مقاله پژوهشي

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

جلد چهار، شماره چهار - ب، زمستان ۱۳۸۴، ۳۰۵ -۳۰۰

مقایسه سیستم آنتی اکسیدان در بیماران مبتلا به ایسکمی قلبی با گروه شاهد و ارتباط آن با سرولوپلاسمین

دکتر احمد غلامحسینیان 1 ، دکتر غلامعباس محمدی 3 ، دکتر محمود یگانه 3 ، مهدیه نظری 3 ، دکتر نوذر نخعی 3 دکتر حامد زحمتکش 3

پذیرش مقاله: ۱۳۸٤/۱۰/۲۰

اصلاح نهایی: ۱۳۸٤/۱۰/۷

دريافت مقاله: ١٣٨٤/٢/٣

چکیده

زمینه و هدف: بیماریهای قلبی عروقی به ویژه ایسکمی قلبی به علت آتروسکلروز عمده ترین علت مـرگ در جوامـع صـنعتی مـیباشـند. در جریـان ایـسکمی اسـترس اکـسیداتیو رخ مـیدهـد. ایـن یافتـه توسـط مطالعـات in vitro کـه تغییـر غلظـت آنتیاکسیدانها را حین ایسکمی نشان دادهاند، تأیید شده است. امّا وضعیت سیستم آنتیاکسیدان در بیماران مبتلا به ایسکمی قلبی و ارتباط آن با سرولوپلاسمین به عنوان یک فاکتور خطر بررسی نشده است. مطالعه حاضر به منظور بررسی این وضعیت انجام گرفت.

مواد و روشها: این مطالعه توصیفی روی ۹۹ مرد ۳۵ تا ۵۵ ساله انجام گرفت.دو گروه شامل ۲۹ بیمار مبتلا به ایسکمی قلبی با تنگی عروق کرونر بالای ۷۰ درصد که توسط تست ورزش و آنژیوگرافی تأیید شده بود و ۷۰ فرد سالم بدون سابقه بیماری قلبی، دیابت و فشار خون بالا مورد بررسی قرار گرفتند. از هر یک، نمونه خون صبحگاهی گرفته شد و سپس فعالیت آنزیمهای کاتالاز، سوپر اکسید دیسموتاز (SOD) و غلظت آنتیاکسیدان کل سرم (TAS)، سرولوپلاسمین و مالون دیآلدهید به روش اسپکتروفتومتری اندازه گیری شد.

نتیجه گیری: ظرفیت سیستم آنتی اکسیدان در بیماران مبتلا به ایسکمی قلبی کمتر از گروه شاهد است که این امر می تواند افزایش پراکسیداسیون لیپیدی را در بیماران توجیه کند. همچنین نمی توان از روی مقدار سرولوپلاسمین، شدت پراکسیداسیون لیپیدی را پیش گویی کرد زیرا رابطه ای بین آنها مشاهده نشد.

واژههای کلیدی: سیستم آنتی اکسیدان، پراکسیداسیون لیپیدی، بیماری ایسکمی قلبی و سرولوپلاسمین

۱ (نویسنده مسئول) دانشیار گروه آموزشی بیوشیمی بالینی، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

تلفن: ۰۳۴۱-۳۲۲۱۶۶۰ فاکس: ۰۳۴۱-۳۲۲۱۶۷۱ بست الکترونیکی: agnajar@yahoo.com - استادیار گروه آموزشی بیوشیمی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

۳- مدیر اداره بهداشت کار، مجتمع مس سرچشمه

۴- كارشناس ارشد گروه آموزشي بيوشيمي باليني، دانشگاه علوم پزشكي كرمان

۵- استادیار گروه آموزشی پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان