

بررسی همبستگی عوامل روانشناختی با بیماری های پریودنتال و ناتوانی جنسی در بیماران قلبی-عروقی

*سید سعید پورنقاش تهرانی^۱، مریم نصری تاج آبادی^۲، مسعود غلامعلی لواسانی^۳، ثریا اعتمادی^۴

- ۱- دانشیار، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تهران، تهران، ایران (نویسنده مسؤول)
پست الکترونیکی: spournaghash@yahoo.com
- ۲- کارشناس ارشد روانشناسی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.
- ۳- دانشیار، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.
- ۴- دکتری روانشناسی سلامت، مرکز قلب تهران، تهران، ایران.

نشریه مدیریت ارتقای سلامت، دوره ۵ شماره ۱ زمستان ۱۳۹۴ ۹۴-۱۰۴

چکیده

مقدمه: مطالعات عوامل مشترکی را بین بیماری های قلبی-عروقی، پریودنتال و ناتوانی جنسی نشان داده است. مهمترین عوامل مشارکت کننده در این بیماری ها عوامل روانشناختی می باشند. این مطالعه با هدف تعیین همبستگی عوامل روانشناختی با بیماری های پریودنتال و ناتوانی جنسی در بیماران قلبی-عروقی انجام گرفت.

مواد و روش ها: این مطالعه توصیفی-همبستگی در سال ۱۳۹۳ بر روی ۳۱ بیمار قلبی-عروقی مرد مراجعه کننده به کلینیک مهر در شهر تهران با روش نمونه گیری در دسترس انجام شد. ابزار گردآوری اطلاعات شامل پرسشنامه های "مقیاس تنش، اضطراب، افسردگی" (Depression Anxiety Stress Scale)، "شخص بین المللی عملکرد نوژا" (of Erectile Function)، "پرسشنامه تاریخچه جنسی فلوریدا" (Florida Sexual History Questionnaire) و "برگه خود گزارشی بیماری پریودنتال" (CPD Self-check Sheet) بود. روایی این ابزارها بر اساس روایی محتوا و پایابی آنها با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ تأیید شد. داده ها با استفاده از نرم افزار اس پی اس نسخه ۱۹ تجزیه و تحلیل شد.

یافته ها: ۷۴/۲ درصد و ۲۵/۸ درصد از بیماران، به ترتیب ناتوانی جنسی ارگانیک و سایکوژنیک داشتند. به علاوه، همبستگی بین بیماری پریودنتال و ناتوانی جنسی از لحاظ آماری معنادار نبود. علاوه بر این، فقط تنش با بیماری پریودنتال و ناتوانی جنسی همبستگی داشت و تنها اضطراب توانست نوع ناتوانی جنسی را پیش بینی کند ($P-value < 0.05$).

نتیجه گیری: نتایج این پژوهش عدم همبستگی بین بیماری پریودنتال و ناتوانی جنسی در بیماران قلبی-عروقی را نشان داد. پیشنهاد می شود جهت تعیین پذیری یافته ها افراد دارای ناتوانی جنسی ارگانیک و سایکوژنیک از نظر تنش، اضطراب، افسردگی و بیماری پریودنتال با پرسشنامه های تخصصی تر و تعداد آزمودنی های بیشتر مقایسه شوند.

کلید واژه ها: عوامل روان شناختی، بیماری های پریودنتال، ناتوانی جنسی، بیماری قلبی-عروقی.

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۸/۱۰

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۲/۱

دهد. در ایران میزان شیوع بیماری پریودنتال در گروه سنی ۴۰-۶۹ سال ۷۰ درصد گزارش شده است (۴).

بیماری‌های عفونی پریودنتال که توسط تعدادی از باکتری‌های دهانی ایجاد می‌شوند، فرآیند التهابی را سبب می‌شوند که در افزایش و ایجاد پلاک‌های کلسترول در دیواره عروق نقش داردند. حضور عفونت مزمن در دهان بسیار شبیه به عفونت مزمن در هر جای دیگر بدن است، چرا که بر پاسخ دهنی بدن تنفس وارد می‌کند. روش پاسخ بدن به تنفس، ارسال عناصر مختلف از طریق جریان خون است و این عناصر باعث ایجاد پلاک می‌شوند و این پلاک‌ها می‌توانند منجر به حمله قلبی شوند.

پژوهشگران دانشکده دندانپزشکی هاروارد معتقدند که بیماری لثه و دندان‌ها باعث ایجاد عفونت و رشد باکتری‌ها می‌شود. این باکتری‌ها دندان را از بین می‌برند و وقتی از طریق زبان جذب بدن می‌شوند بر سیستم خون و قلب تأثیرات بسیار منفی می‌گذارند و باعث سکته مغزی و قلبی می‌شود. حفره دهان بالقوه حاوی بیش از چهارصد گونه میکروبی است که در صورت رعایت نکردن بهداشت، با تکثیر میکروب‌های گرم منفی و خطرناک از یک سو و از دیگر سو به علت فعال شدن سلول‌های دفاعی که در چنین موقعي نقش مخرب دارند، سلامت بافت‌های نگهدارنده دندان به شدت تهدید خواهد شد.

مطالعات اپیدمیولوژیک متعددی ارتباط میان بیماری قلبی-عروقی و بیماری پریودنتال مزمن را تأیید کرده اند (۵). یافته‌های اخیر نشان می‌دهند که عفونت‌های باکتریایی و ویروسی ممکن است در برخی تروموبیومولی در افراد مستعد نقش داشته باشند (۶). همچنین مطالعات دیگری نشان می‌دهند که بیماری قلبی-عروقی شایع‌ترین یافته در رابطه با شرایط سیستمیک در بیماران مبتلا به بیماری پریودنتال می‌باشد (۸). در یک مطالعه ای Cueto و همکاران (۹) برای بررسی ریز عوامل انفارکتوس میوکارد به این نتیجه رسیدند که سن بالا، فشارخون بالا، کلسترول بالا، دیابتی بودن و همچنین بیماری پریودنتال بر انفارکتوس میوکارد اثر معنی داری دارند.

