

بررسی ارتباط بین مصرف دخانیات و کیفیت زندگی در مردم یزد

مسعود میرزایی^۱، محمد خواجه^{۲*}

مقاله پژوهشی

مقدمه: کیفیت زندگی به عنوان یک پیامد مهم و قابل اندازه گیری در مطالعات حوزه پزشکی شناخته شده. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط بین کیفیت زندگی و مصرف دخانیات در شهرستان یزد می باشد.

روش بررسی: این مطالعه مقطعی تحلیلی، با استفاده از داده های مطالعه سلامت مردم یزد (یاس) با حجم نمونه ۸۷۲۵ نفر انجام شد. به منظور اندازه گیری کیفیت زندگی از پرسش نامه SF8 استفاده گردید. داده ها از طریق آزمون های کروسکال والیس و من ویتنی و رگرسیون لجستیک و با استفاده از نرم افزار SPSS20 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج: تفاوت معنی داری در کیفیت زندگی افراد سیگاری و غیر سیگاری پیدا شد ($p < 0/001$)، افراد سیگاری از کیفیت زندگی پایین تری نسبت به افراد غیر سیگاری برخوردار بودند. این تفاوت در ابعاد سلامت عمومی ($p < 0/001$)، شادابی ($p < 0/001$)، و عملکرد اجتماعی ($P = 0/014$)، و هم چنین دو بعد کلی جسمانی ($p = 0/001$) و روانی ($p < 0/001$) کیفیت زندگی، نیز دیده شد. در این مطالعه مصرف سیگار ($OR = 1/54$ CI/95: 1/31-1/81)، و قلیان ($OR = 1/32$ CI/95: 1/11-1/56)، از عوامل خطر در کیفیت زندگی پایین شناخته شدند. تجزیه و تحلیل برهم کنش آماری بین سیگار کشیدن با متغیرهای دموگرافیک در ارتباط با کیفیت زندگی نشان داد که افراد جوان و سیگاری نسبت به افراد سالمند و سیگاری ($OR = 3/55$ CI/95: 1/56-8/08)، و افراد مجرد سیگاری نسبت به افراد متاهل سیگاری ($OR = 2/37$ CI/95: 1/44-3/89)، از کیفیت زندگی پایین تری نسبت به سایرین برخوردار بودند. هم چنین افراد سیگاری و شاغل نسبت به افراد سیگاری و بیکار از کیفیت زندگی بهتری برخوردار بودند ($OR = 0/71$ CI/95: 0/513-0/983).

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه پیشنهاد می کند که تفاوت معنی داری در کیفیت زندگی افراد در ارتباط با وضعیت استعمال دخانیات آن ها وجود دارد.

واژه های کلیدی: کیفیت زندگی، استعمال دخانیات، SF8

ارجاع: میرزایی مسعود، خواجه محمد. بررسی ارتباط بین مصرف دخانیات و کیفیت زندگی در مردم یزد. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد ۱۳۹۷؛ ۲۶ (۶): ۴۹۵-۵۰۷

۱- دانشیار مرکز تحقیقات قلب و عروق، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی، یزد، ایران
 ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی، یزد، ایران
 *(نویسنده مسئول): تلفن: ۰۹۱۳۸۰۹۹۰۹۳، پست الکترونیکی: khajehmohammad95@gmail.com، کدپستی: ۸۱۳۴۱۱۴۳۱۱

مقدمه

تا دهه ۱۹۶۰ سیگار کشیدن تنها به عنوان یک عادت مضر در سبک زندگی افراد شناخته می شد. ولی بعد از آن سازمان جهانی بهداشت با طیف وسیعی از شواهد و مدارک روبه رو شد که از سیگار کشیدن به عنوان یک عامل اعتیاد آور که مسبب بسیاری از بیماری ها بود نام می بردند (۱). امروزه دیگر از نظر علمی اثبات شده که سیگار کشیدن با بسیاری از بیماری ها از جمله ۱۲ نوع از سرطان ها، شش نوع از بیماری های قلبی و عروقی، دیابت، بیماری های انسدادی مزمن ریه (COPD) و پنومونی رابطه علیتی دارد (۲). هم چنین سیگار کشیدن با هفت میلیون مرگ در سال مرتبط است و یکی از علت های منجر شونده به مرگ زودرس می باشد (۳). و به عنوان مهم ترین علت قابل پیشگیری برای بسیاری از بیماری های غیر واگیر و مرگ و میر حاصل از آن ها شناخته شده است. بر طبق آمار های منتشر شده، ۲۲/۵ درصد از بزرگ سالان جهان (۳۲٪ مردان و ۷٪ زنان) مصرف کننده دخانیات هستند. بیشترین شیوع مصرف دخانیات در کشورهای اقیانوسیه با شیوع ۲۹/۵ درصد، و کشورهای اروپایی با شیوع بین ۲۸/۵-۳۰/۵ درصد در هر دو جنس گزارش شده است (۴). هم چنین مطالعات اخیر در ایران نشان داده که شیوع سیگار کشیدن در ایران ۱۴٪ می باشد (۲۱/۷-۱۹/۸٪ در مردان و ۳/۶-۰/۹۴٪ در خانم ها) علاوه بر این شیوع کلی سیگار کشیدن در تعدادی از شهرهای ایران از جمله ایلام (۷/۶٪)، یزد (۸/۶٪)، گلستا ن (۹/۱۱٪)، سیستان و بلوچستان (۲۰/۳٪)، و بوشهر (۲۱/۲٪) می باشد (۵).

یکی از جنبه های مهم سیگار کشیدن ارتباط آن با کیفیت زندگی افراد می باشد. امروزه بیشتر سازمان های بهداشتی به خصوص سازمان جهانی بهداشت بر این عقیده اند که کیفیت زندگی افراد باید به عنوان یک پیامد در مراقبت های بالینی و مطالعات در نظر گرفته شود (۶). بنا به تعریف سازمان جهانی بهداشت کیفیت زندگی شامل درک افراد از موقعیت خود از نظر فرهنگ، محیط زندگی، اهداف، انتظارات و اولویت در زندگی می باشد (۷). و به طور کلی کیفیت زندگی اشاره به ترکیبی از

شرایط خارجی و ویژگی های شخصیتی دارد که به صورت لذت یا نارضایتی توسط یک فرد تجربه می شود و فرد بر اساس آن تصمیم به حفظ یا تغییر موقعیت خود در زندگی را می گیرد (۸). اغلب دانشمندان توافق دارند کیفیت زندگی شامل پنج بعد می باشد این ابعاد شامل بعد فیزیکی، بعد روانی، بعد اجتماعی، بعد روحی و علائم مربوط به بیماری و تغییرات مربوط به درمان می باشد (۷).

