

LEPTINA

HORMÔNIO DA SACIEDADE

CBHPM 4.03.05.42-2

AMB 28.05.102-5/99

Sinonímia:

Hormônio da Saciedade.

Fisiologia:

A Leptina é um hormônio polipeptídico constituído por 146 aminoácidos com massa molecular ~17 kDa, produto da expressão do gene "ob" e sintetizado pelos adipócitos. Secretada na circulação, a Leptina atravessa a barreira hemato-encefálica atingindo receptores no hipotálamo, ativando os centros da saciedade e da termogênese. Atua, também, sobre o fígado e o pâncreas, regulando a massa corporal. A quantidade de Leptina circulante é proporcional à Massa Corporal.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

2 ml de soro.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C. Não congelar.

Valor Normal:

ADULTOS IMC#18 a 25	
Homens	1,2 a 9,5 ng/ml
Mulheres	4,1 a 25,0 ng/ml
ADULTOS IMC acima de 25	
Homens	4,0 a 35,0 ng/ml
Mulheres	7,0 a 59,0 ng/ml
CRIANÇAS	
RN	1,8 a 32,0 ng/ml
1 a 3 dias	1,0 a 6,6 ng/ml
PRÉ-PÚBERES IMC 9 a 18	
ambos sexos	0,1 a 13,0 ng/ml
PUBERDADE IMC 14 a 20	
Homens	0,1 a 6,2 ng/ml
Mulheres	0,1 a 19,7 ng/ml

	Homens	Mulheres
Pré-púberes	1,6 a 10,8 ng/ml	1,7 a 10,6 ng/ml
Tanner II e III	2,1 a 11,6 ng/ml	2,6 a 11,5 ng/ml
Tanner IV e V	3,4 a 10,2 ng/ml	3,4 a 13,0 ng/ml

IMC = Índice de Massa Corporal = BMI = Body Mass Index

* ng/ml = µg/l

Cálculo do IMC:

$$IMC = \frac{\text{peso}}{\text{altura}^2}$$

onde:

IMC = IMC ou BMI em kg/m²

peso = peso em kg

altura = altura em m

CATEGORIAS DO IMC:

IMC em kg/m²	CATEGORIA
Até 9,9	Desnutrição grau V
10,0 a 12,9	Desnutrição grau IV
13,0 a 15,9	Desnutrição grau III
16,0 a 16,9	Desnutrição grau II
17,0 a 18,4	Desnutrição grau I
18,5 a 24,9	Normal
25,0 a 29,9	Sobrepeso
30,0 a 34,9	Obesidade grau I
35,0 a 39,9	Obesidade grau II
40,0 em diante	Obesidade grau III

Advertência: o IMC pode superestimar a gordura corporal em atletas e em pessoas com sarcofilia (hipertrofia muscular intencional) e pode subestimar a gordura corporal em idosos e em pessoas com sarcopenia (perda de massa muscular, atrofia ou hipotrofia muscular). Não se aplica a amputados.

Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

Não administrar radioisótopos *in vivo* ao paciente nas 24 horas precedentes à coleta.

Interferentes:

Hemólise, lipemia, icterícia.

Presença de radioisótopos circulantes.

Método:

Radioimunoensaio com ¹²⁵I.

Interpretação:

AUMENTO: obesidade, defeito dos receptores de leptina.

DIMINUIÇÃO: subnutrição, magreza, deficiência de leptina.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

<http://medcalc3000.com/>

<http://nhlbisupport.com/bmi/bmicalc.htm>

<http://www.richet.com.br/publique/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?infoid=1713&sid=56>