سطح بالای پروتئین C-reactive و سطح پائین Paraoxonase 1 در بیماران دیابتی نشان‌دهنده افزایش شانس ابتلا به بیماری عروق کرونر می‌باشد.

پروتئین C-reactive (CRP) یکی از نشانگرهای پاسخهای التهابی در بیماری عروق کرونر است. Paraoxonase 1 نیز یک آنزیم ضد التهاب است که بر روی HDL قرار می‌گیرد و مانع از پیشرفت آترواسکروز می‌گردد.

در مطالعه‌ای که به تازگی به منظور شناسایی نشانه‌های CHD و ریسک فاکتورهای آترواسکلروز توسط بخش پزشکی کالج سلطنتی منچستر به انجام رسیده است، سطوح PON1 و CRP در بیماران مبتلا به دیابت تیپ I و II و گروه کنترل (که فاقد دیابت و CHD بودند) اندازه‌گیری و مقایسه شده است.

بر اساس نتایج حاصله، میزان فعالیت آنزیم PON1 در بین گروههای مورد بررسی به شرح زیر متفاوت می‌باشد.

گروه کنترل > افراد مبتلا به دیابت تیپ I > افراد مبتلا به دیابت تیپ II> بیماران مبتلا به CHD فاقد دیابت غلظت CRP در بین گروههای مورد بررسی به شرح زیر می‌باشد:

گروه کنترل < افراد مبتلا به دیابت تیپ I< افراد مبتلا به دیابت تیپ II< بیماران مبتلا به CHD و فاقد دیابت

نتایج حاصل از این مطالعه نشان‌دهندهٔ پیوستگی سطوح پایین فعالیت آنزیم PON1 و التهاب و پیشرفت آترواسکلروز است. هر چند تأیید ارتباط میان PON1 و CRP با آتروسکلروز و شناسایی نسبت PON1 به CRP به عنوان یک ریسک فاکتور در ابتلا به CHD نیازمند بررسیهای بیشتر است.

عذرا دل پاک
دانشجوی ترم سوم پزشکی

Reference:
Atherosclerosis (June 2006)

[Downloaded from zanko.muk.ac.ir on 2026-11-11]