

فرم تعریف طرح تحقیقاتی

۱- عنوان طرح تحقیقاتی:

بررسی ریسک فاکتورهای موثر در وقوع سندرم متابولیک در یکی از کارخانه های فولاد شهر اهواز

Evaluation of risk factors of metabolic syndrome in a steel factory in Ahvaz

۲- شرح کلی طرح:

بیماری های قلبی-عروقی، دیابت و چاقی از جمله چالش های عمده در قرن ۲۱ می باشند. در سال های اخیر به علت تغییرات در شیوه ی زندگی و به تبع آن تغییرات در الگوهای غذایی و رفتاری، شیوع بیماریهای قلبی، دیابت و سندرم متابولیک (metabolic syndrome) در جهان از جمله در ایران افزایش چشمگیری پیدا کرده است. سندرم متابولیک که مربع مرگ سندرم X و سندرم مقاومت به انسولین نیز نامیده می شود، اولین بار توسط Raeven در سال ۱۹۸۸ توصیف شد. MetS یک مشکل بهداشتی مهم در سراسر دنیا است. تشخیص و درمان آن میتواند به صورت بالقوه از افزایش بیماری های مزمن که عمدتاً منجر به مرگ و میر میشود جلوگیری کرد. مشخصه اصلی سندرم متابولیک چاقی مرکزی، تری گلیسیرید بالا، کاهش لیپوپروتئین با چگالی بالا (HDL-C)، هایپرگلیسمی و فشارخون بالا است. MetS به طور مشخص فاقد علائم است، اما در معاینه فیزیکی، میتواند دور کمر افزایش و میزان فشار خون بالا رفته باشد. بنا بر اعلام فدراسیون جهانی دیابت (FID) یک چهارم بزرگسالان جهان دچار سندرم متابولیک هستند و خطر مرگ و احتمال سکته و حملات قلبی در آنان به ترتیب دو و سه برابر افراد غیر مبتلا است. شناس ابثلا به بیماری های قلبی و دیابت در فردی که مبتلا به سندرم متابولیک است، به ترتیب دو و پنج برابر بیش از افراد عادی است.

سندرم متابولیک به دلیل هزینه های اجتماعی-اقتصادی بالا و همچنین هزینه های درمانی که به سیستم مراقبت های بهداشتی تحمیل می کند، ریسک فاکتوری مهم برای سلامت افراد می باشد. برآورده شده است که در ایالات متحده هر فرد مبتلا به سندرم متابولیک، سالانه متحمل حدود ۴۰۰۰ دلار هزینه ی درمانی می شود.

شیوع سندرم متابولیک در جوامع و مطالعات مختلف، متفاوت است که از علل آن تفاوت در نژاد و تعاریف متعدد برای این سندرم می باش. مطالعات شیوع این سندرم را در آمریکا بیش از ۴۰٪، در اروپا تقریباً ۳۰٪ و در ایران ۳۰٪-۴۵٪ بزرگسالان مبتلا به این سندرم می باشند. شیوع این سندرم با افزایش سن افزایش می یابد. بنا بر این پیش گیری و درمان سندروم متابولیک قبل از پیشرفت بیماری های قلبی عروقی و دیابت بسیار مهم است.

کارگران یک جزء مهم در هر سازمانی می باشند. محیط کار مستقیماً بر روی وضعیت جسمی، روحی، اقتصادی، اجتماعی کارگران تاثیر می گذارد و یک عامل محیطی و اجتماعی بسیار مهم برای سلامت کارگران است. مطالعات اندکی بر روی وقوع سندرم متابولیک در جمعیت های کارگری انجام شد است. در مشاغل مختلف میزان شیوع این سندرم متفاوت گزارش شده است که علت این امر میتواند تفاوت در چاقی افراد باشد. در بررسی که بر روی کارگران آمریکا انجام شد میزان وقوع سندرم متابولیک در گروه های کاری متفاوت بود.

شماره:

شرکت فولاد اکسین خوزستان



تاریخ:

واحد تحقیق و توسعه

فرم تعریف طرح تحقیقاتی

باتوجه به اینکه اولین قدم برای پیشگیری از سندرم متابولیک تعیین میزان وقوع و ریسک فاکتورهای مهم این سندروم می باشد. بنابراین تعیین ریسک فاکتورهای این سندروم اولویت ضروری برای سلامتی این افراد می باشد. با توجه به اهمیت موضوع، ارائه مدلهای آماری و ریاضی که با دقت قابل قبول بتواند جهت مدلسازی و پیش بینی ابتلا به سندرم متابولیک مورد استفاده قرارگیرد، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. رگرسیون لجستیک یکی از ابزارهای آماری است که به منظور مدل سازی و تحلیل داده ها از آن استفاده می شود. مزایای استفاده از مدل رگرسیون لجستیک علاوه بر مدلسازی مشاهدات میتوان به امکان پیش بینی احتمال تعلق هر فرد به هر یک از سطوح متغیر وابسته و همچنین امکان محاسبه مستقیم نسبت شانس (OR)Ratio Odds) با استفاده از ضرایب مدل را نام برد.

۳- اهداف تحقیق:

هدف اصلی: بررسی ریسک فاکتورهای شغلی در ایجاد سندرم متابولیک

اهداف ویژه:

تعیین مهمترین فاکتورهای ایجاد سندرم متابولیک در بین افراد

تعیین میزان وقوع این سندرم در افراد مورد مطالعه

بررسی میزان دقت روش هی آماری در تعیین این سندرم

آدرس: اهواز- کیلومتر ۱۰ جاده بندر امام خمینی (ره) کد پستی: ۱۳۱۱۱-۶۱۷۸۸ صندوق پستی: ۱۷۳۳-۶۱۷۷۵

تلفن: ۹-۲۷۰۹۰۰۰-۰۶۱۱ دورنگار: ۰۶۱۱-۲۷۰۹۱۰۲ E-mail: info@oxinsteel.ir www.oxinsteel.ir

25F22R00