

COLESTEROL VLDL

VLDL COLESTEROL

CBHPM 4.03.02.69-5

AMB 28.01.152-0

Sinonímia:

VLDL-Colesterol. pré-beta-Colesterol. pré-β-Colesterol

Fisiologia:

Colesterol ligado a lipoproteínas de muito baixa densidade, de 0,950 a 1,006.

A fração pré-β é predominantemente ligada aos triglicérides.

Lipoproteínas de Muito Baixa Densidade - VLDL

São partículas grandes, porém menores do que as partículas dos quilomícrons produzidas no fígado. São constituídas por 50% de triglicérides, 40% de colesterol e fosfolípidos e 10% de proteínas, principalmente Apo B-100, Apo C e alguma Apo E. Têm como função o transporte dos triglicérides endógenos e do colesterol para os tecidos periféricos para serem armazenados ou utilizados como fonte de energia. Assim como os quilomícrons, são capazes de turvar o soro.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

1 ml de soro.

Armazenamento:

Refrigerar a amostra entre +2 a +8°C

Exames Afins:

Lípidograma eletroforético, Colesterol total, Colesterol HDL, Colesterol LDL, Triglicérides.

Valor Normal:

6 a 40 mg/dl

* Para obter valores em mmol/l, multiplicar os mg/dl por 0,02586

Preparo do Paciente:

Jejum de 12 a 14 horas. Água *ad libitum*.

Dieta habitual e peso corporal estável durante ao menos 14 dias.

Não fazer nenhuma atividade física vigorosa durante 24 horas.

Não ingerir bebidas alcoólicas durante 72 horas.

Método:

William T. Friedewald.

Fórmula:

$$VLDL = 0,2 \times Tri$$

onde:

VLDL = Fração VLDL em mg/dl

Tri = Triglicérides em mg/dl

Obs.: esta fórmula só é aplicável para triglicérides até 400 mg/dl

Interpretação:

Avaliação do risco aterogênico.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

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

<http://www.diagnosticosdaamerica.com.br/exames/lipoproteinas.shtml>

<http://publicacoes.cardiol.br/consenso/2001/77Supl-III/Dislipidemia.pdf>

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