

## سطح بالای پروتئین C-reactive و سطح پائین Paraoxonase 1 در بیماران دیابتی نشان دهنده افزایش شانس ابتلا به بیماری عروق کرونر می باشد.

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 می گیرد و مانع از پیشرفت آترواسکلروز می گردد.

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) اندازه گیری و مقایسه شده است.

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

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 می باشد:

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 نشان دهنده پیوستگی سطوح پایین فعالیت آنزیم PON1 و التهاب و پیشرفت آترواسکلروز است. هر چند تأیید ارتباط میان PON1 و CRP با آترواسکلروز و شناسایی نسبت PON1 به CRP به عنوان یک ریسک فاکتور در ابتلا به CHD نیازمند بررسیهای بیشتر است.

### Reference:

Atherosclerosis (June 2006)

عدرا دل پاک

دانشجوی ترم سوم پزشکی