طول مدت و شدت بیماری‌های مزمن مانند قلبی-عروقی به اندازه‌ای است که کیفیت زندگی افراد مبتلا را دستخوش تغییرات محسوسی می‌کند. عوامل متعددی بر کاهش کیفیت زندگی تأثیرگذار است، چرا که کیفیت زندگی امری ذهنی بوده و مشکل از بعد جسمانی، روانی و اجتماعی است (۱۰). یکی از مسائل شایع و تأثیرگذار بر کیفیت زندگی بیماران قلبی، ناتوانی جنسی یا ناتوانی در نعط می‌باشد. منظور از ناتوانی جنسی، کُزکنشی نعط می‌باشد

مقدمه

(Coronary Heart Disease) بیماری کرونری قلب که به علت نارسایی خون و اکسیژن کافی به بافت‌های قلب ایجاد می‌شود (۱) شامل مجموعه حالاتی است که از بیماری عروق کرونر (Coronary Artery Disease) که انباستگی تدریجی پلاک در مواد چربی یا فیبری در عروق کرونر قلب است، ناشی می‌شود. بیماری عروق کرونر حالتی پیشرونده و تدریجی است که ممکن است سالها بدون علامت باشد، علائم نهایی این می‌تواند شامل ایسکمی میوکارد (تأمین ناکافی اکسیژن قلب)، آنژین صدری (درد قفسه سینه)، انفارکتوس میوکارد (مرگ عضله قلب) و بی نظمی‌های ضربان قلب باشد (۲). عوامل خطرساز بیماری کرونر قلب به عوامل سنتی غیرقابل تغییر (سن بالا و سابقه خانوادگی)، قابل تغییر (سیگار و چاقی) و غیر آترواسکلروز و عوامل روانی-اجتماعی تقسیم شده اند (۳). عوامل خطر عمده ای از جمله سن بالا، فشار خون بالا، دیابت، هیپرلیپیدمی، مصرف سیگار و غیره می‌توانند منجر به ایجاد بیماری قلبی-عروقی شوند اما بسیاری از مبتلایان هیچ یک از عوامل خطر عمده را ندارند. لذا اخیراً مطالعات متعددی جهت تعیین سایر عوامل زمینه ساز بیماری‌های عروق کرونر از جمله پاره ای از عفونتها که ممکن است با تحریک پاسخ‌های التهابی در ایجاد بیماری عروق کرونر ایفای نقش کنند انجام شده است. بنابراین، عفونت‌ها در ایجاد بیماری‌های جسمانی نقش مهمی دارند که بیماری‌های قلبی-عروقی نیز از این قاعده مستثنی نمی‌باشند. یکی از بیماری‌های عفونی که می‌تواند در ایجاد بیماری قلبی-عروقی نقش داشته باشد، بیماری عفونی پریودنتال می‌باشد.

بیماری پریودنتال مزمن (Chronic Periodontal Disease) گروهی از بیماری‌های عفونی و التهابی دهان هستند که به وسیله گروه کوچکی از باکتری‌های گرم منفی بی‌هوایی ایجاد می‌شوند. بودن باکتری‌ها برای ایجاد بیماری یک عامل ضروری بوده ولی کافی نیست، بلکه آمادگی میزبان جزء عوامل ضروری در ایجاد بیماری به شمار می‌آید. در روند بیماری پریودنتال تخریب بافت همبند و استخوان رخ می‌دهد. عوامل مؤثر ارشی و محیطی در مراحل گوناگون بیماری و در انواع گوناگون آن متفاوت هستند. این شرایط بر آغاز بیماری، شیوه تخریب بافتی، سرعت پیشرفت بیماری و پاسخ به درمان اثر دارند. افزون برآن، شدت و سرعت پیشرفت بیماری، به کمیت و کیفیت بیوفیلم میکروبی، پی اج محیط، اندازه اکسیژن و مواد غذایی موجود در پاکت پریودنتال بستگی دارد. این دیدگاه می‌تواند تفاوت فردی برای استعداد ابتلاء به بیماری را نشان دهد.

عروقی نقش دارند. در مطالعات انجام شده عمدتاً به نقش عوامل روان شناختی در ایجاد ناتوانی جنسی اشاره شده است. همچنین مطالعاتی به نقش بیماری‌های مختلف مثل دیابت، چاقی، فشار خون بالا و غیره در سبب شناسی ناتوانی جنسی پرداخته اند، اخیراً مطالعات اندکی در زمینه همبستگی بین بیماری‌های پریودنتال و ناتوانی جنسی انجام شده است. در مطالعه‌ای که Zadik و همکاران (۱۷) بر روی ۳۰۵ مرد با میانگین سنی ۳۹/۵ سال انجام دادند، دریافتند که بیماری پریودنتال به طور معنی داری در میان مردان با ناتوانی جنسی متوسط در مقایسه با مردان بدون ناتوانی جنسی شایع می‌باشد. در مطالعه Sharma و همکاران (۱۸) بر روی ۷۰ بیمار مبتلا به ناتوانی جنسی با میانگین سنی $35/3 \pm 3/64$ ، شیوع بیماری پریودنتال بالاترین میزان را در بیماران با ناتوانی جنسی شدید (۸۱/۸) بر درصد) داشت. مطالعه‌ای که Matsumoto و همکاران (۱۹) بر روی ۸۸ مرد با میانگین سنی $50/9 \pm 16/6$ انجام دادند توانستند همبستگی معنی داری بین بیماری پریودنتال و ناتوانی جنسی کشف کنند.

پژوهش‌های اخیر انجام شده معناداری همبستگی بین بیماری پریودنتال و ناتوانی جنسی را در جمعیت عادی نشان دادند. به دلیل وجود ریز عوامل مشترک بین بیماری‌های پریودنتال، ناتوانی جنسی و بیماری قلبی-عروقی، پژوهش حاضر این همبستگی را در جمعیت بیماران قلبی-عروقی مورد بررسی قرار داد.

با توجه به تعداد کم پژوهش‌های انجام شده در زمینه این موضوع و اجتناب از انجام کارهای تکراری، ضرورت انجام این پژوهش توسط پژوهشگر احساس شد. لذا پژوهش حاضر با هدف تعیین همبستگی عوامل روانشناختی با بیماری‌های پریودنتال و ناتوانی جنسی در بیماران قلبی-عروقی انجام شد.

مواد و روش‌ها

این پژوهش توصیفی-همبستگی بر روی ۳۱ نفر از مردان مبتلا به بیماری قلبی-عروقی مراجعه کننده به کلینیک مهر در شهر تهران با روش نمونه گیری در دسترس انجام شده است. تعداد نمونه‌ها بر اساس فرمول کوهن برآورد شد. معیارهای ورود به پژوهش شامل: مرد بودن، ابتلاء به بیماری کرونری قلب و رضایت بیمار برای شرکت در مطالعه حاضر بود. معیار خروج آنان از مطالعه نیز تمايل نداشتند برای ادامه شرکت در مطالعه بود. ابزار گردآوری داده‌ها شامل "مقیاس تنش، اضطراب، افسردگی" (Depression Anxiety Stress Scale)، "برگه خودگزارشی بیماری پریودنتال" (CPD Self-check Sheet)، "شاخص بین

که عواملی مانند سن، استفاده از داروهای قلبی، وجود عوامل خطر پیدایش بیماری‌های قلبی مانند فعالیت جسمانی ناکافی، چربی بالا، دیابت، چاقی، فشارخون بالا و استعمال سیگار و مشکلات روان شناختی مانند تنفس، اضطراب و افسردگی در شیوع آن در این جمعیت مؤثر است. بنابراین، عوامل متعددی در بروز ناتوانی جنسی در بیماران قلبی نقش دارد اما سهم عوامل روان شناختی در بروز این عارضه برجسته می‌باشد.

شدت ناتوانی جنسی به شکل خفیف تا شدید طبقه بندی گردیده است. هم چنین بر اساس ماهیت آن، ناتوانی جنسی به صورت جسمانی و روان شناختی نیز طبقه بندی شده است. منشأ جسمانی این مشکل با اختلالات کرونری قلبی ارتباط تنگاتنگی دارد. هر دو اختلال کرونری و ناتوانی جنسی با ریز عوامل مشترکی از قبیل فشارخون، دیابت، هیپرلیپیدمی و مصرف سیگار می‌تواند همراه باشد (۱۱).

مطالعات متعددی ارتباط میان بیماری قلبی-عروقی و ناتوانی جنسی را اثبات کرده اند که یک همبستگی دو طرفه بین این دو بیماری وجود دارد. برای مثال Kostis و همکاران (۱۲) دریافتند که بیماران با ناتوانی جنسی عمدتاً دچار اختلالات کرونری قلب شدیدتری نسبت به بیمارانی که فاقد این مشکل هستند، می‌شوند. در واقع، شدت ناتوانی جنسی با شدت اختلال کرونری قلب و همچنین با شدت ضایعات آتروواسکلووتیک رابطه دارد.

در مطالعاتی که توسط Kawanishi و همکاران (۱۳) و Hatzichristou و همکاران (۱۴) انجام شده است، گزارش شده است که شیوع بیماری عروق کرونر در بیماران مبتلا به ناتوانی جنسی ۵ تا ۵۶ درصد است. در مقابل Kirby و همکاران (۱۵) و Montorsi و همکاران (۱۶)، شیوع ناتوانی جنسی در بیماران دارای شانه‌های بیماری عروق کرونر را ۴۴ تا ۷۵ درصد گزارش کرده اند.

بر طبق مرور مطالعات پژوهشی، ناتوانی جنسی و بیماری پریودنتال هر دو از ریز عوامل بیماری قلبی-عروقی هستند. مروری بر مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که خطر ابتلاء به ناتوانی جنسی با عوامل بسیاری از جمله مصرف سیگار، دیابت، بیماری‌های قلبی-عروقی، عوامل روان شناختی مانند افسردگی و همچنین فشارخون مرتبط است. از طرفی بیماری عفونی پریودنتال نیز با بیماری‌های سیستمیک مانند بیماری قلبی-عروقی، دیابت و همچنین مصرف سیگار مرتبط می‌باشد. مطالعات، وجود ریز عوامل مشترک بین بیماری‌های پریودنتال و ناتوانی جنسی را نشان داده اند (۱۷، ۱۸، ۱۹). عوامل متعددی در ایجاد ناتوانی جنسی در بیماران قلبی-

و آلفای محاسبه شده برابر ۸۸٪ بود. این پرسشنامه شامل ۱۵ سؤال درباره نشانه های بیماری پریودنتال می باشد. شدت بیماری پریودنتال به چهار گروه براساس نمره کلی تقسیم می شود، یعنی نمره ۰-۹ نشان دهنده احتمال کم برای بیماری پریودنتال، نمره ۱۰-۳۰ نشان دهنده احتمال بیماری پریودنتال، ۳۱-۷۰ نشان دهنده این است که فرد باید توسط دندان پزشک معاینه شود و نمره ۷۱ و بیشتر نشان دهنده ی نشانه های پیشرفتی بیماری پریودنتال می باشد و درمان برای فرد لازم است. نحوه اجرای این پرسشنامه قلم-کاغذی است. "شاخص بین المللی عملکرد نعوظ" برای سنجش ناتوانی جنسی مورد استفاده قرار گرفت. فرم کوتاه این پرسشنامه، یک ابزار خودگزارشی چند بعدی است که برای تشخیص ناتوانی جنسی و ارزیابی شدت آن در مردان استفاده می شود (۲۵). این پرسشنامه از پنج محدوده تشکیل شده است: عملکرد نعوظی، عملکرد ارگاسمیک، میل جنسی، رضایت از مقارت و رضایت کلی (۲۶). نحوه اجرای آن قلم- کاغذی است و توسط خود بیمار قبل پرکردن است. در مطالعه ای که توسط پورنقاش تهرانی و همکاران (۲۲) انجام شده است، روایی این ابزار به روش روایی محتوا بررسی و تأیید شد و پایایی این ابزار با روش محاسبه آلفای کرونباخ تعیین شد که برابر با ۸۳٪ بود. "شاخص بین المللی عملکرد نعوظ" که از پرسشنامه های معتبر دنیاست، شامل پنج عبارت می باشد که هر آیتم روی یک مقیاس شش نقطه ای از ۰ تا ۵ نمره گذاری می شود، به جز یک عبارت که روی یک مقیاس پنج نقطه ای از ۱ تا ۵ نمره گذاری می شود. نمره نهایی که از ۱ تا ۲۵ نمره گذاری می شود به وسیله مجموع نمره های افراد مورد مطالعه محاسبه می شود. کسب نمره ۲۱-۲۵ نشانه عدم داشتن ناتوانی جنسی، نمره ۱۶-۲۰ نشانه ناتوانی جنسی در سطح خفیف، ۱۱-۱۵ نشانه ناتوانی جنسی در سطح متوسط و ۱۰-۵ نشانه ناتوانی جنسی در سطح شدید می باشد (۲۷). "پرسشنامه تاریخچه جنسی فلوریدا" برای سنجش نوع ناتوانی جنسی مورد استفاده قرار گرفت. از این پرسشنامه در این پژوهش به منظور تشخیص ناتوانی جنسی ارگانیک از سایکوژنیک استفاده شد. "پرسشنامه تاریخچه جنسی فلوریدا" یک ابزار چند گزینه ای است و دارای ۲۰ عبارت می باشد. علاوه بر ویژگی های روان سنجی آن، مزایای دیگر این پرسشنامه نسبت به پرسشنامه های دیگری که در بد عملکردی جنسی مورد استفاده قرار گرفته اند این است که این پرسشنامه بسیار جامع است و از لحاظ زمانی، نیاز به زمان کمتری جهت انجام آن دارد (۲۸). این پرسشنامه نشان داده است که از پایایی و اعتبار افتراقی بسیار خوبی در تعیین نوع ناتوانی

The International Index of "المللی عملکرد نعوظ" (Erectile Function Questionnaire) و "پرسشنامه تاریخچه جنسی فلوریدا" (Florida Sexual History Questionnaire) بود. پس از کسب موافقت بیماران برای همکاری در پژوهش حاضر، پرسشنامه های مورد نظر توسعه آنها تکمیل شد.

