

## رابطه استیگما با رضایت از زندگی و عاطفه مثبت/منفی در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو *The relationship of stigma with life satisfaction and positive/negative affect in patients with type 2 diabetes*

Zeinab Mohebbi

PhD candidate, Department of Psychology, Kermanshah Branch, Islamic Azad University, Kermanshah, Iran

Keivan Kakaberaei (Corresponding author)

Associated Professor, Department of Psychology, Kermanshah Branch, Islamic Azad University, Kermanshah, Iran

Email: keivan@iauksh.ac.ir

Khodamorad Momeni

Associated Professor, Department of Psychology, Razi University, Kermanshah, Iran

### Abstract

**Aim:** Stigma is one of the most important psychosocial consequences in patients with diabetes that affects the lives of these people. The aim of this study was the investigation of the relationship between stigma and life satisfaction, positive/negative affect in patients with type 2 diabetes.

**Method:** This study was a descriptive correlational study. The statistical population of the study included patients with type 2 diabetes who referred to the diabetes clinic of Taleghani Hospital in Kermanshah in summer of 2019. 207 people were selected by convenience sampling method and were examined using questionnaires diabetes-related stigma of Brown and colleagues (2016), Life Satisfaction of Dinner, Emmons, Larsen, and Griffin (1985) and positive/negative affect scale of Watson, Clark, and Tellegen (1988) and was analysed by Amos 23. **Results:** The path analysis showed that the hypothesized model of research is fitted with the experimental data. Pearson's correlation matrix and path analysis showed that there is a significant relationship between stigma with life satisfaction and positive/negative affect ( $p<0.01$ ). **Conclusion:** Due to the close relationship between physical and psychological factors in diabetes and the effect of psychological factors in improving the disease, it suggests to pay attention to predictions such as stigma.

**Keywords:** Stigma, Life Satisfaction, Positive Affect, Negative Affect, Diabetes

زینب محبی

دانشجوی دکتری، گروه روانشناسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

کیوان کاکابرایی (نویسنده مسئول)

دانشیار، گروه روانشناسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

Email: keivan@iauksh.ac.ir

خدماءد مومنی

دانشیار، گروه روانشناسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

چکیده

هدف: استیگما از مهم‌ترین پیامدهای روانی- اجتماعی در بیماران مبتلا به دیابت است که زندگی این افراد را تحت تاثیر فرار می‌دهد. هدف از پژوهش حاضر بررسی رابطه بین استیگما با رضایت از زندگی و عاطفه مثبت/ عاطفه منفی در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو بود. روش: پژوهش توصیفی مبتنی بر مدل‌های همبستگی بود. جامعه آماری پژوهش شامل بیماران مبتلا به دیابت نوع دو مراجعه‌کننده به کلینیک دیابت بیمارستان آیات‌الله طالقانی شهر کرمانشاه در تابستان ۱۳۹۸ بوده که ۲۰۷ نفر با روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب و داده‌ها با استفاده از پرسشنامه‌های استیگمایی مرتبط با دیابت براون و همکاران (۲۰۱۶)، رضایت از زندگی دینر، امونس، لارسن و گریفین (۱۹۸۵) و پرسشنامه عاطفه مثبت/ منفی واتسون، کلارک و تلگن (۱۹۸۸) جمع‌آوری و با نرم‌افزار ایموس ۲۳ تجزیه و تحلیل شدند. یافته‌ها: تحلیل داده‌ها توسط تحلیل مسیر نشان داد مدل فرضی پژوهش برازش مطلوب را با داده‌های تجزیه دارند. تجزیه و تحلیل توسط ماتریس همبستگی پرسون و تحلیل مسیر نشان داد بین استیگما با رضایت از زندگی و عاطفه مثبت/ منفی رابطه معنادار وجود دارد ( $p<0.01$ ). نتیجه‌گیری: با توجه به رابطه تنکاننگ عوامل جسمانی و روانی در بیماری دیابت و تاثیر عوامل روانی در بیهوذ بیماری، توجه به پیش‌بین‌هایی از جمله استیگما پیشنهاد می‌شود.

کلمات کلیدی: استیگما، رضایت از زندگی، عاطفه مثبت، عاطفه منفی، دیابت.

## مقدمه

دیابت یکی از مهم‌ترین مشکلات بهداشت جهانی است که به عنوان یکی از بزرگ‌ترین اپیدمی‌ها در تاریخ شناخته شده است (زیمت<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۶). همچنین یکی از علل اصلی بیماری‌های قلبی، سکته، کوری، نارسایی کلیه و قطع اندام تحتانی است (فرداسیون بین‌المللی دیابت<sup>۲</sup>، ۲۰۱۷). طبق آمار فرداسیون بین‌المللی دیابت در سال ۲۰۱۹ تعداد ۴۶۳ میلیون نفر بزرگسال در سراسر جهان به دیابت مبتلا هستند و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۳۰ این رقم به ۵۷۸ و تا سال ۲۰۴۵ به ۷۰۰ میلیون نفر افزایش یابد. بر اساس مطالعه صورت گرفته بیماران دیابتی در ایران در سال ۲۰۱۰ تعداد ۲ میلیون و ۸۷۲ نفر می‌باشدند که تخمين زده می‌شود این میزان تا سال ۲۰۳۰ به ۵ میلیون و ۹۸۱ نفر برسد، یعنی هر سال ۱۵۵ هزار مورد جدید به آمار بیماران دیابتی در ایران افزوده می‌شود (شاو<sup>۳</sup> و همکاران، ۲۰۱۰). در دهه‌های گذشته، ابعاد روان‌شناختی دیابت توجه بسیاری از متخصصان را به خود جلب کرده است؛ به این دلیل که دیابت به عنوان یکی از پرزمخت‌ترین بیماری‌های مزمن از لحاظ هیجانی و رفتاری به شمار می‌آید (عدیلی<sup>۴</sup> و همکاران، ۲۰۰۶). در واقع می‌توان گفت بین بیماری دیابت و سلامت روان‌شناختی بیمار رابطه وجود دارد و ابتلا به این بیماری تمام جنبه‌های زندگی فرد را تحت تاثیر قرار می‌دهد. برای افراد مبتلا به دیابت، نه تنها بیماری یک بار هیجانی بر آن‌ها محسوب می‌شود و گاهی نیز منجر به تشخیص‌های روانپزشکی مانند اضطراب و افسردگی و بهدنیال آن تبعیت درمانی ضعیف، ضعف در کنترل قندخون، میزان بیشتر عوارض دیابت و کاهش کیفیت زندگی می‌شود (دوکات<sup>۵</sup> و همکاران، ۲۰۱۴)، بلکه ممکن است توجه منفی، اظهارنظر و قضاوت از سوی دیگران و بار اجتماعی هیجانی عمیق را نیز بهدنیال داشته باشد. مثلاً افراد مبتلا به دیابت نوع دو اگرچه بلافضله شناسایی نمی‌شوند، اما عوامل خطر مشخص (مانند چاقی) و نیاز به خودمراقبتی روزانه (مثل مصرف دارو، چک کردن قند خون، اصلاح غذیه و گاهی تزریق انسولین) ممکن است برای دیگران آشکار و منجر به پیامدهای نامطلوبی مانند استیگما<sup>۶</sup> شود (براؤن<sup>۷</sup> و همکاران، ۲۰۱۳). در واژه‌نامه روان‌شناسی و روان‌پزشکی فیروزبخت (۱۳۹۵) استیگما به معنای ۱) لکه ننگ، ۲) داغ، ۳) (بیماری) نشان، ۴) برچسب ترجمه شده است. در فرهنگ وبستر<sup>۸</sup> (۲۰۰۰) نیز استیگما به عنوان داغ یا نشانی که می‌تواند علامتی از شرم یا بی‌ارزشی و یا علامت تشخیص ویژه یک بیماری باشد تعریف شده است. گافمن<sup>۹</sup> استیگما را به عنوان هویتی ضایع شده در نظر می‌گیرد که در این حالت به فرد یا گروه ویژگی‌هایی نسبت داده می‌شود که در آن اعتبار اعضای گروه یا فرد، بی‌ارزش شده و تفاوت ناخواسته‌ای به او تحمیل می‌شود به‌طوری که شخص دارای استیگما یک انسان سالم دارای کفایت لازم برای پذیرفته شدن در اجتماع درنظر گرفته نمی‌شود (گریتن و ماسید<sup>۱۰</sup>، ۲۰۰۶). استیگما مفهومی است که مدت‌هاست در ارتباط با حوزه‌های مختلف سلامت مانند ایدز (براؤن و

1 - Zimmet

2 - International Diabetes Federation

3- Shaw

4- Adili

5 - Ducat

6 - stigma

7 - Browne

8 -webster

9- Goffman

10- Grytten &amp; Maseide

همکاران، ۲۰۰۳؛ پارکر و آگلتون<sup>۱</sup>، ۲۰۰۳؛ آبادیا-باررو و کاسترو<sup>۲</sup>، ۲۰۰۶؛ ماهاجان<sup>۳</sup> و همکاران، ۲۰۰۸)، صرع (مکلئود و آستین<sup>۴</sup>، ۲۰۰۳؛ جاکوبی<sup>۵</sup> و همکاران، ۲۰۰۵؛ واتلی<sup>۶</sup> و همکاران، ۲۰۱۰) و اختلالات روانی (کاریگان و واتسون<sup>۷</sup>، ۲۰۰۲) مورد پژوهش قرار گرفته است. استیگمای مرتبط با سلامت<sup>۸</sup>، یک فرآیند اجتماعی یا تجربه شخصی نامطلوب اجتماعی درباره شخص یا گروهی که با مشکلات ویژه سلامت روپرتو هستند نشات می‌گیرد (ویس و راماکریشنا<sup>۹</sup>، ۲۰۰۶). ماجور و او برین<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۵) مدل روان‌شناختی اجتماعی "تهدید هویت ناشی از استیگما"<sup>۱۱</sup> را مطرح می‌کنند. در این مدل، افراد درمعرض استیگما زمانی که درخواست‌های تحمل شده از سوی استرسورهای مرتبه با استیگما (مانند تزریق انسولین در جمع) را ارزیابی می‌کنند، با تهدید هویت روپرتو می‌شوند، این تهدید به طور بالقوه برای هویت اجتماعی شان نیز مضر است (مثلًا اشتباه گرفته شدن از سوی دیگران به جای یک سوءصرف‌کننده مواد)، و نهایت منابعشان برای مقابله با آن درخواست‌ها را به کار می‌گیرند. تمرکز این مدل بر این است که چگونه فرد این تهدیدکننده‌های هویت اجتماعیش را ادراک می‌کند و چگونه به آن پاسخ می‌دهد.

لینک و فلان<sup>۱۲</sup> (۲۰۰۱) از تعامل ابعاد جامعه‌شناختی و روان‌شناختی اجتماعی برای تبیین مفهوم‌سازی استیگما استفاده و چهار جزء را مطرح می‌کنند: جزء اول مفهوم‌سازی، متمایزکردن و برچسب‌زندن تفاوت‌های انسان است، که شامل گروه‌بندی افراد بر اساس اسنادها و ویژگی‌های برجسته است. در بیماری دیابت، اسنادها و ویژگی‌ها معمولاً رفتارهای قابل مشاهده‌ای هستند که مستلزم مدیریت شرایط (مثلًا انتخاب غذا، تزریق انسولین، یا مصرف دارو) یا ویژگی‌های جسمانی مرتبط با شرایط (مانند چاقی در دیابت نوع ۲) است. جزء دوم این مفهوم‌سازی، مرتبطکردن گروه‌ها (با استفاده از برچسب‌ها) با تصورات کلیشه‌ای منفی است (مثلًا تصور اینکه افراد چاق، تنبل هستند). در جزء سوم، وقتی برچسب‌ها به تصورات کلیشه‌ای می‌چسبند، فرآیند استیگما منجر به جدایی "ما" از "آنها" و در نتیجه مقایسه‌های درون/برون گروهی می‌شود. این حس که افراد در گروه برچسب خورده ("آنها") اساساً متفاوت هستند منجر به این می‌شود که تصورات کلیشه‌ای به سرعت اتفاق بیفتند و در برخی موارد تبدیل به یک واکنش خودکار شود. در جزء چهارم، از دست دادن موقعیت‌ها و تجربه تبعیض (مثلًا محسوب شدن به عنوان کارمند غیرقابل اعتماد) نتیجه‌ی تصورات کلیشه‌ای است و اعضای گروه استیگماخورده، ممکن است از امکانات اجتماعی، شغلی، و اقتصادی محروم شوند.

1- Parker &amp; Aggleton

2- Abadí'a-Barrero &amp; Castro

3- Mahajan

4- MacLeod &amp; Austin

5- Jacoby

8- Whatley

7- Corrigan &amp; Watson

10- Health-related stigma

9- Weiss &amp; Ramakrishna

10- Major &amp; O'Brien

11- Stigma-induced identity threat

12- Link &amp; Phelan

استیگمای مرتبط با دیابت<sup>۱</sup> از جمله موضوعاتی است که در چند سال اخیر مورد توجه قرار گرفته است. شواهد پژوهشی نشان می‌دهد که افراد مبتلا به دیابت نوع دو استیگمای تجربه شده و ادراک شده مرتبط با شرایطشان را دریافت می‌کنند (براؤن، ۲۰۱۳؛ تاکینگ‌شیو<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۰۳؛ لاوتون<sup>۳</sup> و همکاران، ۲۰۰۶؛ آیکینز<sup>۴</sup>، ۲۰۰۶) و قرارگرفتن در معرض تصورات کلیشه‌ای منفی (مثل چاق، تبل)، منجر به طردشدن، تبعیض و از دستدادن یا محدودشدن فرصت‌های زندگی‌شان می‌شود (براؤن، ۲۰۱۳).

همچنین مطالعات نشان داده‌اند که سطوح رضایت از زندگی در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو پایین‌تر از جمعیت عمومی است (اینکایا و کاراداگ، ۲۰۱۷؛ اسحاق و همکاران، ۲۰۱۷) که این موضوع می‌تواند بصورت مستقیم و منفی خودمراه‌بودی و نتایج درمان این بیماران را تحت تاثیر قرار دهد (ها دین و همکاران، ۲۰۱۶؛ ایستک و کاراکرت، ۲۰۱۶). افراد مبتلا به دیابت به دلیل مشکلات جسمانی ناشی از بیماری ارزیابی‌شان از زندگی مثبت نیست. بر اساس نظر دیینر و ساه<sup>۵</sup> (۱۹۹۷)، ارزیابی افراد از زندگی‌شان ممکن است به شکل شناخت‌ها یا به شکل عواطف باشد. جزء شناختی، اطلاعاتی است بر اساس ارزیابی زندگی شخص یا میزان رضایت از زندگی، و زمانی رخ می‌دهد که شخص قضاوت آگاهانه‌ای درباره رضایت از زندگی‌اش بصورت کلی دارد. جزء عاطفی، ارزیابی زندگی بر اساس هیجانات و احساسات است مانند خلق خوشایند/ ناخوشایندی که افراد در واکنش به زندگی‌شان تجربه می‌کنند. در واقع مثبت‌بودن بعد عاطفی به معنی حداکثر عاطفه مثبت و حداقل عاطفه منفی می‌باشد. پژوهش‌ها نشان می‌دهند بسیاری از بیماران دیابت از واکنش‌های هیجانی (عمدتاً غم و اندوه) بهره می‌گیرند که شامل انکار، خشم، شک و بی‌اعتمادی، افسردگی و کناره‌گیری بوده که این موضوع عوارض دیابت را تشدید کرده و باعث ایجاد سبک زندگی نارضایتمندانه در آن‌ها می‌شود (کاکس، ۱۹۹۴).

براساس پژوهش ونز<sup>۶</sup> و همکاران (۲۰۱۳) افراد مبتلا به دیابت که مورد تبعیض قرار گرفته‌اند نمرات پایین‌تری در کیفیت زندگی و نمرات بالاتری در تئیدگی روان‌شناختی بدست آورده‌اند. علاوه بر این، اثر منفی بر ابعاد مختلف زندگی‌شان شامل موقعیت مالی، ارتباط با خانواده، دوستان و همسالان، فعالیت‌های تفریحی و لذت‌بخش، و کار یا مطالعه نیز گزارش شده است. پژوهش گردیگ و بارتلسن‌رایمی<sup>۷</sup> (۲۰۱۷) نیز نشان داد استیگمای مرتبط با دیابت می‌تواند پیش‌بینی‌کننده سطوح پایین‌تر کیفیت زندگی این بیماران باشد. مطالعه عباچی و همکاران (۱۳۹۲) در بررسی تاثیر استیگما بر کیفیت زندگی مبتلایان به ایدز نشان داد که تجربه استیگما و کمبود حمایت اجتماعی می‌تواند اثرات روانی منفی نظیر اضطراب، افسردگی، غم، احساس گناه، منزوی‌شدن، کاهش امید به زندگی، محدودیت بیشتر شبکه‌های اجتماعی، بیکاری و از دست دادن درآمد و سوءتفاهم درباره تماس‌های اجتماعی را به همراه داشته باشد. در واقع استیگما به دو صورت می‌تواند سطوح رضایت از زندگی فرد مبتلا را کاهش دهد؛ تغییر در نگرش این افراد به

1 - diabetes- related stigma

2 - Tak-Ying Shiu

3- Lawton

4- Aikins

5- Diener & Suh

6- Wens

7 - Gredig & Bartelsen-Raemy

زندگی خودشان به واسطه مقایسه شرایط سلامت و سبک زندگی خود با دیگران که می‌تواند موجب درونی‌سازی استیگما شود، و تجربه طرد اجتماعی و رفتارهای منفی دیگران نسبت به فرد مبتلا به خصوص در محیط‌هایی که از حمایت اجتماعی کمی برخوردارند.

شخص مبتلا به دیابت نیازمند تطابق فیزیکی و روانی با شرایط موجود است. بیمار علاوه بر ماهیت بیماری دیابت که خود منجر به تغییر سبک زندگی می‌شود با استیگما به عنوان یکی از عوامل مرتبط با این بیماری نیز روبرو می‌شود که می‌تواند میزان نارضایتی از زندگی آن‌ها را افزایش دهد و منجر به تجربه هیجانات منفی در بیمار گردد و به تبع آن عوارض بیشتر بیماری را به همراه داشته باشد.

با توجه به اینکه شیوع دیابت در سال‌های اخیر افزایش یافته است و از جمله بیماری‌هایی است که می‌تواند سلامت روان‌شناختی این افراد را تهدید کند، بر اساس مطالعات صورت گرفته در ادبیات پژوهش در جامعه هدف بررسی رابطه استیگما با متغیرهای رضایت از زندگی، عاطفه مثبت، و عاطفه منفی مورد بررسی قرار نگرفته است؛ لذا بررسی این موضوع می‌تواند شکاف پژوهشی در این قلمرو را تحت پوشش قرار دهد.

### روش

روش پژوهش حاضر با توجه به هدف کاربردی و شیوه اجرا همبستگی است. نمونه آماری پژوهش شامل ۲۰۷ بیمار (۱۶۱ زن، ۴۶ مرد) مبتلا به دیابت نوع دو مراجعه‌کننده به کلینیک دیابت بیمارستان طالقانی شهر کرمانشاه با دامنه سنی ۱۸-۷۵ سال در یک مقطع زمانی سه ماهه در تابستان سال ۱۳۹۸ است. در ابتدا به واسطه حضور در این کلینیک مصاحبه‌ای کوتاه با بیماران انجام شد تا علاوه بر اخذ رضایت برای شرکت در مطالعه، نحوه پاسخگویی به سوالات برای ایشان به طور دقیق تشریح گردد. پرسشنامه‌های پژوهش در اختیار بیماران قرار گرفت و توضیحات لازم در این زمینه داده شد. از آنجایی که تعدادی از بیماران بی‌سواد بودند، برای این دسته از افراد سوالات پرسشنامه‌ها توسط پرسشگر قرائت و پاسخ‌های بیماران ثبت گردید. همچنین بهمنظور حصول اطمینان از صحت اطلاعات دموگرافیک بیماران یک مصاحبه کوتاه توسط پرسش‌گر با همراه بیمار انجام شد تا صحت اطلاعات اخذشده از بیماران تایید شود. جهت تعزیزی و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های میانگین، انحراف استاندارد و تحلیل مسیر استفاده شد.

### ابزار

پرسشنامه استیگما مرتبط با دیابت: مقیاس ارزیابی استیگماهای مرتبط با دیابت نوع دو از ۱۹ سوال تشکیل شده و شامل یک طیف ۵ درجه‌ای از کاملاً مخالف (۱) تا کاملاً موافق (۵) است. این پرسشنامه توسط براون و همکاران (۲۰۱۶) برای سنجش استیگماهای ادرارکشده و تجربه‌شده در بزرگسالان مبتلا به دیابت نوع ۲ طراحی شده است. این مقیاس از همسانی درونی بالایی برخوردار است. روایی همزمان با مقیاس ۸ سوالی استیگما مرتبط با شرایط مزمن ۰/۷۶ و آلفای کرونباخ برای ۱۹ سوال این مقیاس ۰/۹۵ بدست آمده است. روایی پرسشنامه توسط تعدادی از صاحب‌نظران این حوزه تایید شد و ضریب آلفای کرونباخ در پژوهش حاضر ۰/۸۸ به دست آمد.

پرسشنامه رضایت از زندگی: در این مقیاس ۵ سوالی، مشارکت‌کنندگان به هر سؤال بر روی یک طیف هشت درجه‌ای لیکرت (از ۰ کاملاً مخالف تا ۷ کاملاً موافق) پاسخ می‌دهند. با افزایش نمره افراد در این مقیاس، نمره آن‌ها

در عامل کلی رضایت از زندگی، افزایش نشان می‌دهد. در این مقیاس، دامنه نمره افراد بین کمترین (۰) و بیشترین (۳۵) به دست می‌آید. نتایج مطالعه شکری (۱۳۸۸) نشان داد که در بین دانشجویان ایرانی و سوئدی، نتایج تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی مقیاس رضایت از زندگی همسو با یافته‌های مطالعات دینر و همکاران (۱۹۸۵)، پاوت و همکاران<sup>۱</sup> (۱۹۹۱)، نتو<sup>۲</sup> (۱۹۹۳) و آریندل و همکاران<sup>۳</sup> (۱۹۹۱؛ به نقل از زولینگ، ۲۰۰۹) از ساختار تک عاملی مقیاس رضایت از زندگی است. در نمونه ایرانی ضریب آلفای کرونباخ مقیاس رضایت از زندگی برابر با ۰/۸۴، در نمونه سوئدی برابر با ۰/۸۵ و در هر دو نمونه به طور کلی برابر با ۰/۸۳ به دست آمد (شکری، ۱۳۸۸). در مطالعه کاکابرایی (۱۳۹۱)، برای والدین کودکان عادی، ضریب آلفای کرونباخ مقیاس رضایت از زندگی برابر با ۰/۸۰، برای والدین کودکان استثنایی برابر با ۰/۸۱ و در هر دو نمونه به طور کلی برابر با ۰/۸۴ به دست آمد. در پژوهش حاضر ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۸ به دست آمد.

**پرسشنامه عاطفه مثبت / عاطفه منفی:** در این مقیاس از صفت‌های خلقی بیست ماده‌ای استفاده شده است و سؤالات هیجانات و احساسات مختلفی را توصیف می‌کنند که هر یک به درون یک مقیاس عاطفه مثبت و یا یک مقیاس عاطفه منفی گروه‌بندی می‌شوند. مشارکت‌کنندگان تمام سؤالات را بر روی یک مقیاس پنج درجه‌ای لیکرت پاسخ می‌دهند. در این طیف عدد (۱) نشان‌دهنده عدم تجربه هیجان و عدد (۵) بیانگر تجربه بسیار زیاد هیجان می‌باشد. برای هر آزمودنی نمره کلی عاطفه مثبت از طریق جمع نمرات مشارکت‌کننده در هر یک از ده صفت توصیف‌گر هیجانات مثبت (علاقه‌مند، هیجان‌زده، نیرومند، مشتاق، سربلند، هوشیار، خوش‌ذوق، مصمم، متوجه، فعال) و نمره کلی عاطفه منفی از طریق جمع نمرات مشارکت‌کننده در هر یک از ده صفت توصیف‌گر هیجانات منفی (پریشان، ناراحت، گناهکار، وحشت‌زده، متخاصل، تحریک‌پذیر، شرم‌سار، عصبی، بی‌قرار، ترسان) محاسبه شد. نتایج مطالعه شکری (۱۳۸۸) نشان داد که در بین دانشجویان ایرانی و سوئدی، نتایج تحلیل عامل اکتشافی و تحلیل عامل تأییدی عاطفه مثبت / منفی، همسو با یافته‌های مطالعه واتسون و همکاران (۱۹۸۸) از ساختار دو عاملی مقیاس عاطفه مثبت / منفی حمایت کرد. در نمونه ایرانی ضرایب آلفای کرونباخ برای مقیاس‌های عاطفه مثبت و منفی به ترتیب برابر با ۰/۸۰ و ۰/۷۷، در نمونه سوئدی به ترتیب برابر با ۰/۷۶ و ۰/۷۶ و در هر دو نمونه به طور کلی به ترتیب برابر با ۰/۷۸ و ۰/۷۷ به دست آمد. در مطالعه کاکابرایی (۱۳۹۰)، برای والدین کودکان عادی، ضرایب آلفای کرونباخ مقیاس‌های عاطفه مثبت و منفی به ترتیب برابر با ۰/۷۶ و ۰/۸۱، برای والدین کودکان استثنایی برابر با ۰/۷۵ و ۰/۷۷ و در هر دو نمونه به طور کلی برابر با ۰/۷۸ و برای عاطفه منفی ۰/۸۴ به دست آمد.

## یافته‌ها

## یافته‌های توصیفی

برخی ویژگی‌های جمعیت‌شناختی نمونه پژوهش حاضر بدین شرح می‌باشد: ۴/۸۰٪ از پاسخگویان مجرد، ۸۳/۵۷٪ از پاسخگویان متاهل و ۱۱/۶۳٪ مطلقه و بیوه بودند. همچنین ۳۴/۳٪ از پاسخگویان بی‌سود، ۲۲/۷۱٪ ابتدایی، ۱۷/۸۷٪ سیکل، ۱۷/۳۹٪ دیپلم، ۵/۳۱٪ کارشناسی و ۲/۴۲٪ کارشناسی ارشد و بالاتر بودند. براساس نتایج بدست‌آمده از پرسش‌نامه‌های دریافتی گرایش‌های مرکزی و پراکنده‌گی داده‌ها برای مقیاس استیگما با دامنه ۱۹ تا ۹۵، رضایت از زندگی با بازه ۰ تا ۳۵ و عاطفه‌های مثبت و منفی هر یک با بازه‌های ۱۰ تا ۵۰ در جدول ۱ گزارش شده است.

