

# LIPOPROTEÍNA (a)

Lp(a)

CBHPM 4.03.02.21-0

## Sinonímia:

Lp(a). Apolipoproteína(a). Apoproteína B100. Lipoproteína "azinho". Lipoproteína "a pequeno".

## Fisiologia:

A Lp(a) é uma lipoproteína idêntica em tamanho e composição à LDL que migra na eletroforese entre as bandas VLDL e HDL (entre pré-beta e alfa). Ela contém uma apolipoproteína específica: a Apo(a) fortemente ligada a uma molécula de Apo B100 por uma ponte dissulfeto. A Lp(a) faz parte das lipoproteínas fortemente aterogênicas. Elevada taxa circulante de Lp(a), de determinação genética e sem relação com a dieta, foi associada a infartos cerebrais e miocárdicos em pacientes jovens, sendo hoje reconhecida como um fator de risco independente para a aterosclerose precoce. Além disso, a Apo(a) apresenta uma estrutura fortemente homóloga com o plasminogênio através de 38 sequências ricas em cisteína denominadas "kringles" (notadamente kringles IV e V), tendo um possível papel no binômio aterosclerose-trombose.

## Material Biológico:

Soro.

## Coleta:

2,0 ml de soro fresco.

Não coletar com heparina!

## Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C por até 3 dias.

Não congelar a amostra de soro!

## Exames Afins:

Eletroforese de lipoproteínas. Colesterol total e frações HDL, LDL e VLDL. Triglicérides.

Apolipoproteínas A1 e B. Homocisteína.

## Valor Normal:

Raças	Homens (mg/dl)	Mulheres (mg/dl)
Caucasianos	0,2 a 74,0	0,2 a 72,0
Afro-americanos	4,0 a 114,0	2,0 a 108,0
Hispano-americanos	2,0 a 53,0	2,0 a 46,0

Desejável | até 30,0 mg/dl

Resultados acima de 30,0 mg/dl estão associados a um risco maior de aterosclerose.

\* Para obter valores em mg/l, multiplicar os mg/dl por 10

## Preparo do Paciente:

Jejum de 12 horas ou mais horas. Água *ad libitum*.

## Interferentes:

Turbidez da amostra. Fibrina. Hemólise. Lipemia. Congelamento. Heparina.

## Método:

*Quantitativo:*

PENIA – Particle-Enhanced Nephelometric Immunoassay = Imunonefelometria sensibilizada por partículas.

Sensibilidade analítica = 0,2 mg/dl

*Semi-quantitativo*: eletroforese em pH 7,5 em Hydragel Lipo + Lp(a) SEBIA.

**Interpretação:**

Altos níveis estão associados ao aumento do risco para infarto do miocárdio e infarto cerebral.

Lipoproteína(a) = Apoproteína B100 + Epítopo(a) + + Lípide
---

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

<http://www.rpi.edu/dept/bcbp/molbiochem/MBWeb/mb2/part1/lipoprot.htm>