

ELIJA CALIDAD EN
ANÁLISIS CLÍNICOS



PRIMER Y ÚNICO LABORATORIO PROVINCIAL
QUE POSEE ESTAS ACREDITACIONES
Y CERTIFICACIONES



APOLIPOPROTEINAS

MARCADORES DE RIESGO
CARDIOVASCULAR



Maipú 243 -Tel:(0370)4422822 - 4427302
comunicacion@motter.com.ar - 0800 888 LABO(5226)

Laboratorio Dr. Raymundo Motter Laboratorioraymundomotter

RESULTADOS ONLINE

motter.com.ar

3704422822



Laboratorio
Dr. RAYMUNDO MOTTER

ANÁLISIS CLÍNICOS



Apolipoproteínas ApoA1 y ApoB: su importancia como marcadores de riesgo cardiovascular.

La enfermedad cardiovascular es la primera causa de muerte e incapacidad en los países desarrollados. Debido a que las alteraciones ateroscleróticas tienen su origen en edades relativamente tempranas, es muy importante identificar marcadores bioquímicos diferentes a los clásicamente conocidos, para poder expandir y mejorar la capacidad de diagnosticar y tratar tempranamente aquellas alteraciones en el patrón lipídico que terminan desencadenando la patología cardiovascular.

Existen un gran número de marcadores y las **Apolipoproteínas** aún no son tenidas muy en cuenta a la hora de diagnosticar, tratar y/o seguir aquellos pacientes con patologías cardiovasculares y sin embargo demostraron ser de gran utilidad como marcadores y predictores independientes de riesgo cardiovascular.

Las Apolipoproteínas permiten el transporte de lípidos en los compartimentos intravasculares y extravasculares. Dentro de los diferentes tipos de Apolipoproteínas se destacan como posibles marcadores de riesgo cardiovascular las Apolipoproteínas **ApoB 100 (ApoB) y ApoA1.**

El hígado sintetiza lipoproteínas de muy baja densidad (VLDL) que contienen principalmente triglicéridos y colesterol. En presencia de la lipasa lipoproteica, los triglicéridos se hidrolizan y se forman partículas de LDL con una alta proporción de colesterol. La **ApoB** es el **componente proteico principal de las partículas aterogénicas de muy baja densidad (VLDL), de densidad intermedia (IDL) y de baja densidad (LDL)**, con lo cual la determinación de su concentración plasmática permite estimar el número total de partículas aterogénicas superando en esto a la sola determinación de LDL.



La **ApoA1** es el **principal constituyente proteico de las lipoproteínas de alta densidad (HDL)**, estas se sintetizan en el hígado a donde transportan el colesterol excesivo de las células de los tejidos extrahepáticos y de las células periféricas. Además la ApoA1 activa a la enzima lecitina-colesterol-acil-transferasa, catalizadora de la esterificación del colesterol, intensificando la capacidad de las lipoproteínas para transportar lípidos hacia el hígado.

La determinación combinada de ApoA1 y ApoB y el **cálculo de la relación ApoB/ApoA1** permite reconocer trastornos del metabolismo lipídico y el riesgo existente en desarrollar aterosclerosis y cardiopatías coronarias, complementando de forma excelente la determinación clásica de colesterol HDL y LDL. **La medición de la relación entre ambas lipoproteínas es un notable predictor independiente de riesgo cardiovascular**, una alta concentración de ApoA1 y una baja concentración de ApoB están claramente correlacionadas con una reducción del riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares.

Valores de Referencia	Cociente ApoB / ApoA1
ApoA1: <ul style="list-style-type: none"> • 115 a 220 mg/dl 	1. Valor de Referencia <ul style="list-style-type: none"> • Varones < 0,9 • Mujeres < 0,8
ApoB: <ul style="list-style-type: none"> • 60 a 138 mg/dl 	2. Evaluación del Riesgo <ul style="list-style-type: none"> • Riesgo débil: inferior a 0,8 • Riesgo moderado: hasta 1,2 • Riesgo alto: superior a 1,2
Técnica: <ul style="list-style-type: none"> • Inmunoturbidimetría 	

Estimado Doctor:

Ponemos a su disposición esta determinación para el mejor manejo de sus pacientes.