جدول ۱- شاخص‌های گرایش مرکزی و پراکنده‌گی برای متغیرهای حاضر در پژوهش

متغیرها	فرابانی آزمودنی‌ها	میانگین	خطای معیار میانگین	انحراف معیار
استیگما	۲۰۷	۵۲/۳۸	۰/۹۸	۱۴/۰۹
رضایت از زندگی	۲۰۷	۱۶/۳۳	۰/۷۱	۱۰/۲۱
عاطفه مثبت	۲۰۷	۳۳/۱۱	۰/۴۱	۵/۷۶
عاطفه منفی	۲۰۷	۲۸/۸۱	۰/۴۸	۷/۹۰

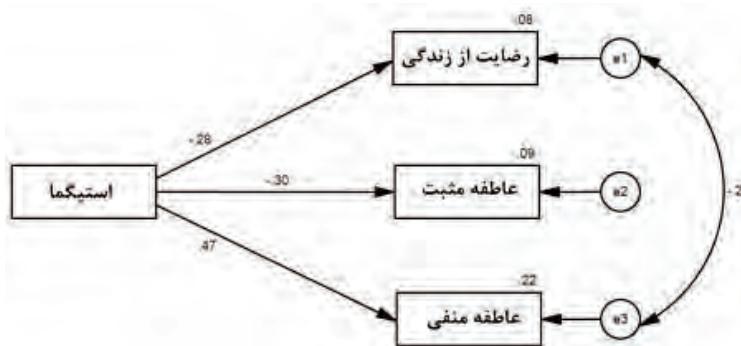
برای بررسی رابطه متغیرها از تحلیل مسیر استفاده شد. برای این منظور، ابتدا میزان همبستگی متغیرهای حاضر در پژوهش، در قالب ماتریس همبستگی، مورد بررسی قرار گرفت.

جدول ۲: ماتریس همبستگی پرسون بین استیگما با رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی

متغیرها	استیگما	رضایت از زندگی	عاطفه مثبت	عاطفه منفی
استیگما	۱	-۰/۲۸ <sup>**</sup>	-۰/۳۰ <sup>**</sup>	-۰/۴۷ <sup>**</sup>
رضایت از زندگی	۱	۰/۲۸ <sup>**</sup>	-۰/۳۱ <sup>**</sup>	-۰/۳۲ <sup>**</sup>
عاطفه مثبت	-۰/۳۰ <sup>**</sup>	۱	-۰/۳۱ <sup>**</sup>	-۰/۳۲ <sup>**</sup>
عاطفه منفی	-۰/۴۷ <sup>**</sup>	-۰/۳۱ <sup>**</sup>	۱	-۰/۳۲ <sup>**</sup>

\*\* روابط در سطح ۰/۰۱ معنادار می‌باشد.

جدول ۲، ماتریس ضرایب همبستگی پرسون را بین استیگما با رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی نشان می‌دهد. همان‌گونه که مشاهده می‌شود، مقدار ضریب همبستگی پرسون بین همه‌ی متغیرها، از نظر آماری معنادار است ( $P < 0/01$ ). بر این اساس، مدل تحلیل مسیر، بر اساس وجود همه‌ی متغیرهای حاضر در پژوهش طراحی شد (شکل ۱).



شکل ۱: نمودار تحلیل مسیر بررسی رابطه‌ی استیگما با رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی به همراه برآوردهای استاندارد

پس از طراحی مدل تحلیل مسیر مطابق شکل ۱، معناداری آماری ضرایب مسیر مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به معناداری همه‌ی مسیرها، هیچ مسیری از مدل حذف نشد (میرز، گامست و گارینو، ۱۳۹۱) و شاخص‌های برازش، بررسی شد.

جدول ۳: شاخص‌های برازش مدل مسیر بررسی رابطه‌ی استیگما رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی

نوع شاخص	علامت اختصاری	معادل فارسی	ملک برازش مطلوب (هرینگتون، ۱۳۹۱)	سطح معنی‌داری	اندازه
مطلق	CMIN	کای اسکوثر	کوچک بودن و عدم معنی‌داری	.۰/۰۷۸	۲/۱۴
تطبیقی	CFI	شاخص برازش تطبیقی	مقادیر نزدیک به .۰/۹۵ یا بیشتر	.۰/۹۵	—
IFI		شاخص توکر-لویس	مقادیر نزدیک به .۰/۹۵ یا بیشتر	.۰/۹۶	—
مقتصد	RMSEA	ریشه میانگین مریعات خطای برآورده	مقادیر نزدیک به .۰/۰۶ یا کمتر	.۰/۰۵۹	—
CMIN/DF		کای اسکوثر بهینه‌جار شده	مقادیر بین ۱ تا ۲	.۱/۰۷	—

جدول ۳، شاخص‌های برازش مدل تحلیل مسیر را نشان می‌دهد. همان‌گونه که مشاهده می‌شود، مقدار شاخص برازش مطلق کای اسکوثر (CMIN)، برابر با ۲/۱۴ بوده و معنی‌دار نمی‌باشد. مقدار شاخص‌های برازش تطبیقی برای CFI برابر با .۰/۹۵ و برای شاخص IFI، .۰/۹۶ می‌باشد. همچنین، مقدار شاخص‌های مقتصد برای RMSEA، .۰/۰۵۹ و برای شاخص CMIN/DF، .۱/۰۷ می‌باشد. بنابراین، مدل مسیر رابطه‌ی استیگما با رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی، برازش مطلوب را با داده‌های تجربی نشان می‌دهد.

جدول ۴: ضرایب رگرسیون برای بررسی رابطه‌ی استیگما با رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی

مسیر	برآورده استاندارد	سطح معنی‌داری	توضیح
استیگما	-۰/۲۸	.۰/۰۰۱	وزن رگرسیونی استیگما بر رضایت از زندگی
استیگما	-۰/۳۰	.۰/۰۰۱	وزن رگرسیونی استیگما بر عاطفه مثبت
استیگما	.۰/۴۸	.۰/۰۰۱	وزن رگرسیونی استیگما بر عاطفه منفی

جدول ۴، ضرایب رگرسیون را برای بررسی رابطه‌ی استیگما با رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی نشان می‌دهد. همان‌گونه که مشاهده می‌شود، همه‌ی ضرایب مسیر، از لحاظ آماری معنادار است ( $P \leq 0.05$ ).

جدول ۵: مجدور همبستگی‌های چندگانه متغیرهای حاضر در مدل مسیر رابطه استیگما با رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی

متغیرها	مجدور همبستگی‌های چندگانه
رضایت از زندگی	۰/۰۷۶
عاطفه مثبت	۰/۲۲۲
عاطفه منفی	۰/۰۹۳

جدول ۵، مجدور همبستگی‌های چندگانه متغیرهای رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی را در مدل مسیر نشان می‌دهد. همان‌گونه که مشاهده می‌شود، مجدور همبستگی چندگانه برای رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی به ترتیب برابر با  $0/076$ ،  $0/222$  و  $0/093$  می‌باشد. این برآورد نشان می‌دهد  $7/6$  درصد از واریانس رضایت از زندگی،  $22/2$  درصد از واریانس عاطفه مثبت و  $9/3$  درصد از واریانس عاطفه منفی، توسط استیگما، تبیین شده است.

### بحث و نتیجه‌گیری

هدف این پژوهش بررسی رابطه استیگمای مرتبط با دیابت با متغیرهای رضایت از زندگی، عاطفه مثبت و عاطفه منفی در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو بود. بر این اساس نتایج حاصل از تحلیل داده‌ها در قالب ماتریس همبستگی پیرسون و تحلیل مسیر نشان داد که بین استیگما با رضایت از زندگی و عاطفه مثبت بیماران رابطه منفی معنادار و بین استیگما با عاطفه منفی رابطه مثبت معنادار وجود دارد؛ بدین معنی که به موازات افزایش میزان استیگما در فرد، سطح رضایت از زندگی و هیجانات مثبت وی کاهش و هیجانات منفی او افزایش پیدا می‌کند و بالعکس. نتایج پژوهش حاضر با نتایج پژوهش‌های ونژ و همکاران (۲۰۱۳)، استاکی و همکاران (۲۰۱۴)، گردیگ و بارتلسن‌رایمی (۲۰۱۷)، عباچی و بهروان (۱۳۹۳) همخوانی داشت. مطالعه ونژ و همکاران (۲۰۱۳) نشان داد که افراد مبتلا به دیابت که احساس متفاوت‌بودن و تبعیض مرتبط با دیابت را تجربه کرده‌اند نمرات پایین‌تری در کیفیت زندگی به دست آورده‌اند. استاکی و همکاران (۲۰۱۴) که تجربه روانی اجتماعی افراد مبتلا به دیابت نوع یک و دو را مورد بررسی قرار دادند عنوان کردند که این افراد علاوه بر اینکه اضطراب و ترس، نگرانی در مورد عوارض دیابت، افسردگی، خلق منفی و نامیدی را تجربه می‌کنند، از مورد تبعیض قرار گرفتن در کار و نگرش دیگران و عدم برداشت صحیح آن‌ها درباره دیابت نیز بیماران مبتلا به دیابت نوع یک و دو انجام شد نشان داد استیگما واقعیتی در زندگی این بیماران است و اکثر آن‌ها احساس شرم و خجالت و محرومیت را تجربه می‌کنند. مطالعه پدیدارشناسی عباچی و بهروان (۱۳۹۳) که تاثیر استیگما بر کیفیت زندگی افراد مبتلا به ایدز را مورد بررسی داده‌اند نشان داد کمبود حمایت اجتماعی فرد مبتلا و افشاء‌ای ابتلای فرد، اثرات روانی منفی نظیر اضطراب، افسردگی، غم، احساس گناه، منزوی‌شدن، کاهش امید به زندگی، محدودیت بیشتر شبکه‌های اجتماعی، بیکاری و از دست رفتن درآمد و سوءتفاهم درباره تماس‌های اجتماعی را به دنبال داشت.

پژوهش‌ها نشان می‌دهند افرادی که با استیگمای ناشی از بیماری رو برو هستند عوارض شناختی، عاطفی و رفتاری متعددی را تجربه می‌کنند (لوین و ون‌لار، ۲۰۰۶). به نظر می‌رسد موقعیت‌های اجتماعی می‌تواند منشأ احساس اضطراب و بی‌ثباتی در فرد در معرض استیگما باشد (گافمن، ۱۳۹۷). به این صورت که افراد دیدگاه منفی دیگران در

مورد خودشان را درونی کرده و به دلیل بیماری نگرش و ارزیابی منفی نسبت به خود داشته باشد و به دنبال آن دچار خشم، نامیدی، انزوا، پریشانی و سایر عواطف منفی شود (کراکر و کوین، ۲۰۰۰). استیگمای مرتبط با دیابت می‌تواند مانع خودمراقبتی، تبعیت درمانی و رفتارهای جست‌وجوگر سلامت گردد (دوستی ایرانی و همکاران، ۲۰۱۷). از طرف دیگر احساس گناه، شرم و متهم‌کردن خود نیز می‌تواند در افراد مبتلا به دیابت نوع دو تجربه شود و مقابله با مشکلات سلامت مربوط به این بیماری، احساس متفاوت بودن را ایجاد کند. بنابراین تغییر در سبک زندگی به دلیل بیماری می‌تواند پتانسیل ایجاد استیگما را داشته باشد؛ به این معنی که نه تنها موجب تغییر نگاه دیگران به آن‌ها به عنوان یک بیمار دائمی شود، بلکه می‌تواند احساس تفاوت داشتن با دیگران را در خود بیماران ایجاد کند. به عبارت دیگر با توجه به اینکه درک شخص از خود تحت تاثیر نگاه فرد به خود و نگاه دیگران به فرد قرار دارد، درونی کردن استیگمای دریافت شده در تعاملات اجتماعی، می‌تواند پیامدهایی از جمله پنهان‌کردن بیماری از دیگران، تضعیف روابط اجتماعی، استفاده از روش‌های مقابله‌ای ناسالم، تجربه هیجانات منفی، انزوا و محدودیت بیشتر را به دنبال داشته باشد.

فدراسیون بین‌المللی دیابت استیگمای مرتبط با دیابت را به عنوان مشکلی در نظر می‌گیرد که نیازمند توجه فوری است و یکی از اولویت‌های کلیدی سازمان را "حمایت از دنیایی عاری از تبعیض و استیگما برای بیماران مبتلا به دیابت" معرفی می‌کند (فدراسیون بین‌المللی دیابت، ۲۰۱۳-۲۰۱۵). مجموع این عوامل در کنار افزایش پیشرونده تعداد افراد تشخیص داده شده مبتلا به دیابت، می‌تواند زمینه‌ساز تاثیرات روان‌شناختی از جمله کاهش رضایت از زندگی و هیجانات مثبت و به تبع آن اثرات جسمی منفی در بیماران شود. رضایت از زندگی احساس فرد از زندگی آن‌طور که باید باشد در نظر گرفته می‌شود و افراد مبتلا به دیابت که استیگما را تجربه می‌کنند و در جریان تعاملات اجتماعی مورد تبعیض قرار می‌گیرند ممکن است نگاه متفاوتی به زندگی خود و ارزش‌های آن داشته باشند و زمانی که انتظارات آن‌ها در زندگی برآورده نمی‌شود و از وضعیت ایده‌آل و مورد نظر خود فاصله داشته باشند، رضایت از زندگی شان تامین نمی‌شود. پژوهش‌ها نشان داده است شاخص‌های بهزیستی روان‌شناختی از جمله عاطفه مثبت با نتایج مثبت و بهبود سلامتی جسمانی در آینده در افراد مبتلا به دیابت همراه بوده است (Massey<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۹). همچنین بر پایه یک مطالعه اپیدمیولوژیک سطوح بالاتر سرزندگی عاطفی و رضایت از زندگی با ریسک کم‌تر دیابت نوع دو همراه است (Boئم<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۱۵). مطالعات نشان داده‌اند که برخورداری از عاطفه مثبت بیشتر و عاطفه منفی کم‌تر در افراد مبتلا به دیابت با کنترل بهتر قندخون، تبعیت بیشتر از رفتارهای مرتبط با سلامت و مرگ‌ومیر کم‌تر مرتبط است (Massey و همکاران، ۲۰۱۹). با توجه به مجموع این نتایج می‌توان گفت افراد مبتلا به دیابت که بیشتر در معرض عوامل تهدیدکننده بهزیستی ذهنی و از جمله‌ی آن‌ها استیگما قرار می‌گیرند علاوه بر اثرات روان‌شناختی منفی، احتمال گرایش به رفتارهای پیشگیرانه و مرتبط با سلامت جسمی نیز در آن‌ها کاهش می‌یابد و بر عکس افزایش میزان رضایت از زندگی و عواطف مثبت می‌تواند تمایل افراد به پیروی از یک سبک زندگی سالم و در نتیجه آمار پایین‌تر دیابت را

<sup>1</sup>-Massey  
<sup>2</sup>-Boehm

به دنبال داشته باشد. بنابراین با توجه به شیوع این بیماری و تاثیر استیگما بر سلامت این افراد پیشنهاد می‌شود مداخلاتی جهت کاهش تجربه استیگما و افزایش عاطفه مثبت و رضایت از زندگی انجام شود. از محدودیت‌های پژوهش حاضر می‌توان به محدودبودن جامعه پژوهش به شهر کرمانشاه و بیماران دیابت نوع دو اشاره کرد؛ لذا قابلیت تعیین به سایر گروه‌ها را ندارد. همچنین عدم امکان انتخاب تصادفی گروه نمونه از محدودیت‌های دیگر این پژوهش بود. پیشنهاد می‌شود مطالعه‌ای دیگر در بین بیماران دیابت نوع یک به منظور مقایسه این دو گروه انجام شود. همچنین به منظور تعیین بهتر نتایج در جوامع دیگر نیز انجام شود. با توجه به تاثیر تفاوت‌های فرهنگی در تفسیر استیگما، مطالعه تطبیقی در جوامع مختلف توصیه می‌شود. با درنظرگرفتن نقش استیگما در تضعیف سلامت روان‌شناختی بیماران، پیشنهاد می‌گردد مداخلاتی در جهت کاهش آن انجام گیرد.

### تضاد منافع

وجود ندارد.

### تشکر و قدردانی

در پایان لازم می‌دانیم از پرسنل محترم مرکز دیابت بیمارستان آیت‌الله طالقانی کرمانشاه و تمام بیماران عزیز که در پژوهش همکاری داشته‌اند تشکر و قدردانی نماییم.

### منابع

- عباچی، اعظم؛ بهروان، حسین(۱۳۹۲). بررسی تاثیر انگ بر کیفیت زندگی مبتلایان به اچ آی وی/ایدز(یک مطالعه پدیدارشناسی). *مجله تحقیقات کیفی در علوم سلامت*، ۲(۲): ۱۵۸-۱۷۲.
- فیروزبخت، مهرداد. (۱۳۹۵). واژه نامه روان‌شناسی و روان‌پزشکی. تهران: انتشارات رشد.
- کاکابرایی، کیوان؛ ارجمندیان، علی‌اکبر؛ افروز، غلامعلی. (۱۳۹۱). رابطه سبک‌های مقابله‌ای و حمایت اجتماعی ادراک شده با مقیاس‌های بهزیستی روانی در بین والدین با کودکان استثنایی و عادی شهر کرمانشاه در سال ۱۳۸۹. *فصلنامه روان‌شناسی افراد استثنایی*، ۲(۲): ۱-۲۶.
- گافمن، اروینگ. (۱۹۶۳). داغ ننگ، چاره‌اندیشی برای هویت ضایع شده. ترجمه مسعود کیانپور. (۱۳۹۷). تهران: نشر مرکز.
- میرز، لاورنس؛ گامست، گلن؛ گارینو، آتونی. (۲۰۰۶). پژوهش چندمتغیری کاربردی (طرح و تفسیر). ترجمه حمیدرضا حسن‌آبادی، حسن پاشا شریفی، ولی الله فرزاد، سیمین دخت رضاخانی، بلال ایزانلو، مجتبی حبیبی (۱۳۹۱). تهران: انتشارات رشد.

- Abadia-Barrero, C.E., & Castro, A. (2006). Experiences of stigma and access to HAART in children and adolescents living with HIV/AIDS in Brazil. *Social science & medicine*, 62(5): 1219-1228.
- Adili, F., Larijani, B., & Haghightpanah, M. (2006). Diabetic patients: psychological aspects. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1084(1): 329-349.
- Aikins, A.D.G. (2006). Reframing applied disease stigma research: a multilevel analysis of diabetes stigma in Ghana. *Journal of community & applied social psychology*, 16(6): 426-441.
- Boehm, J.K., Trudel-Fitzgerald, C., Kivimaki, M., & Kubzansky, L.D. (2015). The prospective association between positive psychological well-being and diabetes. *Health Psychology*, 34(10): 1013.
- Brown, L., Macintyre, K., & Trujillo, L. (2003). Interventions to reduce HIV/AIDS stigma: what have we learned?. *AIDS education and prevention*, 15(1): 49-69.
- Browne, J.L., Ventura, A., Mosely, K., & Speight, J. (2013). 'I call it the blame and shame disease': a qualitative study about perceptions of social stigma surrounding type 2 diabetes. *BMJ open*, 3(11): e003384.

