

# LDL PEROXIDADA

LDL-PX

CBHPM

AMB

## Sinonímia:

LDL-PX.

## Fisiologia:

A LDL peroxidada representa a ação dos radicais livres no sangue. As lipoproteínas de baixa densidade – LDL – são muito sensíveis à peroxidação pelos radicais livres – hidroxilas – decorrentes do ferro na reação de Fenton e de Haber-Weiss:  
( $Fe^{++} + H_2O_2 \rightarrow Fe^{+++} + OH^- + HO^\circ$ ) resultando em LDL peroxidada. A peroxidação da LDL dentro da parede dos vasos é citotóxica e induz à diferenciação e adesão dos monócitos ao endotélio podendo desencadear uma série de efeitos deletérios como lesão aterosclerótica e estimulação da produção de citocinas. As consequências clínicas mais frequentes são infarto do miocárdio, AVC e claudicação intermitente.

## Material Biológico:

Soro.

## Coleta:

3,0 ml de soro.

## Preparo do paciente:

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

## Armazenamento:

Conserva-se à temperatura ambiente até 24 horas após a coleta.

Para prazos de até 7 dias, refrigerar entre +2 a +8°C

## Exames Afins:

Dialdeído malônico (MDA), Anticorpos anti-LDL oxidada, Antioxidantes totais e individualizados, Eletroforese de lipoproteínas.

## Valor Normal:

Adultos	0,33 a 0,60 nmol/mg de apoproteína
desejável	até 0,50 nmol/mg de apoproteína

## Método:

Colorimétrico.

## Interferentes:

Lipemia, hemólise, descongelamentos repetidos.

## Interpretação:

Ajuda a decidir sobre intervenções metabólicas, medicamentosas e nutricionais preventivas.

## Sitiografia:

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