"مقیاس تنفس، اضطراب، افسردگی" شامل دو بخش است که بخش اول مربوط به اطلاعات جمعیت شناختی بیماران (سن، تحصیلات، وضعیت تأهل، وضعیت شغل و سابقه کار) و بخش دوم مربوط به سنجش تنفس، اضطراب و افسردگی است. این پرسشنامه در سال ۱۹۹۵ توسط Lovibond & Lovibond (۲۰) برای سنجش عوامل روان شناختی ساخته شد. این ابزار خودسنجی دارای ۲۱ سؤال می باشد که هریک از سازه های روانی تنفس، اضطراب و افسردگی را توسط ۷ سؤال متفاوت مورد ارزیابی قرار می دهد. فرم ۲۱ عبارتی این پرسشنامه توسط صاحبی و همکاران (۲۱) برای جمعیت ایرانی اعتباریابی شده است، روایی ابزار با استفاده از تحلیل عاملی و روایی ملاک و پایایی این مقیاس از طریق همسانی درونی بررسی و تأیید شد. همچنین در مطالعه انجام شده توسط پورنقاش تهرانی و همکاران (۲۲) در سال ۱۳۹۱ روایی این ابزار به روش روایی محتوا بررسی و تأیید و پایایی آن به روش محاسبه آلفای کرونباخ تعیین شد و آلفای محاسبه شده برای هر یک از ابعاد تنفس، اضطراب و افسردگی به ترتیب ۰/۹۱، ۰/۸۸ و ۰/۹۲ بود. بدست آمد که نشان دهنده پایایی بالای این ابزار است. نحوه اجرای آن قلم- کاغذی است. نحوه نمره گذاری آن به این صورت است که کسب نمره ۰-۹ برای افسردگی، ۷-۰ برای اضطراب، ۱۴-۰ برای تنفس نشانه نداشتند هریک از این مشکلات در فرد است. کسب نمره ۱۰-۱۳ برای افسردگی، ۸-۹ برای اضطراب و ۱۵-۱۸ برای تنفس نشانه داشتن هریک از این مشکلات در سطح خفیف می باشد. کسب نمره ۱۴-۲۰ برای افسردگی، ۱۰-۱۴ برای اضطراب و ۱۹-۲۵ برای تنفس نشانه داشتن مشکلات در سطح متوسط می باشد. کسب نمره ۳۷-۲۱ برای افسردگی، ۱۵-۱۹ برای اضطراب، ۲۶-۳۳ برای تنفس نشانه داشتن هریک از این مشکلات در سطح شدید می باشد و کسب نمره ۲۸ و بالاتر برای افسردگی، ۲۰ و بالاتر برای اضطراب و ۳۴ و بالاتر برای تنفس نشانه داشتن مشکلات در سطح خیلی شدید می باشد. "برگه خودگزارشی بیماری پریودنتال" برای تشخیص بیماری پریودنتال و ارزیابی شدت آن استفاده شد (۲۳). در مطالعه انجام شده توسط Musurlijeva و همکاران (۲۴) روایی این ابزار به روش روایی محتوا و پایایی آن با روش محاسبه آلفای کرونباخ تعیین شد

این که همبستگی‌های که در بین هر یک از این ابعاد با بیماری پریودنتال وجود دارد بالاتر از حد شناس و تصادف نیست و تغییرات این دو همبستگی با هم ندارد. علاوه بر این روابط درونی ابعاد روان شناختی افسردگی، اضطراب و تنفس نیز همبستگی معناداری را نشان نداده است. از طرف دیگر، همبستگی ابعاد افسردگی، اضطراب و تنفس و متغیر بیماری پریودنتال با ناتوانی جنسی نیز معنادار و بالاتر از شناس نبوده است (جدول ۲).

به منظور بررسی سهم متغیر بیماری پریودنتال در پیش‌بینی ناتوانی جنسی و همچنین بررسی تأثیر عوامل روان شناختی بر همبستگی بین بیماری پریودنتال با ناتوانی جنسی از تحلیل رگرسیون به شیوه سلسه مراتبی استفاده شد. مقدار F مربوط به رگرسیون در سلسه برابر با $0.005 / 0.001$ است که از نظر آماری معنی دار نیست. بدین معنی که مدل مورد بررسی دارای توانایی پیش‌بینی و تبیین واریانس ناتوانی را ندارد، متغیر پیش‌بین، بیماری پریودنتال است که همبستگی چندگانه آن $0.13 / 0.01$ می‌باشد که واریانس مشترک آن $0.001 / 0.0001$ است که از نظر آماری نیز معنادار نبوده است، یعنی این که این میزان هم قابل ملاحظه واقعی نیست.

در گام دوم عوامل روان شناختی افسردگی، اضطراب و تنفس اضافه شده است که میزان همبستگی چندگانه آنها با ناتوانی جنسی برابر $0.42 / 0.04$ می‌باشد که واریانس مشترک آن $0.18 / 0.01$ است که از نظر آماری نیز معنادار نبوده است، البته عدم معناداری این میزان همبستگی به علت تعداد پایین نمونه می‌باشد. به عبارت دیگر، این که در تعداد بالاتری از نمونه، امکان معناداری این میزان همبستگی وجود داشت. به تبع آن نیز معادله رگرسیونی پیش‌بینی ناتوانی جنسی از طریق ابعاد روان شناختی معنادار نبوده است ($P < 0.05$ ، $F = 1/41$). در ادامه و در گام سوم برای نشان دادن تأثیر عوامل روان شناختی بر همبستگی بین بیماری‌های پریودنتال با ناتوانی جنسی متغیرهای حاصل از مضروب شدت پریودنتال با هر یک از ابعاد روان شناختی به عنوان متغیرهای پیش‌بین وارد معادله رگرسیونی شدند که میزان همبستگی چندگانه آنها (متغیرهای حاصل از ضرب شدت پریودنتال با هریک از ابعاد روان شناختی) با ناتوانی جنسی برابر $0.62 / 0.06$ بود که واریانس مشترک آن $0.38 / 0.01$ بود که از نظر آماری نیز معنادار نبوده است، البته عدم معناداری این میزان همبستگی باز به علت حجم پایین نمونه می‌باشد، به عبارت دیگر این که در تعداد بالاتری از نمونه امکان معناداری این میزان همبستگی وجود داشت. به تبع آن نیز معادله رگرسیونی پیش‌بینی ناتوانی جنسی از طریق تعامل ابعاد روان شناختی و شدت بیماری پریودنتال معنادار نبوده است ($F = 0.03 / 0.05$ ، $P < 0.05$) (جدول ۳).

جنسی برخوردار است. در مطالعه انجام شده توسط پورنقاش تهرانی و همکاران (۲۲) روایی این ابزار به روش روایی محتوا تأیید شد و پایابی این ابزار با روش محاسبه الگای کرونباخ تعیین شد و آلفای محاسبه شده برابر با $0.92 / 0.0$ به دست آمد که نشان دهنده پایابی بالای آن است. سوالات مطرح شده در این پرسشنامه در زمینه‌های مربوط به علاقه و میل فرد برای فعالیت جنسی، رفتارهای جنسی کنونی و رضایت از عملکرد جنسی کنونی فرد می‌باشد. نحوه‌ی اجرای آن قلم-کاغذی است.

در این پژوهش جهت تجزیه و تحلیل های آماری پس از گردآوری داده‌ها، با استفاده از روش‌های آماری توصیفی به توصیف داده‌های بدست آمده در زمینه شاخص‌های جمعیت شناختی گروه نمونه پرداخته و جهت بررسی همبستگی متغیرها از روش همبستگی پیرسون استفاده شد. به این دلیل که در این مطالعه همبستگی متغیرها باید دو به دو بررسی می‌شود در نتیجه از ضرایب همبستگی استفاده شد. از طرفی به منظور بررسی اثر عوامل روان شناختی (تنفس، اضطراب، افسردگی) و بیماری پریودنتال بر ناتوانی جنسی از تحلیل رگرسیون گام به گام استفاده شد و در آخر جهت پیش‌بینی متغیر وابسته نوع ناتوانی جنسی که دارای مقیاس اسمی دو حالتی (دو ارزشی) است و تعیین بهترین پیش‌بین ها از میان متغیرهای پریودنتال، افسردگی، اضطراب و تنفس از روش تحلیل رگرسیون لوگستیک استفاده شد. جهت تحلیل داده‌ها، از نرم افزار اس‌پی‌اس اس نسخه ۱۹ استفاده شد.

یافته‌ها

میانگین سنی افراد مورد مطالعه ۶۱ سال با انحراف معیار ۸ بود. $48/4$ درصد نمونه‌ها زیر دیپلم، $25/8$ درصد دیپلم، $12/9$ درصد فوق دیپلم، $9/7$ درصد کارشناسی، $3/2$ درصد کارشناس ارشد و بالاتر بودند. $38/7$ درصد از بیماران شاغل و $51/6$ درصد بیکار بودند. همچنین میانگین سابقه شغلی 28 با انحراف معیار 5 بود و کمترین سابقه شغلی 15 سال و بالاترین سابقه 35 سال بود. $74/2$ درصد از بیماران ناتوانی جنسی ارگانیک و $25/8$ درصد ناتوانی جنسی سایکوزنیک داشتند. جدول ۱ میانگین و انحراف معیار متغیرهای پریودنتال، ناتوانی جنسی، افسردگی، اضطراب و تنفس را نشان می‌دهد.

ملاحظه ماتریس همبستگی نشان می‌دهد که در بین همبستگی‌های متغیر پریودنتال با ابعاد روان شناختی افسردگی ($r = -0.05 / 0.06$ ، $P < 0.05$)، اضطراب ($r = -0.16 / 0.05$ و $P < 0.05$) و تنفس ($r = 0.07 / 0.05$ ، $P < 0.05$) همبستگی معنادار نبوده است، به عبارت دیگر

تنش از روش تحلیل رگرسیون لوگستیک استفاده شد. نتایج تحلیل رگرسیون نشان داد که از میان متغیر های پیش بین فقط متغیر اضطراب آن هم در سطح مرزی به سطح معناداری نزدیک می شود و می تواند نوع ناتوانی جنسی را پیش بینی کند و سه متغیر دیگر یعنی بیماری پریودنتال، افسردگی و تنش توان پیش بینی نوع متغیر ناتوانی جنسی را ندارند (جدول ۴).

در نهایت برای نشان دادن نقش هریک از متغیرهای پیش بین به تفکیک در پیش بینی واریانس ناتوانی جنسی در هریک از گام ها از ضرایب استاندارد رگرسیونی (Beta) استفاده شد که البته نقش هیچ یک از متغیرهای پژوهش به جز تعامل بیماری پریودنتال و تنش با ناتوانی جنسی معنادار نشد.

جهت پیش بینی متغیر وابسته نوع ناتوانی جنسی که دارای مقیاس اسمی دو حالتی (دو ارزشی) است و تعیین بهترین پیش بین ها از میان متغیرهای پریودنتال، افسردگی، اضطراب و تنش

جدول ۱: مشخصات توصیفی (میانگین و انحراف معیار) متغیرهای پژوهش

متغیر	Min	Max	میانگین	انحراف معیار
پریودنتال	۰	۷۳	۲/۶۴	۱۸/۳۵
ناتوانی جنسی	۵	۱۸	۱۰/۴۳	۳/۲۹
افسردگی	۲	۱۰/۱۰	۶/۰۷	۲/۲۸
اضطراب	۱	۱۴	۶/۷۱	۳/۰۸
تنش	۲	۳۱	۸/۵۹	۳/۸۴

جدول ۲: ماتریس همبستگی متغیرهای اصلی پژوهش

متغیر	پریودنتال	افسردگی	اضطراب	تنش	ناتوانی جنسی	نوع ناتوانی جنسی
پریودنتال	-	-۰/۰۶	-۰/۱۶	-۰/۰۷	-۰/۰۱۳	-۰/۰۶
افسردگی	-	-۰/۲۶	-۰/۲۹	-۰/۰۷	-۰/۰۱۳	-۰/۰۶
اضطراب	-	-۰/۰۹	-۰/۰۷	-۰/۰۷	-۰/۰۱۳	-۰/۰۶
تنش	-	-۰/۰۶	-۰/۰۷	-۰/۰۷	-۰/۰۱۳	-۰/۰۶
ناتوانی جنسی	-	-۰/۰۶	-۰/۰۷	-۰/۰۷	-۰/۰۱۳	-۰/۰۶
نوع ناتوانی جنسی	-	-۰/۰۶	-۰/۰۷	-۰/۰۷	-۰/۰۱۳	-۰/۰۶

* معنی داری در سطح ($P < 0.05$)

جدول ۳: مدل پیش بینی ناتوانی جنسی بر اساس متغیرهای اصلی

نام متغیرها	تعامل های بیماری پریودنتال در عوامل روانشناختی	سوم	F	Sig	ضریب تعیین (R^2)	ضریب همبستگی (R)
-	-	-	-	-	۰/۳۸	۰/۶۲

جدول ۴: متغیرهای وارد شده در معادله رگرسیون لوگستیک نوع ناتوانی جنسی

متغیر	B	S.E	Wald	درجه آزادی df	Sig	EXP(B)	نسبت بخت
پریودنتال	-۰/۰۱۴	۰/۰۲۷	۰/۲۹۲	۱	۰/۵۸۹	۰/۹۸۶	-
افسردگی	۰/۲۲۱	۰/۲۵۹	۰/۷۲۸	۱	۰/۳۹۳	۱/۲۴۸	-
اضطراب	-۰/۳۶۵	۰/۱۹۳	۳/۵۹۷	۱	۰/۰۵۸	۰/۶۹۴	-
تنش	-۰/۰۰۲	۰/۱۵۳	۰/۰۰۰	۱	۰/۹۹۱	۱/۰۰۲	-

بیماری‌های پریودنتال و ناتوانی جنسی استفاده از آزمودنی‌های بیشتر محتمل است نتایج دیگری را رغم بزند.

