

عنوان:

ارتباط بین شاخص های آتروژنیک با ریسک بیماری های قلبی عروقی در شهرستان هویزه

هدف اصلی:

ارتباط بین شاخص های آتروژنیک (TyG index, CRI-1, CRI-II, non-HDLc, AC AIP) با CVDs در شهرستان هویزه

اهداف ویژه طرح:

۱. تعیین میانگین و انحراف معیار شاخص های آتروژنیک (TyG index, CRI-1, CRI-II, non-HDLc, AC AIP) در CVDs
۲. تعیین ارتباط بین شاخص های آتروژنیک (TyG index, CRI-1, CRI-II, non-HDLc, AC AIP) بر اساس جنس
۳. تعیین مقادیر cut-off هر یک از شاخص های آتروژنیک برای پیش بینی CVDs
۴. مقایسه قدرت پیش بینی کننده شاخص های آتروژنیک در بروز CVDs

اهداف کاربردی:

از نتایج این مطالعه می توان به عنوان هدف درمانی در تشخیص CVDs استفاده کرد.

خلاصه روش کار:

پژوهش حاضر یک مطالعه از نوع مقطعی توصیفی-تحلیلی می باشد که حاصل از اطلاعات بدست آمده از فاز اولیه مطالعه کوهورت می باشد. افراد مبتلا به سرطان، نارسایی کلیوی، زن باردار و موارد با اطلاعات ناقص از مطالعه حذف شدند. تعریف بیماری های قلبی عروقی براساس طبقه بندی اماری بین المللی بیماری ها و مشکلات بهداشتی مرتبط است بیماری های قلبی عروقی شامل سکته مغزی ایسکمیک قلبی و انفارکتوس میوکارد است

این مطالعه برای مشخص کردن ارتباط بین شاخص های آتروژنیک با CVDs در کوهورت هویزه انجام خواهد شد و آیا این شاخص های آتروژنیک شاخص های پیش بینی کننده مفیدی برای CVDs هستند یا خیر. در این تحقیق پارامترهای آنتروپومتریک و بیوشیمیایی مورد ارزیابی قرار می گیرند. شاخص های آتروژنیک به صورت زیر محاسبه می شوند

$$\text{TyG index} = \text{Ln} [\text{fasting TG (mg/dL)} \times \text{FPG (mg/dL)} / 2]$$

$$\text{Atherogenic index of plasma (AIP)} = \log \text{ TG/HDLc},$$

$$\text{atherogenic coefficient (AC)} = [(\text{TC-HDLc})/\text{HDLc}]$$

$$\text{Castelli risk index I (CRI-I)} = (\text{TC}/\text{HDLc})$$

$$\text{Castelli risk index II (CRI-II)} = (\text{LDLc}/\text{HDLc})$$

$$\text{non-HDLc (NHC)} = \text{Total cholesterol-HDL}$$