

Quest Diagnostics

Boletín Informativo Especializado No. 2

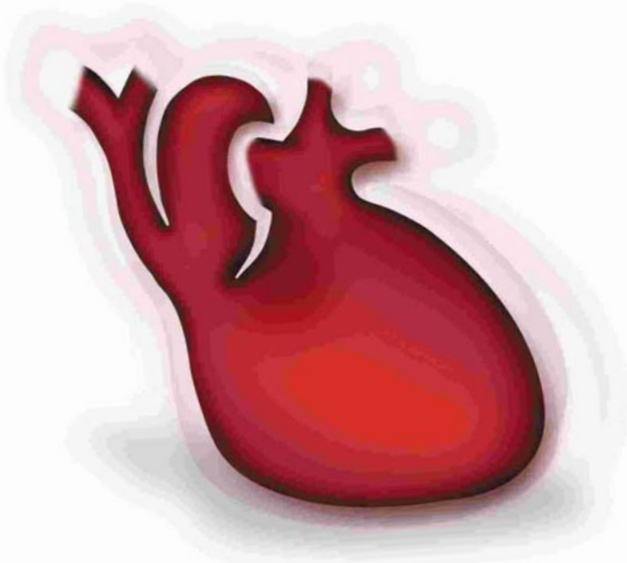
Proteína C Reactiva de **alta sensibilidad**, como **prevención** de Enfermedades Cardiovasculares.

La enfermedad cardiovascular aterosclerosa se pensaba que únicamente era la consecuencia del depósito aberrante de lípidos en el endotelio vascular, con formación de placas de ateroma y obstrucción de la luz arterial.

Sin embargo, investigaciones recientes han modificado el concepto de la aterogénesis al encontrar que en el desarrollo de la placa ateromatosa interviene un proceso inflamatorio que es el responsable de posibles rupturas y del desarrollo de un fenómeno tromboembólico y oclusivo.

En la actualidad se considera a la aterosclerosis como una enfermedad inflamatoria, en la que participan numerosos factores además de la dislipidemia.

El proceso se inicia con la participación de varios factores de riesgo: hiperlipidemia, diabetes melitus, hipertensión arterial, tabaquismo, homocistinemia y radicales libres de oxígeno. Dichos factores son determinantes para que se presente la disfunción endotelial que es una alteración del funcionamiento normal del endotelio, que se caracteriza por cambios morfológicos de la íntima, y por una disminución en la producción de óxido nítrico, el cual es un potente vasodilatador que inhibe la adhesión de monocitos y neutrófilos al endotelio, interfiere con la proliferación del músculo liso; inhibe la agregación plaquetaria y disminuye la permeabilidad del endotelio a las lipoproteínas.



La placa ateromatosa no es sólo un acúmulo estático de lípidos, si no es el asiento de un proceso inflamatorio con la presencia de macrófagos, linfocitos T y células cebadas activadas; estas células que constituyen un infiltrado inflamatorio, liberan diferentes mediadores inflamatorios como las citoquinas y otras proteínas plasmáticas que se elevan durante la respuesta de fase aguda; (fibrinógeno; haptoglobina; ceruloplasmina y componentes C3 y C4 del complemento). La proteína C reactiva de alta sensibilidad (PC.R.) es una globulina que habitualmente no se encuentra en el plasma y se presenta muy precozmente en los procesos inflamatorios, por lo que se ha utilizado en la clínica como un parámetro muy sensible para detectar la inflamación. Es sintetizada por el hígado y se deposita en los sitios en donde existe un proceso inflamatorio como en la íntima de las arterias en sitios de aterogénesis, en donde también puede ser sintetizada por los macrófagos. El factor de necrosis tumoral y las interleucinas 1 y 6 participan en su producción.



Laboratorios de Análisis Clínicos

Dicha proteína interactúa con las lipoproteínas de baja densidad (L.B.D.) oxidadas, generando las células espumosas; tiene la capacidad de activar el sistema del complemento y de modular la fagocitosis.

La P.C.R de alta sensibilidad ha demostrado ser un marcador de riesgo muy precoz en las enfermedades cardiovasculares, independiente del nivel de lípidos séricos y de otros marcadores de la inflamación.