برای نشان دادن نقش هریک از متغیرهای پیش‌بین به تفکیک در پیش‌بینی ناتوانی از ضرایب استاندارد رگرسیونی (Beta) استفاده شد که خلاصه نتایج مربوط به این مدل رگرسیونی نشان می‌دهد که از بین عوامل روان شناختی صرفاً عامل بیماری پریودنتال و تنفس با ناتوانی جنسی معنادار شده است، به بیانی دیگر فقط تنفس نقش تبیینی و پیش‌بینی بر همبستگی بین بیماری‌های پریودنتال با ناتوانی جنسی دارد. تأثیر تنفس را می‌توان به صورت زیر تبیین کرد:

نتایج تحلیل رگرسیون روی داده‌های خام نشان داد که در این پژوهش از میان ۳۱ نفر آزمودنی، ۷۴/۲ درصد بیماران ناتوانی جنسی از نوع ارگانیک و تنها ۲۵/۸ درصد افراد (۸ نفر) ناتوانی جنسی از نوع سایکوژنیک را دارا بودند.

در افراد گروه اول چون ناتوانی از نوع ارگانیک (فیزیکی) است، وجود یا عدم وجود تنفس برای پیش‌بینی این نوع از ناتوانی بی معناست. گروه دوم افرادی هستند که ناتوانی آنها از نوع سایکوژنیک (روان شناختی) است و تنها ۸ نفر از افراد گروه نمونه را تشکیل می‌دهند. در این گروه در تبیین تأثیر تنفس بر این همبستگی می‌توان توضیح داد: مکانیزم‌های زیستی تأکید می‌کنند که اثر اتفاقات منفی زندگی (تنفس) می‌تواند سیستم ایمنی را تضعیف کند و منجر به ایجاد التهاب مزمن شود. اثرات تنفس از طریق محور HPA (هیپوتالاموس، هیپوفیز-آدرنال) و تولید کورتیزول میانجی می‌شود. تولید کورتیزول که یک گلوکوکورتیکوئید است و قادر به کاهش دادن مقاومت ایمنی از طریق بازداری ایمپونوگلوبولین A.G و عملکرد نوتروفیل است منجر به کاهش توانایی برای مزمن از بیماری، کورتیزول توانایی اش را برای بازداری از پاسخهای التهابی که بوسیله واکنشهای ایمنی در ابتدا آغاز می‌شوند از دست می‌دهد که خود منجر به التهاب مداوم و مستمر می‌شود. از طریق مکانیزم‌های رفتاری در اثر تنفس منجر به اتخاذ رفتارهای آسیب رسان به سلامت مانند مصرف سیگار یا مصرف الکل، رژیم‌های غذایی ناسالم و غفلت از بهداشت می‌شود که این خود منجر به کاهش بیشتر مقاومت سیستم ایمنی می‌شود. تداخل بین سیستم ایمنی و سیستم مغز و اعصاب و اندوکرین و رفتار و روان نقش مهمی را در سلامت فرد ایفا می‌کند. از آنجا که تنفس یک ریزعامل مشترک بین بیماری‌های پریودنتال مزمن و ناتوانی جنسی است

بحث

مروعی بر مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که خطر ابتلاء به ناتوانی جنسی با عوامل بسیاری از جمله مصرف سیگار، دیابت، بیماری‌های قلبی-عروقی، عوامل روان شناختی مانند افسردگی و همچنین فشار خون مرتبط است. از طرفی بیماری عفونی پریودنتال نیز با بیماری‌های سیستمیک مانند بیماری قلبی-عروقی، دیابت و همچنین مصرف سیگار مرتبط می‌باشد. مطالعات، وجود ریز عوامل مشترک بین بیماری‌های پریودنتال و ناتوانی جنسی را نشان داده‌اند.

پژوهش‌های انجام شده اندکی در زمینه ارتباط بین بیماری پریودنتال و ناتوانی جنسی معناداری همبستگی این دو بیماری را در جمعیت عادی نشان دادند. پژوهش حاضر این همبستگی را در جمعیت بیماران قلبی-عروقی مورد بررسی قرار داد و یافته‌های بدست آمده از این پژوهش و تجزیه و تحلیل آماری عدم معناداری بین این دو بیماری را در بیماران قلبی-عروقی نشان داد، عبارتی این عدم معناداری به این معناست که بیماری پریودنتال نمی‌تواند وجود ناتوانی جنسی در بیماران قلبی-عروقی را پیش‌بینی کند یا می‌توان گفت همبستگی بین بیماری پریودنتال و ناتوانی جنسی بالاتر از حد شناس و تصادف نیست و تغییرات این دو ارتباطی به یکدیگر ندارد. بنابراین یافته‌های این پژوهش با یافته‌های پژوهش‌های ذکر شده همسو نمی‌باشد. دلایلی که در تبیین این عدم معنی داری می‌توان بیان کرد به شرح زیر هستند:

۱- ابزار استفاده شده برای سنجش بیماری پریودنتال "برگه خودگزارشی بیماری پریودنتال" بود که به فارسی ترجمه و باز ترجمه شد و در اختیار شرکت کنندگان در پژوهش قرار گرفت. این پرسشنامه یک ابزار خودستجوی و خودگزارشی است و وضعیت بیماران توسط خود آن‌ها گزارش شد و احتمال دارد که این ابزار از حساسیت کافی جهت سنجش این بیماری برخوردار نبوده و بررسی وضعیت بیماران توسط یک متخصص پریودنتال و سنجش با ابزار تخصصی تر در دندانپزشکی احتمالاً می‌تواند در تشخیص این بیماری مفیدتر باشد و موجب قوی تر شدن این همبستگی شود.

۲- یکی دیگر از دلایلی که می‌توان در تبیین این همبستگی ذکر کرد تعداد نمونه کم و کافی نبودن تعداد آزمودنی‌های است، انتخاب افراد از میان فقط بیماران قلبی-عروقی منجر به سخت شدن نمونه گیری و کم شدن تعداد آزمودنی‌های شد و بنابراین اگر این پژوهش با تعداد آزمودنی‌های بیشتر انجام شود احتمالاً بتواند این همبستگی قوی تر شود. لذا برای روشن شدن بهتر همبستگی بین

گروه دوم: این افراد مبتلا به ناتوانی جنسی از نوع ارگانیک هستند و ۷۴/۲ درصد (۲۳ نفر) از افراد گروه نمونه را تشکیل می‌دهند و چون ناتوانی آن‌ها از نوع فیزیکی است وجود یا عدم وجود اضطراب برای پیش‌بینی این نوع از ناتوانی بی معناست.

یافته‌های این پژوهش ضعیف بودن همبستگی بین دو متغیر اصلی (натوانی جنسی و بیماری پریودنتال) را نشان دادند. این همبستگی ضعیف ممکن است به این دلیل بوده باشد که پرسشنامه‌ها یا روش استفاده شده در این پژوهش حساسیت لازم را برای پی‌بردن به ارتباطات ممکن نداشته‌اند. لذا پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آینده جهت روشن شدن بهتر این همبستگی از تعداد آزمودنی‌های بیشتر و پرسشنامه‌های تخصصی تر استفاده شود. با توجه به این که باید بیمارانی برای این پژوهش همکاری می‌کردند که علاوه بر بیماری قلبی-عروقی مبتلا به ناتوانی جنسی نیز بودند و سخت بودن نمونه گیری و انجام این کار در یکی از کلینیک‌های تهران و محدود بودن زمان برای انجام پایان نامه فراهم کردن نمونه بیشتر در آن زمان محدود برای پژوهشگر مقدور نبوده است.

oooooooooooo

نتیجه گیری نهایی

نتایج این مطالعه عدم همبستگی بین بیماری پریودنتال و ناتوانی جنسی در بیماران قلبی-عروقی را نشان داد. از محدودیتهای این مطالعه میتوان به محدودیت زمان در جمع آوری داده‌ها و در نتیجه کم بودن تعداد نمونه اشاره کرد. از آن جایی که مطالعه حاضر اولین مطالعه در ایران است که به بررسی همبستگی عوامل روانشناختی با بیماری‌های پریودنتال و ناتوانی جنسی در بیماران قلبی-عروقی پرداخته است پیشنهاد می‌شود جهت تعیین پذیری یافته‌ها، پژوهش‌هایی از این دست بر روی بیماران قلبی-عروقی با تعداد آزمودنی‌های بیشتر انجام پذیرد و همچنین افراد دارای ناتوانی جنسی ارگانیک و سایکوژنیک از نظر میزان تنش، اضطراب و افسردگی و بیماری پریودنتال با پرسشنامه‌های تخصصی تر مقایسه شوند.

oooooooooooo

تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد روانشناسی مریم نصری تاج آبادی با راهنمایی جناب آقای دکتر سعید پورنقاش تهرانی در دانشگاه تهران و تاریخ تصویب ۱۳۹۲/۱۲/۲۰ می باشد. بدین وسیله از بیماران محترمی که در انجام این مطالعه همکاری

می‌توان همبستگی بین این دو متغیر در این پژوهش را ناشی از تأثیر این متغیر روان‌شناختی در نظر گرفت که با انجام پژوهش‌هایی با حجم نمونه بالاتر و استفاده از پرسشنامه‌های تخصصی تر برای سنجش تنش محتمل است نقش این متغیر بهتر نشان داده شود.

جهت پیش‌بینی متغیر وابسته نوع ناتوانی جنسی که دارای مقیاس اسمی دو ارزشی (ارگانیک و سایکوژنیک) است و تعیین بهترین پیش‌بین ها از میان متغیرهای بیماری پریودنتال و عوامل روان‌شناختی از روش تحلیل لوگستیک استفاده شد و نتایج تحلیل نشان داد که از میان متغیرهای پیش‌بین فقط متغیر اضطراب آن هم در سطح مرزی به سطح معناداری نزدیک می‌شود و می‌تواند نوع ناتوانی جنسی را پیش‌بینی کند و سه متغیر دیگر (بیماری پریودنتال، افسردگی و تنش) توان پیش‌بینی نوع متغیر ناتوانی جنسی را ندارند. برای تبیین نقش پیش‌بین اضطراب در نوع ناتوانی جنسی می‌توان افراد را در دو گروه در نظر گرفت:

گروه اول: این گروه دارای ناتوانی جنسی از نوع سایکوژنیک هستند و تنها ۲۵/۸ درصد (۸ نفر) از افراد گروه نمونه را تشکیل می‌دهند. در این گروه اضطراب از طریق افزایش فعالیت دستگاه سمپاتیک که موجب نعط ضعیف می‌شود و برانگیختگی جنسی را مختل می‌کند عمل می‌کند. علاوه بر این اضطراب می‌تواند لذت جنسی را تحت تأثیر قرار دهد و منجر به انزال زودرس نیز شود. از طرفی پژوهش‌ها در زمینه همبستگی ناتوانی جنسی و اضطراب نشان داده‌اند که این نوع ناتوانی می‌تواند با اضطراب عملکرد جنسی نیز مرتبط باشد. بدین صورت که مرد مبتلا به ناتوانی جنسی ممکن است از وضعیتی که دارد دچار نگرانی شود که این موضوع منجر به اضطراب عملکرد جنسی شود. این موضوع باعث شرمندگی و خجل زدگی در وی می‌شود و در نهایت وی را در دستیابی به نعط و راضی کردن همسرش تحت تأثیر قرار می‌دهد. اضطراب عملکرد جنسی زیر مجموعه‌ای از اضطراب جنسی است و نقش اساسی را در مشکلات جنسی مردان مانند انزال زودرس و اختلال نعط بازی می‌کند.

از طرفی مطالعات مختلفی همبستگی بین اضطراب و پریودنتیت را نشان داده‌اند: Marques و همکاران (۲۹) نشان دادند که افراد دچار اضطراب و افسردگی توالی پیشتری را در خوبی‌زی لته و مراجعه به دندانپزشکی نسبت به افراد سالم و نرمال نشان می‌دهند. همچنین اضطراب و افسردگی باعث مشکلات بدنی و کاهش کیفیت زندگی و پریودنتال می‌شود که این حالات افسردگی به عنوان یک عامل پاتوقوژنیک در بیماری پریودنتال مطرح می‌باشد (۳۰).

References

- 1-Andreoli, TE. Cecil Essentials of Medicine, 6th edition by Thomas E, Andreoli, Joseph Loscalzo, Charles C. J. Carpenter . Philadelphia: W. B. Saunders. 2004.
- 2- Krantz, DS, McCeney MK. Effects of psychological and social factors on organic disease: A critical assessment of research on coronary heart disease. Annual Review of Psychology. 2002; 53(1): 341-369.
- 3- Seligman MEP, Walker E, Rosenhan DL. Abnormal Psychology.4th edition. New York, Norton Co, 2002.
- 4- Moghaddas H, Motamedi A. [Relationship between periodontitis on ischemic heart disease]. Journal of Dental School, Shahid Beheshti University of Medical Sciences. 2003; 21(1):126-133. (Persian).
- 5- Destefano F, Anda, RF, Kahn HS, Williamson DF, Russell CM. Dental disease and coronary heart disease and mortality. British Medical Journal. 1933; 306(6879): 688-691.
- 6- Mattila KJ. Viral and bacterial infections in patients with acute myocardial infarction. Journal of Internal Medicine.1989; 225(5): 293-96.
- 7- Matilla KJ, Nieminen MS, Valtonen VV, et al. Association between dental health and acute myocardial infarction. British Medical Journal. 1989; 298(6678): 779-781.
- 8- Nery EB, Meister F, Elinger RF, Eslami A, McNamara TJ. Prevalence of medical problems in periodontal patients obtained from three different populations. Journal of periodontology.1987; 58(8): 564-568.
- 9- Cueto A, Mesa F, Bravo M, O cana-Riola R. Periodontitis as a risk factor for acute myocardial infarction. A case control study of Spanish adult. Journal of periodontal Research. 2005; 40(1): 36-42.
- 10- Dehdari T, Hashemifard T, Heidarnia AR, Kazemnejad A. [The longitudinal effect of health education on health-related quality of life in patients with coronary artery bypass surgery]. Medical Sciences Journal of Islamic Azad University, Tehran Medical Branch. 2005; 15(1):41-46. (Persian).
- 11- Saltzman EA, Guay AT, Jacobson J. Improvement in erectile function in men with organic dysfunction by correction of elevated cholesterol levels: A clinical observation. Journal of Urology. 2004; 172(1): 255-258.
- 12- Kostis J B, Jackson G, Rosen R, et al. Sexual dysfunction and cardiac risk (the second Princeton consensus conference). American Journal of Cardiology. 2005; 96(2): 313-21.
- 13- Kawanishi Y, Lee KS, Kimura K, et al. Screening of ischemic heart disease with cavernous artery blood flow in erectile dysfunctional patients. International Journal of Impotence Research. 2001; 13(2): 100-103.
- 14- Hatzichristou D, Hatzimouratidis K, Bekas M, Apostolidis A, Tzortzis V, Yannakoyorgos K. Diagnostic steps in the evaluation of patients with erectile dysfunction. Journal of Urology. 2002; 168(2): 615-20.
- 15- Kirby M, Jackson G, Betteridge J, Friedli K. Is erectile dysfunction a marker for cardiovascular disease? International Journal of Clinical Practice. 2001; 55(9): 614-8.
- 16- Montorsi F, Briganti A, Salonia A, et al. Erectile dysfunction prevalence, time of onset and

