

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط سطح پایه سلول های خونی با وقایع قلبی عروقی در مطالعه کوهورت اصفهان

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 28، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عطیه جعفری - *General Practitioner, Chamran Cardiovascular Medical And Research Hospital, Isfahan University of Medical Sciences*

اعظم سلیمانی - *Associate Professor, Cardiac Rehabilitation Research Center, Cardiovascular Research Institute, Isfahan University of Medical Sciences*

معصومه صادقی - *Professor, Cardiac Rehabilitation Research Center, Cardiovascular Research Institute, Isfahan University of Medical Sciences*

حمیدرضا روح افزا - *Psychologist, Cardiovascular Research Institute, Isfahan University of Medical Sciences*

محمد طلایی - *MD-PhD, School of Public Health (Saw Swee Hock), National University of Singapore, Singapore*

مینو دیانت خواه - *Statistics Specialist, Cardiovascular Research Institute, Isfahan University of Medical Sciences*

نضال صراف زادگان - *Professor, Cardiovascular Research Institute, Isfahan University of Medical Sciences*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: بیماری های قلبی عروقی (CVD) اصلی ترین علت مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه است. در فرآیند اترواسکلروز، التهاب نقش اصلی را دارد؛ بنابراین، بررسی افزایش تعداد گلبول های سفید (WBC) و پلاکت به عنوان فاکتورهای التهابی مفید است. افزایش هماتوکریت با افزایش ویسکوزیته (عامل خطر حوادث کرونری) همراه است. هدف از انجام این مطالعه بررسی ارتباط سطح پایه اندکس های خونی شامل پلاکت، هماتوکریت و گلبول های سفید با وقایع قلبی عروقی است. مواد و روش ها: این مطالعه بر اساس مطالعه کوهورت اصفهان (ICS) انجام شده که یک مطالعه طولانی مدت مبتنی بر ۶۵۰۴ بزرگ سال بدون سابقه بیماری های قلبی عروقی است. در بدو ورود به مطالعه در سال ۲۰۰۱ آزمایش تعداد سلول های خونی انجام و از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۵ بروز وقایع قلبی عروقی ثبت شد. یافته ها: نیمی از افراد مطالعه مرد بودند (۵/۴۹ درصد). میانگین سنی افراد حدود ۵۱ سال بود که این میانگین سنی در افراد با CVD ۶/۵۷ سال بود. بین فشارخون سیستولیک و دیاستولیک، سطح قند، سطح تری گلیسرید، کلسترول، LDL کلسترول و اندازه دورکمربا بروز حوادث قلبی عروقی ارتباط معناداری دیده شد ($P < 0.001$ برای همه موارد). بروز حوادث قلبی عروقی ارتباط معناداری با سطح هماتوکریت و هموگلوبین و نیز تعداد گلبول های قرمز و سفید داشت ($P = 0.002$ برای همه موارد). بین سطح پلاکت خون و بروز حوادث قلبی عروقی ارتباط معناداری وجود نداشت. نتیجه گیری: افزایش تعداد مطلق WBC و RBC، سطح هموگلوبین و هماتوکریت ممکن است با افزایش بروز حوادث قلبی عروقی همراه باشد و می توان از آن ها برای پیش بینی CVD استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

Blood Platelets, Hematocrit, Hemoglobin, Leukocytes, Myocardial Infarction
انفارکتوس حاد میوکارد، پلاکت های خون، لکوسیت ها، هماتوکریت، هموگلوبین