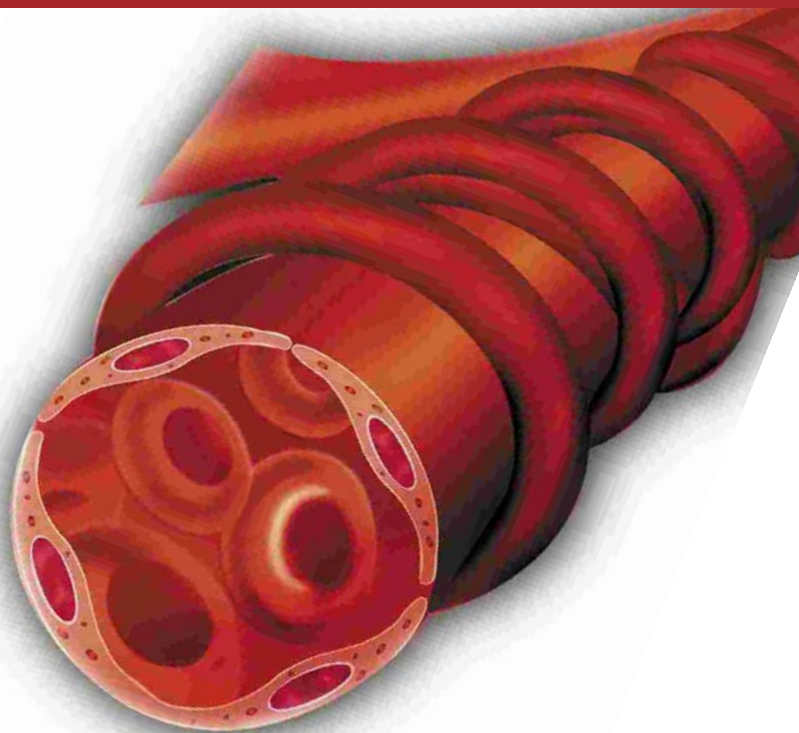
Sus niveles sanguíneos se elevan importantemente en respuesta a la lesión aguda y en presencia de otros procesos inflamatorios.

Con la nueva técnica de alta sensibilidad se pueden discriminar niveles sanguíneos entre 0.3 y 10 mg/L, de manera que se pueden identificar pacientes con un riesgo bajo o moderado. Su empleo en diferentes protocolos de investigación ha demostrado ser un marcador de riesgo cardiovascular sensible, precoz y adecuado para incorporarlo al perfil de lípidos básico que incluye Colesterol Total; Colesterol HDL, Colesterol LDL, Lipoproteínas de densidad intermedia, Triglicéridos, P.C.R. de alta sensibilidad y como prevención de enfermedades cardiovasculares.

Es importante destacar que la mayoría de los factores de riesgo no producen síntomas llamativos en los sujetos que los padecen, por lo cual su detección precoz es difícil.

Por dicho motivo es necesario informar a la población acerca de la importancia de la prevención, detección temprana y tratamiento de los factores modificables y de la conveniencia de detectar dichos factores oportunamente, en especial si existen antecedentes familiares de enfermedades cardiovasculares.

Es de suma importancia la **prevención, detección temprana y tratamiento** de los factores modificables y de la conveniencia de detectar dichos factores oportunamente, en especial si existen antecedentes familiares de **Enfermedades Cardiovasculares.**



Para mayor información al respecto favor de comunicarse con:

Dr. Francisco Durazo Quiroz
Director Académico

☎ (01 55) 50 80 10 02 ext. 340

✉ francisco.x.durazo@questdiagnostics.com

Dr. Francisco Capelini Rodríguez
Director Médico

☎ (01 55) 50 80 10 02 ext. 300

✉ francisco.x.capelini@questdiagnostics.com

Centro de Atención a Pacientes México

☎ (55) 5080-0055

Centro de Atención a Pacientes Juárez

(656) 688-0630

Del interior de la República

01-800-5277534



Laboratorios de Análisis Clínicos

www.questdiagnostics.com.mx

© 2007 Derechos Reservados Quest Diagnostics. El presente **Boletín Informativo** es una publicación de Quest Diagnostics, y se distribuye en México por cortesía de Quest Diagnostics.

Los textos fueron elaborados por el Comité Científico de Quest Diagnostics. Se prohíbe la reproducción del contenido por cualquier sistema, sin la autorización escrita del editor.

Los conceptos emitidos en los artículos son responsabilidad de los autores, y no comprometen las opiniones de los editores ni de la empresa auspiciante.

Quest, Quest Diagnostics, su logo y todas las marcas de Quest Diagnostics son marcas de Quest Diagnostics © 2000-2007

Quest Diagnostics Incorporated. Todos los derechos reservados. Todas las marcas de terceros ® y ™ son propiedad de sus respectivos propietarios.