

## تعیین میزان HDL2-C در سرم بیماران با گرفتگی عروق قلبی

صادق حسن نیا\*<sup>۱</sup>، فردین میربلوک<sup>۲</sup>، عباس لطفی<sup>۳</sup>، افشین محسنی فر<sup>۴</sup>، مهدی محمودی<sup>۵</sup>

### خلاصه

**سابقه و هدف:** ارزیابی لیپوپروتئین‌ها و لیپیدهای خون به ویژه وضعیت نسبت آن‌ها به عنوان یکی از اقدامات اولیه در ارزیابی سلامت عروق مطرح است. در سال‌های اخیر سنجش زیرگروه‌های لیپوپروتئین‌های با دانسیته کم (LDL) و نیز لیپوپروتئین‌های با دانسیته بالا (HDL) از جایگاه ویژه‌ای جهت تعیین سطح سلامتی عروق برخوردار است. بالا بودن لیپوپروتئین با دانسیته بالا خطر ابتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی را کاهش می‌دهد. از آنجائیکه HDL-C به‌طور عمده از دو زیر گروه HDL2-C و HDL3-C تشکیل یافته است، مطالعات گسترده نشان می‌دهد که سودمندی HDL-C بیشتر مربوط به زیر گروه HDL2-C می‌باشد. هدف از این تحقیق، بررسی غلظت‌های HDL3 و HDL2 و HDL و ارتباط آن‌ها با بیماری قلبی-عروقی در تعدادی از بیماران بستری شده در بیمارستان شهر رشت بوده است.

**مواد و روش‌ها:** در این تحقیق آینده‌نگر که در بین سال‌های ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۸ در بخش آنژیوگرافی بیمارستان تخصصی قلب دکتر حشمت رشت صورت گرفته است، سرم ۱۳۳ بیمار دارای گرفتگی عروق قلبی با تشخیص آنژیوگرافی (۸۸ مرد و ۴۵ زن در محدوده سنی ۳۱-۷۳ سال) و سرم ۵۸ مورد بدون هرگونه گرفتگی به‌عنوان کنترل (۳۷ مرد و ۲۱ زن در محدوده سنی ۷۰-۱۵ سال) مورد بررسی قرار گرفت. در این افراد سطح پلاسمایی HDL تام و زیر گروه‌های آن یعنی HDL2, HDL3 و هم‌چنین VLDL, LDL, TAG، تری‌آسیل‌گلیسرول (TAG) و کلسترول تام (TC) با روش‌های رسوبی و آنزیمی اندازه‌گیری شد.

**یافته‌ها:** اختلاف معنی‌داری بین مقادیر کلسترول، HDL, VLDL, LDL, TAG, HDL2, TC, HDL, TC/HDL, LDL/HDL و HDL2/HDL3 در دو گروه بیماران قلبی عروقی و کنترل مشاهده شد، ولی HDL3, HDL, TC/LDL و HDL2/HDL اختلاف معنی‌داری را نشان ندادند ( $p < 0/05$ ).

**نتیجه‌گیری:** اندازه‌گیری میزان HDL2-C به‌عنوان یک فاکتور پیش‌بینی‌کننده به جای HDL تام در نظر گرفته شود. بعلاوه در موارد زیادی از نسبت‌های HDL2/HDL3, HDL, TC/HDL و LDL/HDL بهتر از اندازه‌گیری انفرادی این فاکتورها می‌توان استفاده کرد.

**واژه‌های کلیدی:** بیماری‌های عروق قلبی، لیپوپروتئین‌های با دانسیته بالا، چربی‌ها

\*۱- مربی گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه گیلان، (نویسنده مسئول)

۲- فوق تخصص آنژیوپلاستی مرکز قلب بیمارستان دکتر حشمت، استادیار دانشگاه علوم پزشکی گیلان

۳- دانشیار گروه بیوشیمی بالینی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

۴- مربی گروه بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان

۵- استادیار گروه بیوشیمی دانشکده پزشکی رفسنجان