کیفیت زندگی افراد ممکن است نشانه ایی از سلامتی فرد نیز باشد به طوری که نشان داده شده اشخاصی که امتیاز پایینی را در کیفیت زندگی و ابعاد مختلف آن کسب می کنند بیش از دو برابر خطر مرگ و میر بالاتر نسبت به اشخاصی دارند که امتیاز عالی را از کیفیت زندگی کسب کرده اند (۶). از آن جایی که سیگار کشیدن می تواند روی بسیاری از ابعاد کیفیت زندگی تاثیر بگذارد (۹). بنابراین می توان از کیفیت زندگی به عنوان ابزاری برای ارزیابی وضعیت سلامتی افراد سیگاری استفاده کرد. هم چنین اطلاعات به دست آمده در زمینه توصیف رابطه سیگار کشیدن و کیفیت زندگی می تواند باعث تسهیل در مداخلات پیشگیری شود. به عنوان مثال تغییرات کیفیت زندگی بعد از ترک سیگار می تواند باعث افزایش انگیزه افراد سیگاری برای ترک و افزایش کارایی استراتژی های پیشگیری از شیوع سیگار کشیدن در جامعه شود (۶). با توجه به این که هنوز مطالعه ایی در مورد کیفیت زندگی در افراد سیگاری با حجم نمونه زیاد در ایران انجام نشده است این مطالعه با هدف بررسی ارتباط بین سیگار کشیدن و کیفیت زندگی در یک نمونه بزرگ تصادفی مردم شهرستان یزد انجام شد.

روش بررسی

مطالعه حاضر مطالعه ایی مقطعی تحلیلی می باشد که با استفاده از داده های مطالعه آینده نگر سلامت مردم یزد (یاس) انجام شد. در این مطالعه ما کیفیت زندگی را به عنوان پیامد مطالعه بررسی نمودیم. هدف از مطالعه بررسی ارتباط بین کیفیت زندگی و مصرف دخانیات (سیگار و قلیان) می باشد این مطالعه در سال ۹۴-۱۳۹۳ انجام شده و جامعه آماری کلیه افراد ۶۹-۲۰ ساله شهرستان یزد بود. حجم نمونه این مطالعه ۱۰۰۰۰ نفر بود که

و کیفیت زندگی در این گروه‌ها بررسی شد. هم‌چنین جهت بررسی ارتباط استعمال دخانیات با کیفیت زندگی، جمعیت مورد مطالعه از نظر مصرف سیگار و قلیان به دو گروه (کسانی که مصرف دخانیات دارند و افرادی که دخانیات مصرف نمی‌کنند) گروه بندی شدند و گروهی که مصرف دخانیات نداشتند به عنوان گروه مرجع انتخاب شد.

سوالات بخش کیفیت زندگی مطالعه سلامت مردم یزد برگرفته از پرسش نامه SF8 (Short Form 8 Health Survey) می‌باشد. SF8 یک ابزار اندازه‌گیری عمومی در کیفیت زندگی می‌باشد، که می‌تواند کیفیت زندگی را در ابعاد وسیعی از گروه‌های مختلف بیماران یا افراد سالم بسنجد و با هم مقایسه کند. این ابزار در مطالعات مختلفی در داخل کشور مورد استفاده قرار گرفته و روایی آن بررسی شده است (۱۱). این پرسش نامه دارای دو بعد جسمی و روانی می‌باشد که هر یک از ابعاد دارای چهار سؤال و در مجموع شامل هشت سؤال در ابعاد مختلف کیفیت زندگی می‌باشد بعد جسمانی شامل سوالاتی در زمینه عملکرد جسمانی، محدودیت به علت مشکلات جسمی، درد جسمی و سلامت عمومی می‌باشد و سوالات بعد روانی نیز در زمینه شادابی، عملکرد اجتماعی، بخش عاطفی، و سلامت روانی می‌باشد. بر طبق مطالعه ایی که Ware و همکاران در زمینه روش رتبه بندی و تفسیر پرسش نامه SF8 انجام داده اند امتیاز مربوط به هر سوال صفر تا صد و امتیاز هر بعد کیفیت زندگی نیز صفر تا صد می‌باشد، میانگین امتیازات هم ۵۰ می‌باشد بنابراین امتیاز زیر ۵۰ بیانگر کیفیت زندگی ضعیف در حالی که امتیاز بالای ۵۰ بیانگر کیفیت زندگی بهتر می‌باشد (۱۲).

تجزیه و تحلیل آماری

در این مطالعه چون شرایط نرمالیتی داده‌های کیفیت زندگی برقرار نبود از آزمون‌های نان پارامتریک استفاده شد بنابراین جهت بررسی این که آیا اختلاف معنی داری در میانگین کیفیت زندگی چهار گروه (سیگاری، غیر سیگاری، ترک کرده، و افرادی که گاهی اوقات مصرف سیگار داشتند) وجود دارد یا نه، از آزمون کروسکال والیس استفاده شد هم‌چنین به منظور بررسی این که اختلاف به

