

T3 LIVRE

T3 L

CBHPM 4.07.12.46-0

AMB 28.05.082-7/92

Sinonímia:

T3L. Triiodotironina livre.

Fisiologia:

O-[4-hidroxi-3-iodofenil]-3,5-diiodo-d-tirosina.

Fórmula molecular = $C_{15}H_{12}I_3NO_4$

Massa molecular = 650,976 g/mol

O T3L representa aproximadamente 5 % dos hormônios tireóideos do plasma.

O aminoácido L-Tirosina pode receber um átomo de Iodo na posição 3 e um segundo na posição 5, formando respectivamente a Monoiodo-L-Tirosina e a Diiodo-L-Tirosina. Sob ação indutora do TSH, a ligação dessas duas moléculas forma a 3,5,3'- Triiodotironina, também chamada simplesmente de T3.

Material Biológico:

Soro. Plasma com EDTA não serve.

Coleta:

1,0 ml de soro.

Centrifugar o soro apenas após início da retração do coágulo para prevenir a presença de fibrina. Se o(a) paciente estiver em terapia anticoagulante, deixar retraindo o coágulo por mais tempo.

Armazenamento:

Refrigerar a amostra entre +2 e +8°C para até 48 horas em tubos de vidro ou de polipropileno.

Para conservação até 2 meses, congelar a -20°C

Evitar descongelamentos repetidos.

Exames Afins:

T3, T4, T4L, TSH.

Valor Normal:

1,7 a 3,9 pg/ml ou 0,17 a 0,39 ng/dl

* Para obter valores em ng/dl, multiplicar os pg/ml por 0,1

** Para obter valores em pmol/l, multiplicar os pg/ml por 1,5361

Preparo do Paciente:

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

Suspender durante ao menos 3 dias o uso de ácido 3,5,3'-triiodoacético, também chamado ácido 4-[4-hidroxi-3'-iodofenoxi]-3,5-diiodofenilacético ou T3A. **Obs.:** para avaliar a acrofase e/ou a batifase de tratamento com triiodotironina, coletar respectivamente, de 1 a 2 horas após e/ou 15 minutos antes da tomada do medicamento.

Nomes comerciais: Cynomel®, Tyroplus®, Eutroid®.

Outros: Redulip®, Triac®, Trimag®. Idem medicamentos contendo tireoidina: Esbelt®, Normagrin®, Obesidex®, Obesifran®.

Interferentes:

Hemólise, lipemia e fibrina. Descongelamentos repetidos.

Auto-anticorpos anti-hormônios da tireóide, no caso, auto-anticorpos anti-T3 - THAAb - **Thyroid Hormone Autoantibodies**

Método:

Imuno-ensaio competitivo. Quimioluminescência.
Substrato: adamantildioxetanofosfato.

Interpretação:

Diagnóstico da função tireoidiana. Auxilia no monitoramento do hipertireoidismo e do hipotireoidismo, juntamente com outros hormônios tireoidianos.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

http://www.medscape.com/viewarticle/524956_1