقاله گزارش نشد.

### تقدیر و تشکر

در پایان از تمامی کسانی که در این پژوهش ما را یاری رساندند به جهت همکاری در این پژوهش تشکر می‌گردد.

### References

1-American Psychiatric Association D, Association AP. Diagnostic and statistical manual of mental disorders: DSM-5: American psychiatric association Washington, DC; 2013.

این نتایج نشان می‌دهد برای کاهش اضطراب اجتماعی دانشجویان می‌توان به طور همزمان هم بر ترس از ارزیابی منفی و هم خودانتقادی متمرکز بود اما مداخلاتی که خودانتقادی را کاهش دهد می‌تواند ارجحیت بیشتری داشته باشد.

از نظر پژوهشی به نظر می‌رسد که لازم است در مطالعات آتی، روابط ساختاری بین نشخوارگری، خطاهای شناختی، طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و مهربانی با خود نیز در ارتباط بین اضطراب اجتماعی دانشجویان نیز مورد بررسی قرار گیرد.

در خصوص محدودیت‌های پژوهش حاضر نیز این موارد را می‌توان عنوان کرد. نخست اینکه این مطالعه بر روی دانشجویان رشته‌های پزشکی، داروسازی و دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی یزد انجام شده و لذا در تعمیم آن به دیگر دانشجویان لازم است احتیاط شود.

محدودیت دیگر این مطالعه به وجود متغیرهای مداخله‌گر بررسی نشده در پژوهش حاضر مرتبط است. متغیرهایی چون وضعیت اجتماعی اقتصادی، منطقه سکونت و مولفه‌های شخصیتی می‌تواند روی نتایج تاثیر داشته باشد که لزوم احتیاط در تفسیر و تعمیم نتایج را نشان می‌دهد و در آخر اینکه نتایج این مطالعه به دلیل استفاده از طرح همبستگی، نمی‌تواند در قالب روابط علت و معلولی کامل تفسیر شود.

### ملاحظات اخلاقی

ملاحظات اخلاقی شامل عدم بار مالی برای شرکت کنندگان،



- 2-McBride NL, Bates GW, Elphinstone B & et al. Self-compassion and social anxiety: The mediating effect of emotion regulation strategies and the influence of depressed mood. *Psychology and Psychotherapy: Theory, Research and Practice*. 2022;95(4):1036-55.
- 3-Hashemi SE, Hassanvand Amouzadeh M, Mehrabizadeh Honarmand M & et al. Evaluating The Structural Model for Causative and Maintaining Factors of Social Anxiety Disorder in Students of Medical Sciences. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. 2022;31(206):114-29.
- 4-Fredrick JW, Luebbe AM. Prospective Associations Between Fears of Negative Evaluation, Fears of Positive Evaluation, and Social Anxiety Symptoms in Adolescence. *Child Psychiatry & Human Development*. 2024;55(1):195-205.
- 5-Zhang C, Zhang Q, Zhuang H & et al. The reciprocal relationship between depression, social anxiety and aggression in Chinese adolescents: The moderating effects of family functioning. *Journal of Affective Disorders*. 2023;329:379-84.
- 6-Lyvers M, Salviani A, Costan S & et al. Alexithymia, narcissism and social anxiety in relation to social media and internet addiction symptoms. *International Journal of Psychology*. 2022;57(5):606-12.
- 7-Brosof LC, Caleb BJ, Levinson CA. Ethnic variance between Asian and European American women in a six month prospective model of eating disorder and social anxiety symptom comorbidity. *Eating Disorders*. 2019;27(2):110-22.
- 8-Majidianfard MB, Sadri Nasab Babakan M. The Relationships among Social Skills, Anxiety and Academic Performance of Nursing Students of Yasuj University of Medical Sciences in 2018. *Journal of Educational Studies*. 2020;15:19-28.
- 9-Rozen N, Aderka IM. Emotions in social anxiety disorder: A review. *Journal of Anxiety Disorders*. 2023;95:102696.
- 10-Li J, Jia S, Wang L & et al. Relationships among inferiority feelings, fear of negative evaluation, and social anxiety in Chinese junior high school students. *Frontiers in Psychology*. 2023;13:1-9.
- 11-Yue Y, jia Y, Wang X. Self-efficacy and negative silence in the classroom: The mediating role of fear of negative evaluation. *Nurse Education in Practice*. 2022;62:103379.
- 12-Robatmili S, Karimi M. The prediction of social anxiety in adolescents based on meta cognitive beliefs, mindfulness and fear of negative evaluation. *Social Psychology Research*. 2018;8(31):51-68.



- 13-Poole KL, Hassan R, Schmidt LA. Two-Factor Structure of Social-Evaluative Fear in Children: Distinguishing Fear of Positive and Negative Evaluation in Social Anxiety. *Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment*. 2022;44(3):800-10.
- 14-Yao Q, Wu X, Tao C, Gong W & et al. Osteoarthritis: pathogenic signaling pathways and therapeutic targets. *Signal Transduction and Targeted Therapy*. 2023;8(1):56.
- 15-Beato AF, Albuquerque S, Kömürcü Akik B & et al. Do Maternal Self-Criticism and Symptoms of Postpartum Depression and Anxiety Mediate the Effect of History of Depression and Anxiety Symptoms on Mother-Infant Bonding? Parallel–Serial Mediation Models. *Frontiers in Psychology*. 2022;13:1-16.
- 16-Kannan D, Levitt HM. A review of client self-criticism in psychotherapy. *Journal of Psychotherapy Integration*. 2013;23(2):166.
- 17-Thompson R, Zuroff DC. The Levels of Self-Criticism Scale: comparative self-criticism and internalized self-criticism. *Personality and Individual Differences*. 2004;36(2):419-30.
- 18-Yousefi Moridani M, Fallahian H, Mikaeili N. The Role of Self-criticism and Shyness in Predicting Social Appearance Anxiety of Female Students. *Pajouhan Scientific Journal*. 2020;18(4):54-60.
- 19-Castilho P, Pinto-Gouveia J, Duarte J. Two forms of self-criticism mediate differently the shame-psychopathological symptoms link. *Psychology and Psychotherapy: Theory, Research and Practice*. 2017;90(1):44-54.
- 20-Zhang H, Watson-Singleton NN, Pollard SE & et al. Self-criticism and depressive symptoms: Mediating role of self-compassion. *OMEGA-Journal of Death and Dying*. 2019;80(2):202-23.
- 21-Heshmati R, Pellerone M. Relationship of dispositional mindfulness, self-destruction and self-criticism in academic performance of boy students. *Mediterranean Journal of Clinical Psychology*. 2018;6(3):1-22.
- 22-O'Neill C, Pratt D, Kilshaw M & et al. The relationship between self-criticism and suicide probability. *Clinical Psychology & Psychotherapy*. 2021;28(6):1445-56.
- 23-Kotera Y, Dosedlova J, Andrzejewski D & et al. From Stress to Psychopathology: Relationship with Self-Reassurance and Self-Criticism in Czech University Students. *International Journal of Mental Health and Addiction*. 2022;20(4):2321-32.



- 24-Iancu I, Bodner E, Ben-Zion IZ. Self esteem, dependency, self-efficacy and self-criticism in social anxiety disorder. *Comprehensive psychiatry*. 2015;58:165-71.
- 25-Golestani-Fard A, Rezaee Dehnavi S. Exploring the effectiveness of acceptance and commitment therapy on social anxiety of female high school students in Kashan city. *Middle Eastern Journal of Disability Studies*. 2018;8(0):15-.
- 26-Rezaeipour F, Jabbareefar T, Barzegarbafruee K. Comparative study of attachment dimensions, fear of negative evaluation, social and academic adjustment based on academic achievement in students with visual impairment. *Psychology of Exceptional Individuals*. 2019;9(35):215-32.
- 27-Noorbala F, Borjali A, Ahmadian-Attari MM & et al. Effectiveness of compassionate mind training on depression, anxiety, and self-criticism in a group of Iranian depressed patients. *Iranian journal of psychiatry*. 2013;8(3):113.
- 28-Sajjadian Khosroshahi M, Mikaeli Manee F. The role of the mother's parental control and fear of negative evaluation in the prediction of social anxiety in students. *Rooyesh-e-Ravanshenasi Journal(RRJ)*. 2020;8(12):65-72.