داده‌های ۸۷۲۵ نفر که به سوالات مرتبط پاسخ داده بودند آنالیز شد. افراد مورد مطالعه در ۵ گروه سنی ۲۹-۲۰ سال، ۳۹-۳۰ سال، ۴۹-۴۰ سال، ۵۹-۵۰ سال و ۶۹-۶۰ سال متناسب با تعداد افراد در هر خوشه انتخاب شدند. حجم نمونه بر اساس مطالعه یاس حدود دو درصد جمعیت شهرستان یزد می‌باشد جزئیات روش مطالعه قبلاً منتشر شده است (۱۰). روش نمونه‌گیری مطالعه یاس، مبتنی بر جمعیت و به صورت دو مرحله‌ای خوشه‌ای می‌باشد در مرحله اول ۲۰۰ خوشه به صورت تصادفی از مناطق شهرستان یزد انتخاب شدند و در مرحله بعدی بر اساس لیست فهرست برداری خانوار سال ۱۳۹۳ سرخوشه‌ها انتخاب گردید سپس با حرکت از سمت راست سرخوشه‌ها نسبت به تکمیل پاسخ نامه‌های کامپیوتری به صورت پشت سر هم اقدام شد. انتخاب خانوار بعدی به فاصله یک خانه از خانه اول بود در صورتی که در یک پلاک چند خانوار وجود داشت (مثلاً مجتمع‌های مسکونی) از واحد اول شروع و به طور پیوسته به واحد‌های بعدی مراجعه می‌شد قبل از شرکت افراد در مطالعه از آنها رضایت آگاهانه کسب شد. ابزار مورد استفاده برای جمع‌آوری اطلاعات استفاده از پرسش نامه مطالعه سلامت مردم یزد و با مصاحبه حضوری بود این پرسش نامه حاوی ۳۰۰ سوال در زمینه‌های مختلف (از جمله کیفیت زندگی و مصرف مواد مخدر و دخانیات) می‌باشد. سوالات این پرسش نامه با مشارکت و تعامل کلیه دانشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی مرتبط با دانشگاه استخراج شد و بعد از چندین جلسه متوالی مشورت با اساتید صاحب نظر اصلاحات مورد نظر در پرسش نامه اعمال گردید و اعتبار آن تایید شد پس از انجام طرح پایلوت پرسش نامه که جهت بررسی پایایی و روایی آن روی ۲۰۰ نفر از مردم یزد به صورت تصادفی انجام شد الفای کرونباخ ۰/۸ به دست آمد و در نهایت پرسش نامه نهایی تدوین شد. جهت بررسی وضعیت جمعیت مورد مطالعه از نظر استعمال دخانیات از سوالات پرسش نامه یاس در این زمینه استفاده شد سپس جمعیت مورد مطالعه از نظر استعمال دخانیات (سیگار و قلیان) به گروه‌های (افرادی که مصرف دخانیات دارند، افرادی که مصرف دخانیات ندارند، افرادی که گاهی اوقات مصرف دارند و افرادی که مصرف دخانیات را ترک کرده‌اند) تقسیم شدند

کیفیت زندگی متوسط و پایین شناخته شدند. با استفاده از آزمون من ویتنی میانگین کیفیت زندگی در سه زوج گروه (افراد سیگاری با غیر سیگاری، افراد سیگاری با افرادی که سیگار را ترک کرده اند و افراد سیگاری با افرادی که گاهی اوقات سیگار می کشند) بررسی شد، میانگین کیفیت زندگی و ابعاد آن تنها در افراد سیگاری با افرادی که سیگار نمی کشیدند اختلاف معنی داری داشت و در دو گروه دیگر اختلاف معنی داری پیدا نشد. در مورد افرادی که مصرف قلیان داشتند هم وضع به همین گونه بود که نتایج آن در جدول ۲ نشان داده شده است، با توجه به این جدول وضعیت سیگار کشیدن افراد ارتباط معنی داری با کیفیت زندگی افراد داشت ($p < 0/001$)، به طوری که گروهی که سیگار می کشیدند از میانگین کیفیت زندگی پایین تری نسبت به افراد غیر سیگاری برخوردار بودند. بین مولفه های سلامت عمومی ($p < 0/001$)، شادابی ($p < 0/001$) و عملکرد اجتماعی ($p = 0/014$) کیفیت زندگی در افراد سیگاری و غیر سیگاری اختلاف معنی داری وجود داشت و میانگین این مؤلفه ها در افراد سیگاری نسبت به افراد غیر سیگاری پایین تر بود. هم چنین بین مصرف سیگار با دو بعد کلی جسمانی ($p = 0/001$) و روانی کیفیت زندگی ($p < 0/001$)، ارتباط معنی داری دیده شد و افراد سیگاری در این دو بعد میانگین کمتری را نسبت به افراد غیر سیگاری داشتند. در این مطالعه افرادی که مصرف قلیان داشتند میانگین بالاتری را در تعدادی از ابعاد کیفیت زندگی نسبت به افرادی که مصرف قلیان نداشتند کسب کرده بودند این ابعاد شامل سلامت عمومی ($p = 0/006$)، درد جسمی ($p = 0/002$)، شادابی ($p < 0/001$) و بعد کلی جسمانی کیفیت زندگی ($P = 0/004$) بود ولی با این وجود وقتی متغیر مصرف قلیان وارد مدل رگرسیون لجستیک شد بین مصرف قلیان و کیفیت زندگی پایین ارتباط معنی داری دیده شد و افرادی که مصرف قلیان داشتند (OR: ۱/۵۶-۱/۱۱-۱/۹۵) CI: ۱/۳۲ برابر شانس بیشتری را برای قرار گرفتن در طبقه پایین کیفیت زندگی نسبت به افرادی که مصرف قلیان نداشتند برخوردار بودند (جدول ۳).

جدول ۳ ارتباط بین کیفیت زندگی با متغیرهای دموگرافیک را بر اساس مدل رگرسیون لجستیک و با کنترل عوامل مخدوش کننده نشان می دهد. در این جدول مصرف دخانیات (سیگار و

وجود آمده در میانگین کیفیت زندگی این چهار گروه مربوط به کدامین گروه ها می باشد از آزمون من ویتنی استفاده گردید. به دلیل این که در این آزمون سه مقایسه انجام می گرفت (افراد سیگاری با غیر سیگاری، افراد سیگاری با افرادی که سیگار را ترک کرده اند، و افراد سیگاری با افرادی که گاهی سیگار می کشند) از تصحیح بونفرونی استفاده شد و p value کمتر از ۰/۰۱۶۷ به عنوان سطح معنی داری در نظر گرفته شد. در مورد افرادی که مصرف قلیان داشتند از همین روش استفاده گردید. هم چنین به منظور بررسی ارتباط سایر متغیرهای دموگرافیک روی کیفیت زندگی از مدل رگرسیون لجستیک استفاده گردید. در این روش کیفیت زندگی به دو طبقه پایین و بالا تقسیم شد و افرادی که امتیاز بین صفر تا ۷۵ را کسب کرده بودند در طبقه کیفیت زندگی متوسط و پایین قرار گرفتند و افرادی با امتیاز بالای ۷۵ در طبقه کیفیت زندگی بالا قرار گرفتند. p value کمتر از ۰/۰۵ به عنوان سطح معنی داری در نظر گرفته شد و داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS20 تجزیه و تحلیل شد.