association with risk factors in 300 consecutive patients with acute chest pain and angiographically documented coronary artery disease. European Urology. 2003; 44(3): 360-4.

17- Zadik Y, Bechor R, Galoro, S, Justo D, Heruti RJ. Erectile dysfunction might be associated with chronic periodontal disease: Two ends of the cardiovascular spectrum. Journal of Sexual Medicine. 2009; 6(4): 1111-1116.

18- Sharma A, Pradeep AR, Raju PA. Association between chronic periodontitis and vasculogenic erectile dysfunction. Journal of Periodontal. 2011; 82(12): 1665-1669.

19- Matsumoto S, Matsuda M, Takekawa M, Okada M, Hashizume K, Wada N, Hori J, Tamaki G, Kita M, Iwata T, Kakizaki H. Association of ED with chronic periodontal disease. International Journal of Impotence Research. 2013; 26(1): 13-15.

20- Lovibond PF, Lovibond SH. The structure of negative emotional states: comparison of the depression anxiety stress scales (DASS) with the beck depression and anxiety inventories. Behaviour Research and Therapy. 1995; 33(3): 335-343.

21- Sahebi A, Asghari MJ, Salari RS. [Validation of Depression, Anxiety and Stress Scale (DASS-21) for an Iranian Population]. Journal of Iranian Psychologists. 2005; 1(4):299-310. (Persian).

22- Pournaghhash-Tehtani S, Etemadi S. ED and quality of life in CABG patients: an intervention study using PRECEDE-PROCEED educational program. International Journal of Impotence Research. 2013; 14(10): 1-4.

23- Kamoi H, Numabe Y. Self-check of periodontitis. Sunashobo. Ltd: Tokyo Japan, 2002.

24- Musurlieva N, Stoykova M, Boyadjiev D. Validation of a scale assessing the impact of periodontal diseases on patients quality of life in Bulgaria (pilot research). Brazilian Dental Journal. 2012; 23(5): 991-995.

25- Rosen RC, Cappelleri, JC, Smith M, Lipsky J, Pena, BM. Development and evaluation of an abridged, 5-item version of the International Index of Erectile Function (IIEF-5) as a diagnostic tool for erectile dysfunction. International Journal of Impotence Research. 1999; 11(6): 319-326.

26- Rosen RC, Riley A, Wagner G, et al: The interactional index of erectile function (IIEF): A multidimensional scale for assessment of erectile dysfunction. Urology. 1997; 49(6): 822-830.

27- Cappelleri J, Rosen R, Smith MD. Diagnostic evaluation of the erectile function domain of the international index of erectile function. Urology.1999; 54(2): 346-351.

28- Geisser, ME, Murray FT, Cohen MS, Shea PJ, Addeo RR. Use of The Florida Sexual History Questionnaire to differentiate primary organic from primary psychogenic impotence. Journal of Andrology.1993; 14(4): 298-303.

29- Marques-Vidal P, Milagre V. Are oral health status and care associated with anxiety and depression? A study of Portuguese health science students. Journal of Public Health Dentistry. 2006; 66(1): 64-6.

30- Saletu A, Pirker-Fröhaf H, Saletu F, Linzmayer L, Anderer P, Matejka M. Controlled clinical and psychometric studies on the relation between periodontitis and depressive mood. Journal of Clinical Periodontology. 2005; 32(12): 1219-25.

Correlation of psychological factors with periodontal and erectile dysfunction diseases in coronary heart disease (CHD) patients

*Pournaghash Tehrani SS¹, Nasri Tajabadi M², Gholamali Lavasani M³, Etemadi S⁴

1- Associate Professor, Department of Psychology and Education, University of Tehran, Tehran, Iran.
(Corresponding author)

E-mail: spournaghash@yahoo.com

2- MA in Psychology, Department of Psychology and Education, University of Tehran, Tehran, Iran.

3- Associate Professor, Department of Psychology and Education, University of Tehran, Tehran, Iran.

4- PhD in Health Psychology, Tehran Heart Center, Tehran, Iran.

Abstract

Introduction: Studies have shown common risk factors between coronary heart diseases, periodontal and erectile dysfunction. The most important factors contributing to such diseases are psychological factors. The aim of this study was to determine the effect of psychological factors on correlation between periodontal diseases and erectile dysfunction in CHD patients.

Materials & Methods: This descriptive-correlational study was carried out in 2014 in which 31 CHD male patients whom referred to Mehr Clinic in Tehran were selected by convenience sampling. Data were gathered by four questionnaires namely “Depression Anxiety Stress Scale”, “The International Index of Erectile Function”, “Florida Sexual History Questionnaire” and “CPD Self-Check Sheet”. The content validity of these instruments, based on their content validity were measured and reliability was confirmed using Cronbach’s alpha method. Data were analyzed by SPSS/19.

Findings: In total, 74.2% of patients had organic and 25.8% had psychogenic erectile dysfunction. In addition, no significant correlation was observed between periodontal disease and erectile dysfunction. Furthermore, only stress had an effect on this correlation. Results are showed that anxiety could predict the type of erectile dysfunction (P -value<0.05).

Conclusion: There was no correlation between periodontal disease and erectile dysfunction in CHD patients. It is suggested that patients with both organic and psychogenic impotence, be evaluated for stress, anxiety and depression as well as periodontal disease with more comprehensive questionnaires. Additionally, such study can be carried out on higher number of CHD patients to allow generalizability of the findings.

Keywords: Psychological factors, Periodontal diseases, Erectile dysfunction, Coronary heart disease.

Received: 21 April 2015

Accepted: 1 November 2015