

## عنوان مقاله:

بررسی ارتباط میزان مس و روی سرم با تعداد انسداد عروق کرونر قلب

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 16، شماره 3 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

علی صید خانی نهال

## خلاصه مقاله:

چکیده مقدمه: آترواسکروز(سفت شدن جدار شریانها در اثر تجمع لیپید) عامل عمده مرگ و میر در کشورهای پیشرفته می باشد. این بیماری، بر اساس ناحیه گرفتار و ویژگیهای مربوط به ضایعه، علائم بالینی خاصی را به وجود می آورد که ممکن است گوناگون باشند. با وجود آشنایی ما با این بیماری، هنوز بعضی از مشخصه های اساسی آن کشف نشده است. عناصر کمیاب که در حد  $mg/kg$  (میل‌یگرم بر کیلوگرم) و یا کمتر، در بافتهای انسانی و حیوانی یافت می شوند، در بسیاری از جنبه های متابولیسم مواد در بدن نقش اساسی دارند. امروزه عقیده بر این است که بین تغییرات میزان عناصرکمیاب و بسیاری از بیماریها، مانند آتروسکلروز رابطه ای معنی دار وجود دارد. این پژوهش به منظور ارزیابی میزان مس و روی سرم در ارتباط با تعداد انسداد عروق کرونر در مقابل گروه کنترل در بیماران آترواسکلروزیس انجام گردیده است. مواد و روش ها: پژوهش حاضر تعداد ۲۴۳ فرد مورد و سالم را مورد ارزیابی قرار داده است، که شامل ۶۰ نفر سالم به عنوان گروه کنترل (۲۵ زن و ۳۵ مرد) با میانگین سنی  $55/50 \pm 313/9$  و ۱۸۳ نفر بیمار (۵۲ زن و ۱۳۱ مرد) با میانگین  $38/57 \pm 4/10$  می گردد. افراد سالم و بیمار بر اساس آزمایشات بالینی و جواب آنژیوگرافی و این که چند رگ(صفر، یک، دو یا سه) از عروق کرونر آنها دچار انسداد شده است در چهار گروه قرار گرفتند. گروه کنترل دچار انسداد عروق کرونر نبود. گروههای بیمار و کنترل از لحاظ متغیرهای زمینه ای و مداخله گر با هم مطابقت داده شده اند. یافته های پژوهش: در گروه نرمال میانگین مس سرم برابر  $848/0 \pm 26/0$  PPM و روی سرم  $204/0 \pm 562/0$  PPM و در گروه دوم میانگین مس سرم برابر  $205/0 \pm 918/0$  PPM و روی سرم برابر  $208/0 \pm 578/0$  PPM و در گروه سوم میانگین مس سرم  $211/0 \pm 718/0$  PPM و روی سرم برابر  $241/0 \pm 125/1$  PPM و در گروه چهارم میانگین مس سرم برابر  $211/0 \pm 718/0$  PPM بدست آمد. میانگین مس و روی سرم در هر سه گروه مورد نسبت به گروه نرمال، حتی هنگامی که جنس گروههای مورد و گروه نرمال در نظر گرفته شد، افزایش نشان داد. و این تفاوت از لحاظ آماری کاملاً معنی دار بود،  $(p < 0.05)$ . بحث و نتیجه گیری: براساس نتایج بدست آمده از این پژوهش و پژوهشهای قبلی، باقی ماندن سطوح مس و روی در دامنه طبیعی سرم حائز اهمیت است و خارج شدن آنها از این محدوده طبیعی خطر ابتلاء به آترواسکلروزیس را افزایش می دهد.

## کلمات کلیدی:

atherosclerosis, trace element, copper, zinc, CAD, آترواسکلروز، عناصر کمیاب، مس، روی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1323792>