ملاحظات اخلاقی

پروپوزال مطالعه یاس توسط دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد تایید شده است (کد اخلاق: IR.SSU.REC.1393.7394).

نتایج

ویژگی های فردی و اجتماعی جمعیت مورد مطالعه در جدول ۱ نشان داده شده است با توجه با این جدول (۴۳۰۷/۴۹/۶) نفر از جمعیت مورد مطالعه را مردان و (۴۳۶۸/۵۰/۶) نفر را نیز زنان تشکیل می دهند، بیش از نیمی از جمعیت مورد مطالعه سطح سواد سیکل و کمتر از سیکل داشتند و ۱۵/۸ درصد جمعیت مورد مطالعه نیز دارای سطح سواد لیسانس و بالاتر بودند از نظر وضعیت تاهل ۸/۸۴٪ افراد متاهل، ۱۰/۹ درصد مجرد و ۴/۴ درصد هم بیوه و مطلقه بودند ۱۹/۸ درصد جمعیت مورد مطالعه بیکار و زیر بنای مسکن ۷۷/۳ درصد از ویژگی های فردی و اجتماعی جمعیت مورد مطالعه بالای صد متر گزارش شد. از نظر کیفیت زندگی افراد شرکت کننده در مطالعه ۵۴۲۲ نفر (۶۴/۱٪) دارای کیفیت زندگی بالا و ۳۰۳۸ نفر (۳۵/۹٪) دارای

مختلفی وارد مدل رگرسیون لجستیک شدند. که در جدول ۴ نشان داده شده اند. با توجه به این جدول از بین متغیرهایی که وارد مدل شدند جوان بودن و سیگاری بودن و هم چنین مجرد بودن و سیگاری بودن برهمکنش معنی داری (برهم کنش مثبت) در ارتباط با کیفیت زندگی داشتند. به طوری که شانس قرار گرفتن در طبقه پایین کیفیت زندگی برای افراد جوان و سیگاری نسبت به افراد سالمند و سیگاری (۸/۰۸-۱/۵۶:۹۵/۹۵) CI/۳/۵۵ برابر و برای افراد مجرد سیگاری نسبت به افراد متأهل سیگاری (۳/۸۹-۱/۴۴:۹۵/۹۵) CI/۲/۳۷ برابر می باشد.

هم چنین بین دو متغیر مصرف سیگار و داشتن شغل در ارتباط با کیفیت زندگی یک برهم کنش منفی دیده شد و افراد سیگاری و شاغل نسبت به افراد سیگاری و بیکار شانس کمتری برای کیفیت زندگی پایین داشتند (۰/۷۱۱(۰/۵۱۳-۰/۹۸۳) CI/۰/۷۱۱).

قلیان)، جنس زن، سالمند بودن، سطح سواد کم، بیکار بودن، مطلقه و بیوه بودن و زیر بنای مسکن کمتر از ۱۰۰ متر و تعداد کم اعضای خانواده (کمتر از ۴ نفر)، از متغیرهای دموگرافیکی بودند که با کیفیت زندگی پایین در ارتباط بودند. هم چنین جنس مرد، متأهل بودن، جوان یا میان سال بودن، سطح سواد بالا، شاغل بودن، زیر بنای مسکن بیش از ۱۰۰ متر و تعداد اعضای خانواده بیش از ۴ نفر از متغیرهای دموگرافیک تاثیرگذار روی کیفیت زندگی بهتر بودند با توجه به جدول ۳ سیگار کشیدن به عنوان یک عامل خطر برای قرار گرفتن در طبقه پایین و متوسط کیفیت زندگی شناخته شد و افراد سیگاری با نسبت شانس (۱/۸۱-۱/۳۱:۹۵/۹۵) CI/۱/۵۴ از شانس بیشتری برای قرار گرفتن در طبقه پایین و متوسط کیفیت زندگی نسبت به افراد غیر سیگاری برخوردار بودند. به منظور بررسی اثر ترکیبی سیگار کشیدن با سایر متغیرها روی کیفیت زندگی افراد متغیرهای

جدول ۱: ویژگی های فردی و اجتماعی افراد تحت مطالعه

متغیرها جنسیت	تعداد (%)
مرد	۴۳۰۷ (۴۹/۶)
زن	۴۳۶۸ (۵۰/۴)
گروه های سنی	
۲۰-۲۹	۱۷۱۹ (۱۹/۸)
۳۰-۳۹	۱۷۲۹ (۱۹/۹)
۴۰-۴۹	۱۸۱۰ (۲۰/۹)
۵۰-۵۹	۱۷۲۲ (۱۹/۹)
۶۰-۶۹	۱۶۹۵ (۱۹/۵)
وضعیت تاهل	
مجرد	۹۴۵ (۱۰/۹)
متاهل	۷۳۶۹ (۸۴/۸)
بیوه	۳۲۶ (۳/۸)
مطلقه	۴۹ (۰/۶)
سطح سواد	
سیکل و کمتر از سیکل	۴۷۳۵ (۵۴/۸)
دیپلم و فوق دیپلم	۲۵۴۰ (۲۹/۴)
لیسانس و بالاتر	۱۳۶۸ (۱۵/۸)
وضعیت شغلی	
شاغل	۳۳۸۵ (۳۹/۵)
بیکار	۱۶۹۵ (۱۹/۸)

خانه دار	۳۴۸۷ (۴۰/۷)
زیر بنای مسکن	
کمتر از ۱۰۰ متر	۱۹۴۲ (۲۲/۷)
بالای ۱۰۰ متر	۶۶۱۳ (۷۷/۳)

جدول ۲: میانگین و انحراف معیار امتیاز مقیاس های کیفیت زندگی در افراد تحت مطالعه بر حسب استعمال دخانیات

ابعاد کیفیت زندگی	مصرف سیگار		مصرف قلیان		p
	دارد	ندارد	دارد	ندارد	
	معیار \pm میانگین	معیار \pm میانگین	معیار \pm میانگین	معیار \pm میانگین	
عملکرد جسمانی	۷۹/۳۹ \pm (۲۵/۱۰)	۸۱/۲۶ \pm (۲۴/۱۴)	۸۴/۶۴ \pm (۲۲/۰۲)	۸۰/۷۵ \pm (۲۴/۴۰)	۰/۰۰۴
محدودیت به علت مشکل جسمی	۸۱/۰۱ \pm (۲۴/۸۵)	۸۲/۶۹ \pm (۲۳/۱۶)	۸۴/۳۷ \pm (۲۳/۳۸)	۸۲/۲۹ \pm (۲۳/۳۷)	۰/۰۲۶
درد جسمی	۲۳/۱۵ \pm (۲۶/۸۹)	۷۵/۰۷ \pm (۲۵/۸۲)	۷۸/۶۴ \pm (۲۵/۱۶)	۷۴/۷۰ \pm (۲۵/۹۲)	۰/۰۰۲
سلامت عمومی	۶۵/۹۵ \pm (۲۲/۴۳)	۷۰/۱۱ \pm (۲۱/۹۰)	۷۲/۴۱ \pm (۲۱/۸۴)	۶۹/۴۲ \pm (۲۲/۰۳)	۰/۰۰۶
شادابی	۶۴/۶۹ \pm (۲۳/۲۲)	۶۸/۶۸ \pm (۲۳/۶۴)	۷۳/۲۰ \pm (۲۳/۲۴)	۶۷/۸۵ \pm (۲۳/۷۷)	<۰/۰۰۱
عملکرد اجتماعی	۸۲/۶۴ \pm (۲۳/۹۴)	۸۵/۱۹ \pm (۲۱/۵۹)	۸۳/۸۴ \pm (۲۲/۸۷)	۸۴/۹۳ \pm (۲۱/۸۱)	۰/۰۴۴
عملکرد عاطفی	۷۸/۰۶ \pm (۲۷/۵۳)	۷۹/۲۲ \pm (۲۵/۹۶)	۷۸/۵۲ \pm (۲۷/۳۱)	۷۹/۲۲ \pm (۲۶/۰۱)	۰/۹۳۴
سلامت روانی	۸۰/۹۰ \pm (۲۴/۰۳)	۸۳/۴۱ \pm (۲۱/۶۵)	۸۱/۹۱ \pm (۲۲/۲۶)	۸۳/۲۸ \pm (۲۱/۸۲)	۰/۲۱۳
بعد جسمانی کیفیت زندگی	۷۴/۹۸ \pm (۲۰/۴۲)	۷۷/۳۳ \pm (۱۹/۹۷)	۸۰/۰۴ \pm (۱۸/۴۸)	۷۶/۸۵ \pm (۲۰/۰۸)	۰/۰۰۴
بعد روانی کیفیت زندگی	۷۶/۴۹ \pm (۱۹/۷۴)	۷۹/۱۳ \pm (۱۸/۴۷)	۷۹/۲۶ \pm (۱۸/۶۸)	۷۸/۸۰ \pm (۱۸/۶۶)	۰/۵۵۹
کیفیت زندگی	۷۵/۷۲ \pm (۱۸/۵۶)	۷۸/۲۵ \pm (۱۷/۸۵)	۷۹/۶۱ \pm (۱۶/۹۹)	۷۷/۸۴ \pm (۱۸/۰۱)	۰/۰۹۱

* $p < 0.0167$ به عنوان سطح معنی داری در نظر گرفته شده است.

* دامنه امتیازات از صفر تا صد بوده و نمره بالاتر نشان دهنده کیفیت زندگی بهتر می باشد.

* آزمون آماری مورد استفاده من ویتنی می باشد.

جدول ۳: ارتباط بین کیفیت زندگی و متغیرهای دموگرافیک در افراد تحت مطالعه

متغیرها	OR(CI95%)	p-value
جنسیت		
مرد	—	۱
زن	۲/۳۱(۲/۰۶ – ۲/۸۵)	<۰/۰۰۱
وضعیت تاهل		
متاهل	—	۱
مجرد	۰/۹۸۷(۰/۸۰۴ – ۱/۲۱)	۰/۹۰۲
بیوه و مطلقه	۱/۶۴ (۱/۲۹- ۲/۱۰)	<۰/۰۰۱
گروه های سنی		
سالمند	—	۱
میانسال	۰/۶۴(۰/۵۶ – ۰/۷۳)	<۰/۰۰۱
جوان	۰/۴(۰/۳۲ – ۰/۸۴)	<۰/۰۰۱
سطح سواد		
لیسانس و بالاتر	—	۱
دیپلم و فوق دیپلم	۱/۲۱(۱/۰۲ – ۱/۴۴)	۰/۰۰۲
بیسواد تا سیکل	(۱/۶۲ – ۲/۲۴)	<۰/۰۰۱
وضعیت شغلی		
بیکار	—	۱
شاغل	۰/۶۴(۰/۵۶ – ۰/۷۳)	<۰/۰۰۱
زیر بنای مسکن		
بالای صد متر	—	۱
کمتر از صد متر	(۱/۱۵ – ۱/۴۶)	۰/۰۰۱
تعداد اعضای خانواده		
کمتر از چهار نفر	—	۱
بیش از چهار نفر	(۰/۷۵ – ۰/۹۲)	<۰/۰۰۱
مصرف سیگار		
خیر	—	۱
بله	۱/۵۴(۱/۳۱ – ۱/۸۱)	<۰/۰۰۱
مصرف قلیان		
خیر	—	۱
بله	۱/۳۲(۱/۱۱ – ۱/۵۶)	۰/۰۰۱

*آزمون آماری مورد استفاده رگرسیون لجستیک می باشد

جدول ۴: برهم کنش بین مصرف سیگار و سایر متغیرهای دموگرافیک در ارتباط با کیفیت زندگی افراد تحت مطالعه

متغیرها	OR(CI95%)	p-value
جنسیت		
مرد	—	۱
زن	۰/۷۱۶(۰/۴۳۳ – ۱/۱۵)	۰/۱۷۱
وضعیت تاهل		
متاهل	—	۱
مجرد	۲/۳۷(۱/۴۴ – ۳/۸۹)	۰/۰۰۱
بیوه و مطلقه	(۰/۲۸۵ – ۲/۱۱)	۰/۶۲۲
گروه های سنی		
سالمند	—	۱

میانسال	(۰/۹۸۱ - ۲/۰۵)	۰/۰۶۴
جوان	۳/۳۰ (۱/۹۱ - ۵/۶۸)	<۰/۰۰۱
سطح سواد		
لیسانس و بالاتر	—	۱
دیپلم و فوق دیپلم	۱/۰۰۹ (۰/۴۶۳ - ۱/۷۷)	۰/۹۷۴
بیسواد تا سیکل	۰/۷۷۶ (۰/۴۶۳ - ۱/۳۰)	۰/۳۳۷
وضعیت شغلی		
بیکار	—	۱
شاغل	۰/۷۱۱ (۰/۵۱۳ - ۰/۹۸۳)	۰/۰۳۹

*آزمون آماری مورد استفاده رگرسیون لجستیک می باشد

هم چنین کسانی که در طول دوره پیگیری سیگار را ترک کرده بودند بهبودی قابل توجهی را در ابعاد سلامت روانی، شادابی و سلامت عمومی نسبت به سیگاری ها داشتند (۱۷). مطالعه اخیر هم نشان داد که افراد سیگاری امتیاز کمتری را در بعد کلی کیفیت زندگی نسبت به افراد غیر سیگاری دارند. در مطالعه ای که توسط طوافیان و همکاران به منظور بررسی استعمال قلیان و سلامت وابسته به کیفیت زندگی در بندرعباس انجام شد نتایج مطالعه نشان داد که افرادی که قلیان مصرف می کنند از کیفیت زندگی پایین تری نسبت به افرادی که مصرف قلیان ندارند برخوردار هستند (۱۸). در مطالعه اخیر افراد مصرف کننده قلیان از نظر تعدادی مولفه های کیفیت زندگی از جمله، درد جسمی، سلامت عمومی و شادابی کیفیت زندگی میانگین بالاتری را نسبت به افرادی که مصرف قلیان نداشتند برخوردار بودند به نظر می رسد در شهرستان یزد بیشتر افرادی که مصرف قلیان دارند افرادی اجتماعی هستند که وقت بیشتری را با دوستان خود صرف می کنند هم چنین میزان تفریح و سرگرمی در این افراد نسبت به افراد سیگاری بالاتر بوده همین عوامل ممکن است به عنوان مخدوش کننده عمل کنند و باعث افزایش میانگین بعضی از ابعاد کیفیت زندگی در این گروه از افراد شوند، ولی باز هم شانس قرار گرفتن در طبقه پایین کیفیت زندگی در افرادی که مصرف قلیان داشتند ۱/۳۲ برابر بیشتر از افرادی با سابقه عدم مصرف قلیان بود و مصرف قلیان یک عامل خطر برای قرار گرفتن در طبقه پایین کیفیت زندگی شناخته شد.

بحث

نتایج مطالعه اخیر نشان داد که بین مصرف دخانیات (سیگار و قلیان) در افراد تحت مطالعه و کیفیت زندگی ارتباط معنی داری وجود دارد و این ارتباط به بسیاری از مولفه های کیفیت زندگی نیز قابل تعمیم می باشد. به طوری که افراد سیگاری در سه بعد کیفیت زندگی که شامل سلامت عمومی، شادابی و عملکرد اجتماعی بود، میانگین پایین تری را نسبت به افراد غیر سیگاری کسب کرده بودند هم چنین افراد سیگاری در دو بعد کلی جسمانی و روانی کیفیت زندگی میانگین پایین تری را نسبت به افراد غیر سیگاری کسب کرده بودند. این نتایج با یافته های مطالعه ایی که توسط Castro و همکاران انجام شد هم خوانی داشت در آن مطالعه افراد سیگاری نمرات پایین تری را در چهار بعد کیفیت زندگی نسبت به افراد غیر سیگاری داشتند این چهار بعد شامل سلامت جسمی، سلامت روان، عملکرد اجتماعی و شادابی و نشاط بود (۱۵). مطالعه ایی که توسط Sarna و همکاران به منظور بررسی تاثیر سیگار و ترک آن روی سلامت وابسته به کیفیت زندگی در زنان انجام شد نتایج آن حاکی از این بود که افراد سیگاری کیفیت زندگی پایین تری را نسبت به افراد غیر سیگاری دارند هم چنین با افزایش مدت زمان ترک سیگار سلامت وابسته به کیفیت زندگی در افراد بهتر می شد (۱۶). مطالعه ایی دیگر که توسط Mitra و همکاران انجام شد نتایج نشان داد که افراد سیگاری و افرادی که در طول دوره پیگیری سیگاری شده بودند دارای کیفیت زندگی پایین تری در مقایسه با غیر سیگاری ها بودند،

افراد بیکار و سیگاری کیفیت زندگی بهتری داشتند یکی از مواردی که روی کیفیت زندگی بهتر تاثیر گذار می باشد داشتن شغل می باشد زیرا داشتن شغل باعث مستقل بودن افراد، افزایش اعتماد به نفس، احساس رضایت مندی از زندگی و سلامت روانی افراد می شود به نظر می رسد همراه شدن متغیر شغل با سیگار کشیدن اثرات منفی سیگار کشیدن روی کیفیت زندگی افراد را از بین برده و باعث بهتر شدن کیفیت زندگی در این گروه از افراد مورد مطالعه شود. در مطالعه ای که به منظور بررسی ارتباط بین کیفیت زندگی و متغیرهای دموگرافیک انجام شد فاکتورهای دخیل در کیفیت زندگی ضعیف، بیکاری، سیگار کشیدن، درآمد کم و فعالیت بدنی کم شناخته شد (۲۲). در مطالعه اخیر نیز مصرف دخانیات (سیگار و قلیان)، جنس زن، سالمند بودن، بیوه و مطلقه بودن، سطح سواد کم، زیر بنای مسکن کمتر از ۱۰۰ متر و تعداد کم اعضای خانواده از ریسک فاکتورهای دخیل در کیفیت زندگی پایین شناخته شد.

تعداد معدودی از مطالعات انجام شده در زمینه مصرف مواد دخانی به کیفیت زندگی در افرادی که استعمال دخانیات دارند توجه کرده اند (۱۳). مطالعاتی هم که به بررسی کیفیت زندگی افراد سیگاری پرداخته اند به اثرات چند علیتی روی کیفیت زندگی افراد سیگاری توجه نکرده اند (۱۱). در حالی که در مطالعه حاضر علاوه بر بررسی تاثیر سیگار روی کیفیت زندگی افراد به بررسی تعامل (اثرات برهم کنشی) سیگار با سایر متغیرها و ارتباط آن با کیفیت زندگی نیز توجه شده. یکی از اولین مطالعاتی که در زمینه کیفیت زندگی در افراد سیگاری انجام شده مطالعه Helsinki می باشد. در این مطالعه افراد غیر سیگاری به طور متوسط ۱۰ سال بیشتر از سیگاری های قهار (مصرف روزانه ۲۰ نخ سیگار به بالا) عمر می کردند، افراد غیر سیگاری بالاترین امتیاز را در همه ابعاد کیفیت زندگی کسب کرده بودند (۱۴). در این مطالعه چون نمونه ها از نظر وضعیت اقتصادی اجتماعی همگن شده بودند امکان بررسی تاثیر فاکتورهای اقتصادی اجتماعی روی کیفیت زندگی افراد سیگاری وجود نداشت ولی در مطالعه اخیر علاوه

در مطالعه ای که توسط Guallar و همکاران انجام شد نتایج آن نشان داد که زنان در تمامی ابعاد کیفیت زندگی امتیاز پایین تری را نسبت به مردان کسب کرده اند در این مطالعه بعید به نظر می رسد که سیگار کشیدن بتواند بخش قابل توجهی از این تفاوت در کیفیت زندگی مردان و زنان را توضیح دهد (۱۹). در مطالعه اخیر نیز شانس قرار گرفتن زنان در طبقه کیفیت زندگی پایین بیشتر از مردان بود و جنس زن به عنوان یک عامل خطر برای کیفیت زندگی پایین تلقی می شد ولی هیچ برهم کنش معنی داری بین سیگار کشیدن و جنسیت افراد با کیفیت زندگی پیدا نشد.

در مطالعه ای دیگر که توسط Dzibur و همکاران انجام شد نتایج آن نشان داد که فقط در ابعاد عملکرد جسمانی و درد جسمی کیفیت زندگی مرد و زن سیگاری تفاوت معنی داری وجود دارد. بین کیفیت زندگی افراد سیگاری و غیر سیگاری در ارتباط با وضعیت تاهل نیز تفاوت معنی داری در عملکرد فیزیکی، شادابی و سلامت روانی مشاهده شد هم چنین بین کیفیت زندگی افراد سیگاری در ارتباط با وضعیت اقتصادی هم ارتباط معنی داری دیده شد (۲۰). در مطالعه اخیر بررسی اثر متقابل سیگار کشیدن با فاکتورهای دموگرافیک نشان داد که افراد جوان و سیگاری و هم چنین افراد مجرد و سیگاری شانس بالاتری را برای قرار گرفتن در طبقه پایین کیفیت زندگی دارند. وجود یک برهم کنش مثبت بین سیگار کشیدن با جوان بودن یا مجرد بودن در ارتباط با کیفیت زندگی پایین، ممکن است به این علت باشد که افراد جوان یا مجرد که مصرف سیگار دارند مشکلات بیشتری در زمینه ناسازگاری های اجتماعی، مشکلات خانوادگی، کمبود محبت، فقر، و اختلالاتی مثل اضطراب و افسردگی داشته باشند به طوری که بسیاری از جوانان به منظور غلبه بر این مشکلات به سیگار کشیدن روی می آورند (۲۱). همه این عوامل به نوعی با کیفیت زندگی پایین در ارتباط هستند که تجمع این عوامل خطر در این گروه از افراد باعث کاهش کیفیت زندگی می شود. بین داشتن شغل و مصرف سیگار در ارتباط با کیفیت زندگی نیز یک برهم کنش منفی دیده شد به طوری که افراد شاغل و سیگاری نسبت به

نسبت به افراد مصرف کننده دخانیات در سنین بالاتر دارند هم چنین افراد مجرد و سیگاری نسبت افراد متاهل و سیگاری کیفیت زندگی پایین تری داشتند، افراد سیگاری شاغل هم نسبت به افراد سیگاری و بیکار کیفیت زندگی بهتری داشتند.

سیاسگزاری

این مقاله حاصل طرح تحقیقاتی شماره ۳۷۱۸ دانشکده بهداشت علوم پزشکی شهید صدوقی یزد می باشد که با حمایت مالی و معنوی معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی یزد به انجام رسیده است. نویسندگان از کلیه شرکت کنندگان و همه کسانی که در جمع آوری داده های یاس شرکت کرده اند سپاس گذاری می کنیم بدون کمک آن ها انجام این مطالعه امکان پذیر نبود.

تعارض منافع:

نویسندگان اعلام می دارند که هیچ گونه تضاد منافی در پژوهش حاضر وجود ندارد.

بر بررسی ارتباط بین سیگار کشیدن و کیفیت زندگی افراد به مقایسه کیفیت زندگی افراد در ارتباط با سن، جنس، سطح تحصیلات، وضعیت اقتصادی و سایر فاکتورهای دموگرافیک تاثیر گذار روی کیفیت زندگی نیز توجه شده است.

به علت مقطعی بودن این مطالعه نمی توان رابطه علت و معلولی را نشان داد و از آن جایی که بین کیفیت زندگی و مقیاس های آن با مصرف دخانیات ارتباط هایی دیده شد توصیه می شود که برای تعیین نوع ارتباط و شناخت علل مطالعه های تحلیلی قوی تری در این زمینه انجام شود.

نتیجه گیری

در پایان می توان نتیجه گیری کرد که تفاوت معنی داری در کیفیت زندگی جمعیت مورد مطالعه در ارتباط با مصرف دخانیات وجود داشت. هم چنین تقابل سیگار کشیدن با سایر عوامل تاثیر گذار روی کیفیت زندگی نشان داد افرادی که در سن جوانی شروع به مصرف دخانیات می کنند کیفیت زندگی پایین تری را

References:

- 1-Zack MM, Moriarty DG, Stroup DF, Ford ES, Mokdad AH. *Worsening trends in adult health-related quality of life and self-rated health—United States, 1993–2001*. Public Health Rep 2004; 119(5): 493-505.
- 2-Carter BD, Abnet CC, Feskanich D, Freedman ND, Hartge P, Lewis CE, et al. *Smoking and mortality—beyond established causes*. N Engl J Med 2015; 372(7): 631-40.
- 3-Babizhayev MA, Yegorov YE. *Smoking and health: association between telomere length and factors impacting on human disease, quality of life and life span in a large population based cohort under the effect of smoking duration*. Fundam Clinical pharmacol 2011; 25(4): 425-42.
- 4- Gowing LR, Ali RL, Allsop S, Marsden J, Turf EE, West R, et al. *Global statistics on addictive behaviours: 2014 status report*. Addiction 2015; 110(6): 904-19.
- 5- Moosazadeh M, Ziaaddini H, Mirzazadeh A, Ashrafi-Asgarabad A, Haghdoost AA. *Meta-analysis of smoking prevalence in Iran*. Addicti Health 2013; 5(3-4): 140-53. [Persian]
- 6- Goldenberg M, Danovitch I, IsHak WW. *Quality of life and smoking*. Am J Add 2014; 23(6): 540-62.

- 7-Bonomi AE, Patrick DL, Bushnell DM, Martin M. *Validation of the United States' version of the World Health Organization Quality of Life (WHOQOL) instrument*. J Clin Epid 2000; 53(1): 1-12.
- 8-Pepic E, Dzubur A, Dzubur A, Dilic M, Musanovic J, Pepic EK, et al. *Smoking and quality of life after acute myocardial infarction*. Archives of Pharmacy Practice 2010;1(1):38-46
- 9-Schmitz N, Kruse J, Kugler J. *Disabilities, quality of life, and mental disorders associated with smoking and nicotine dependence*. American J Psychiatry 2003; 160(9): 1670-6.
- 10- Mirzaei M, Salehi-Abargouei A, Mirzaei M, Mohsenpour MA. Cohort Profile: The Yazd Health Study (YaHS): a *population-based study of adults aged 20–70 years (study design and baseline population data)*. International journal of epidemiology. 2017;47(3):697-8h .[Persian].
- 11- Rezaei MAA, Ahmadi F, Vahedian A. *Comparison of depression, anxiety, stress and quality of life in dormitories students of Tarbiat Modares University*. Iran J Nurs Res 2007; 2: 31–38.
- 12- Ware JE, Kosinski M, Dewey JE, Gandek B. *How to score and interpret single-item health status measures: a manual for users of the SF-8TM Health Survey*. Boston: QualityMetric; 2001.
- 13- Zullig KJ, Hendryx M. *A comparative analysis of health-related quality of life for residents of US counties with and without coal mining*. Public Health Reports 2010; 125(4): 548-55.
- 14- Strandberg AY, Strandberg TE, Pitkälä K, Salomaa VV, Tilvis RS, Miettinen TA. *The effect of smoking in midlife on health-related quality of life in old age: a 26-year prospective study*. Archives of Internal Med 2008; 168(18): 1968-74.
- 15- Castro MRP, Matsuo T, Nunes SOV. *Clinical characteristics and quality of life of smokers at a referral center for smoking cessation*. J Brasileiro de Pneumologia 2010; 36(1): 67-74.
- 16- Sarna L, Bialous SA, Cooley ME, Jun H-J, Feskanich D. *Impact of smoking and smoking cessation on health-related quality of life in women in the Nurses' Health Study*. Qual Life Res 2008; 17(10): 1217-27.
- 17- Mitra M, Chung M-C, Wilber N, Walker DK. *Smoking status and quality of life: a longitudinal study among adults with disabilities*. Am J prev Med 2004; 27(3): 258-60.
- 18- Tavafian SS, Aghamolaei T, Zare S. *Water pipe smoking and health-related quality of life: a population-based study*. Archives of Iranian Med (AIM) 2009; 12(3): 232-7. [Persian]
- 19- Guallar-Castillón P, Sendino ÁR, Banegas JR, López-García E, Rodríguez-Artalejo F. *Differences in quality of life between women and men in the older population of Spain*. Social Sci Med 2005;60(6):1229-40.
- 20- Džubur A, Mehić B, Džubur A, Filipovska-Mušanović M, Denjalić A, Hasanbegović I. *Quality of life for tobacco smokers in relation to their socioeconomic status*. Med Glas (Zenica) 2014; 11(1): 210-5.

- 21- Park SH. *Smoking and adolescent health.* Korean J pediatrics 2011; 54(10): 401-4.
- 22- Jiang Y, Hesser JE. *Associations between health-related quality of life and demographics and health risks. Results from Rhode Island's 2002 behavioral risk factor survey.* Health and quality of life Outcomes 2006; 4(1): 14.

Evaluating the relation between smoking and quality of life among the population of Yazd

Masoud Mirzaei¹, Mohammad Khajeh^{*2}

Original Article

Introduction: Quality of life is an important and measurable outcome in the field of medicine; The aim of the present study was to evaluate the relation between smoking and quality of life in the city of Yazd.

Methods: This analytical - cross-sectional study was performed using Yazd Health Study (YaHS) data with a sample size of 8725 people. SF8 (Short Form 8 Health Survey) questionnaire was used for evaluating the quality of life. Data were analyzed through Kruskal-Wallis, Mann-Whitney and Logistic regression tests.

Results: There was a significant difference between the quality of life in smokers and non-smokers and the quality of life was significantly lower among smokers compared to non-smokers ($p < 0.001$). This difference was observed in the dimensions of general health ($p < 0.001$), cheerfulness ($p < 0.001$) and social performance ($p = 0.014$) as well as in two general dimensions of physical ($p = 0.001$) and mental ($p < 0.001$) quality of life. In the present study, smoking cigarette (OR=1.54, CI 95%: 1.31-1.81) and hookah (OR=1.32, CI 95%: 1.11-1.56) were considered as risk factors for low quality of life. Analyzing the statistical interaction between smoking cigarette and quality of life-related demographic characteristics has shown that young smokers compared to old smokers (OR=3.55, CI 95%: 1.56-8.08) and single smokers compared to married smokers (OR=2.37, CI 95%: 1.44-3.89) had a higher chance of being in the low quality of life classification. In addition, employed smoker compared to unemployed smoker had a lower chance of low quality of life (OR=0.711, CI95%: 0.513-0.983).

Conclusion: The results of this study suggest that there are significant differences in quality of life according to the smoking status.

Keywords: Quality of life, SF-8, smoking, Iran

Citation: Mirzaei M khajeh M. Evaluating the relation between smoking and quality of life among the population of Yazd. J Shahid Sadoughi Uni Med Sci 2018; 26(6): 495-507.

¹Yazd Cardiovascular Research Center, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

²Department of Biostatistics and Epidemiology Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

*Corresponding author: Tel: 09138099093, email: khajehmohammad95@gmail.com