- Browne, J.L., Ventura, A.D., Mosely, K., & Speight, J. (2016). Measuring the stigma surrounding type 2 diabetes: Development and validation of the Type 2 Diabetes Stigma Assessment Scale (DSAS-2). *Diabetes Care*, 39(12): 2141-2148.
- Corrigan, P.W., & Watson, A.C. (2002). Understanding the impact of stigma on people with mental illness. *World psychiatry*, 1(1): 16.
- Cox, S. (1994). How I coped emotionality with diabetes in my family. *Prof care mother child*, 4(5):139-41.
- Crocker, J., & Quinn, D.M. (2000). Social stigma and the self: Meanings, situations, and self-esteem. In T. F. Heatherton, R.E. Kleck, M.R. Hebl, & J.G. Hull (Eds.), *The social psychology of stigma* (p. 153–183). *Guilford Press*.
- Dictionary, M.W. (2000). *Merriam-Webster's Collegiate Dictionary & Thesaurus*. Springfield, Massachusetts: *Merriam-Webster Inc*.
- Diener, E., & Suh, E. (1997). Measuring quality of life: Economic, social, and subjective indicators. *Social indicators research*, 40(1-2): 189-216.
- Diener, E.D., Emmons, R.A., Larsen, R.J., & Griffin, S. (1985). The satisfaction with life scale. *Journal of personality assessment*, 49(1): 71-75.
- Doosti-Irani, M., Abdoli, S., Parvizy, S., & Fatemi, N.S. (2017). Overcoming diabetes-related stigma in Iran: A participatory action research. *Applied Nursing Research*, 36: 115-121.
- Ducat, L., Philipson, L.H., & Anderson, B.J. (2014). The mental health comorbidities of diabetes. *Jama*, 312(7): 691-692.
- Gredig, D., & Bartelsen-Raemy, A. (2017). Diabetes-related stigma affects the quality of life of people living with diabetes mellitus in Switzerland: implications for healthcare providers. *Health & social care in the community*, 25(5): 1620-1633.
- Grytten, N., & Maseide, P. (2006). When I am together with them I feel more ill, The stigma of multiple sclerosis experienced in social relationships. *Chronic Illness*, 2(3): 195-208.
- Ha Dinh, T.T.H., Bonner, A., Clark, R., Ramsbotham, J., Hines, S., (2016). The effectiveness of the teach-back method on adherence and self-management in health education for people with chronic disease: a systematic review. *JBI Database System. Rev. Implement. Rep.* 14 (1):210–247.
- <http://www.diabetesatlas.org>. International Diabetes Federation. IDF Atlas 2017 7<sup>th</sup> edition.
- <https://www.diabetesatlas.org/en/sections/worldwide-toll-of-diabetes.21/5/2020>.
- Inkaya, B.V., Karadag, E. (2017). Review of disease self-management strategies among diabetic individuals and their caretaker nurses: a qualitative study, 14 (1): 31–37.
- Istek, N., Karakurt, P. (2016) Effect of activities of daily living on selfcare agency in individuals with type 2 diabetes. *J Diabetes Mellit*. 6 (04): 247.
- Ishak, N.H., Yusoff, S.S.M., Rahman, R.A., Kadir, A.A. (2017). Diabetes self-care and its associated factors among elderly diabetes in primary care. *J. Taibah Univ. Med. Sci.*, 12 (6): 504–511.
- Jacoby, A., Snape, D., & Baker, G.A. (2005). Epilepsy and social identity: the stigma of a chronic neurological disorder. *The Lancet Neurology*, 4(3): 171-178.
- Levin, S., Van Laar, C. (2006). The experience of stigma: Individual, interpersonal, and situational influences. *Stigma and Group Inequality*: *Psychology Press*; 15-32.
- Lawton, J., Ahmad, N., Hanna, L., Douglas, M., & Hallowell, N. (2006). ‘I can't do any serious exercise’: barriers to physical activity amongst people of Pakistani and Indian origin with Type 2 diabetes. *Health education research*, 21(1): 43-54.
- Link, B.G., & Phelan, J.C. (2001). Conceptualizing stigma. *Annual review of Sociology*, 27(1): 363-385.
- MacLeod, J.S., & Austin, J.K. (2003). Stigma in the lives of adolescents with epilepsy: a review of the literature. *Epilepsy & Behavior*, 4(2): 112-117.
- Mahajan, A.P., Sayles, J.N., Patel, V.A., Remien, R.H., Ortiz, D., Szekeres, G., & Coates, T.J. (2008). Stigma in the HIV/AIDS epidemic: a review of the literature and recommendations for the way forward. *AIDS* (London, England), 22(Suppl 2): S67.
- Major, B., & O'brien, L.T. (2005). The social psychology of stigma. *Annu. Rev. Psychol.*, 56: 393-421.

- Massey, C.N., Feig, E.H., Duque-Serrano, L., Wexler, D., Moskowitz, J.T., & Huffman, J.C. (2019). Well-being interventions for individuals with diabetes: A systematic review. *Diabetes research and clinical practice*, 147: 118-133.
- Parker, R., & Aggleton, P. (2003). HIV and AIDS-related stigma and discrimination: a conceptual framework and implications for action. *Social science & medicine*, 57(1): 13-24.
- Shaw, J.E., Sicree, R.A., & Zimmet, P.Z. (2010). Global estimates of the prevalence of diabetes for 2010 and 2030. *Diabetes research and clinical practice*, 87(1): 4-14.
- Stuckey, H.L., Mullan-Jensen, C.B., Reach, G., Burns, K.K., Piana, N., Vallis, M., ... & Peyrot, M. (2014). Personal accounts of the negative and adaptive psychosocial experiences of people with diabetes in the second Diabetes Attitudes, Wishes and Needs (DAWN2) study. *Diabetes care*, 37(9): 2466-2474.
- Tak-Ying Shiu, A., Kwan, J.J.Y.M., & Wong, R.Y.M. (2003). Social stigma as a barrier to diabetes self-management: implications for multi-level interventions. *Journal of clinical nursing*, 12(1): 149-150.
- Watson, D., Clark, L.A., & Tellegen, A. (1988). Development and validation of brief measures of positive and negative affect: the PANAS scales. *Journal of personality and social psychology*, 54(6): 1063.
- Weiss, M.G., & Ramakrishna, J. (2006). Stigma interventions and research for international health. *The Lancet*, 367(9509): 536-538.
- Wens, J., Nicolucci, A., Kalra, S., Kulzer, B., Benedetti, M.M., Piana, N., ... & Peyrot, M. (2013). Societal discrimination and emotional well-being in people with diabetes: results from DAWN2. *Diabetologia*, 56: S458-S459.
- Whatley, A.D., Dilorio, C.K., & Yeager, K. (2010). Examining the relationships of depressive symptoms, stigma, social support and regimen-specific support on quality of life in adult patients with epilepsy. *Health education research*, 25(4): 575-584.
- Zimmet, P., Alberti, K. G., Magliano, D.J., & Bennett, P.H. (2016). Diabetes mellitus statistics on prevalence and mortality: facts and fallacies. *Nature Reviews Endocrinology*, 12(10): 616.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی