

عنوان مقاله:

همبستگی PCSK9 sdLDL سرمی و سایر شاخص های دموگرافیک و آزمایشگاهی در افراد سالم

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 12، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا حسینی فرد - *Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

محسن خسروی - *Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

عظیم شمس الدین بیرانوند - *Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

سعید تقی لو - *Department of Immunology, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

میثم هواسی مهر - *Department of Physiology, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

اصغر محمدی - *Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran*

محمد نجفی - *Cellular & Molecular Research Center, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

الهام سلطانمحمدی - *Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

صادق پیران کاشانی - *Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آترواسکروزیس، نوعی بیماری قلبی - عروقی (CVD) است که به عنوان مهم ترین عامل مرگ و میر در جهان شناخته شده است. در آترواسکروزیس، شریان ها به دلیل ورود لیپیدها ضخیم تر شده و دچار التهاب می شوند. مطالعات اپیدمیولوژیکی نشان می دهند علاوه بر فاکتورهای دموگرافیک و آزمایشگاهی (سن، جنس، کلسترول، سیگار، فشارخون، چاقی و دیابت)، عوامل ژنتیکی نیز با پیشرفت آترواسکروزیس ارتباط دارند. LDL-C به عنوان یکی از مهم ترین ریسک فاکتورها برای بیماری قلبی - عروقی مطرح است. در این مطالعه، ارتباط مقادیر PCSK9 سرمی با sdLDL-C و سایر شاخص های دموگرافیک و آزمایشگاهی بررسی گردید. روش بررسی: این مطالعه به صورت مقطعی بر روی ۱۲۶ فرد (۶۸ مرد و ۵۸ زن) انجام شد. غلظت PCSK9 سرمی با استفاده از روش ELISA کمی ساندویچی، مقادیر sdLDL-C سرمی به روش رسوبی و سایر پارامترهای آزمایشگاهی با روش های رایج اندازه گیری شدند. داده ها به کمک آزمون های آماری کلموگراف - اسمیرنوف، رگرسیون خطی پیرسون و آزمون تی تست تحلیل شدند. سطح معنی داری، $p < 0.05$ در نظر گرفته شد. یافته ها: مقادیر PCSK9 با کلسترول تام ($p = 0.001$)، $p = 0.002$ و LDL-C ($p = 0.001$)، رابطه معنی

داری داشت. علاوه بر این، بین sdLDL-C و sdLDL-C/LDL-C، رابطه معنی دار بود ($p=0.001$, $r=0.87$)، ولی PCSK9 با sdLDL-C و سایر پارامترها ارتباطی نداشت. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد تغییرات PCSK9 در ارتباط با پروفایل لیپید است، ولی باوجود اینکه sdLDL-C با پروفایل لیپید ارتباط دارد، تحت تاثیر PCSK9 قرار نمی گیرد.

کلمات کلیدی:

Atherosclerosis, PCSK9, Cholesterol, LDL, Lipids, پی سی اس کا ۹, کلسترول ال دی ال, لیپیدها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536222>

