

بررسی ارتباط هموسیستئین پلاسما با لیپوپروتئین با چگالی پایین اکسیدشده در بیماران مبتلا به تنگی عروق کرونر

دکتر کیهان قطره سامانی^۱ - دکتر فرشاد روغنی^۲ - عفت فرخی^۳

چکیده

زمینه و هدف: بیماری‌های قلبی، عروقی و بویژه بیماری عروق کرونر، یکی از علل مهم مرگ و میر در کشورهای توسعه‌یافته می‌باشد. مطالعات نشان می‌دهد میزان غلظت هموسیستئین تام پلاسما با افزایش خطر بیماری عروق کرونر در ارتباط است و به احتمال زیاد یک ارتباط علت و معلول بین این دو وجود دارد؛ کاهش غلظت هموسیستئین تام، شیوع بیماری عروق کرونر را کاهش می‌دهد. مطالعه حاضر با هدف تعیین ارتباط میزان هموسیستئین تام پلاسما با بیماری عروق کرونر و همچنین ارتباط آن با سایر عوامل خطر بیماری‌های قلبی، عروقی از جمله لیپوپروتئین با چگالی پایین اکسیدشده (ox-LDL) انجام شد.

روش تحقیق: در این مطالعه مورد-شاهدی، ۲۶۰ نفر از افرادی که نیاز به آنژیوگرافی داشتند، وارد مطالعه شدند. گروه مورد شامل ۱۳۰ نفر با گرفتگی حداقل یک رگ بالای ۵۰٪ و گروه شاهد، ۱۳۰ نفر بدون گرفتگی عروق کرونر در آنژیوگرافی بودند. میزان هموسیستئین تام، کلسترول، تری‌گلیسرید، لیپوپروتئین با چگالی بالا (HDL)، زیر واحدهای HDL، لیپوپروتئین با چگالی کم (LDL) و ox-LDL اندازه‌گیری گردید. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS و آزمون‌های آماری مناسب، در سطح معنی‌داری $P < 0.05$ تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: میزان هموسیستئین تام در بیماران عروق کرونر ($19.25 \pm 8.20 \mu\text{mol/L}$) به طور معنی‌داری بیشتر از گروه شاهد ($14.8 \pm 4.17 \mu\text{mol/L}$) بود؛ همچنین در بیماران مبتلا به تنگی عروق کرونر، ارتباط مثبت معنی‌داری بین افزایش سطح هموسیستئین تام و سطح ox-LDL پلاسما مشاهده شد ($r = 0.426$ ، $P < 0.001$). با وجود کاهش HDL₂ در بیماران مبتلا به تنگی عروق نسبت به گروه شاهد، ارتباط قابل توجهی بین افزایش سطح هموسیستئین و کاهش HDL₂ در این مطالعه دیده نشد. **نتیجه‌گیری:** در کنار سایر اثرات شناخته‌شده، هموسیستئین با افزایش سطح پلاسمایی ox-LDL نیز می‌تواند به عنوان عامل افزایش خطر بیماری قلبی، عروقی مطرح شود.

واژه‌های کلیدی: بیماری عروق کرونر؛ هموسیستئین؛ HDL؛ ox-LDL

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند. ۱۳۸۸؛ ۱۶ (۳): ۴۷-۵۳

دریافت: ۱۳۸۶/۲/۲ اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۷/۹ پذیرش: ۱۳۸۷/۷/۲۷

^۱ نویسنده مسؤول؛ PhD بیوشیمی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

آدرس: شهرکرد- رحمتیه- دانشکده پزشکی- مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی

تلفن: ۰۹۱۳۲۸۰۰۳۸۲. نمابر: ۰۳۸۱-۳۳۴۶۶۹۲. پست الکترونیکی: kgsamani@hotmail.com

^۲ استادیار گروه آموزشی قلب و عروق، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

^۳ کارشناس ارشد بیوشیمی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد