

TRİYODOTIRONINA LIBRE (T3 LIBRE)

CODIGO EXAMEN: 0303057

TIEMPO DE RESPUESTA: 2 días hábiles

DIA DE PROCESO: lunes a sábado

TIPO DE MUESTRA: Suero y plasma (con EDTA y heparina de litio)

VOLUMEN REQUERIDO: 1 ml

PREPARACION PACIENTE: No requiere preparación. No requiere ayuno.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero	8 hrs	2 días	30 días	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: Enviar muestra de sangre refrigerada dentro del día considerando estabilidad de la muestra.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE: 2-8°C

METODO UTILIZADO: Quimioluminiscencia

INTERFERENCIAS: Hemoglobina >500 mg/dl, triglicéridos >1000 mg/dl, Bilirrubina >20 mg/dl.

Limitaciones: Los anticuerpos heterófilos del suero humano pueden reaccionar con las inmunoglobulinas del reactivo e interferir en los inmunoensayos in vitro. Los pacientes que están expuestos habitualmente a animales o a productos de suero animal pueden ser propensos a esta interferencia y podrían observarse resultados anormales. Es posible que se requiera información adicional para el diagnóstico.

No se ha establecido el rendimiento de este ensayo con muestras de neonatos.

VALOR DE REFERENCIA:

01 a 23 meses: 3,3–5,2 pg/ml

2 a 12 años: 3,3–4,8 pg/ml

13 a 20 años: 3,0–4,7 pg/ml

>20 años: 2,3 a 4,2 pg/ml

VALOR CRITICO: No aplica

UTILIDAD CLINICA: La triyodotironina (T3) es una hormona que se sintetiza y secreta en la glándula tiroides y está formada por la desyodación periférica de la tiroxina (T4). La T3 y la T4 se secretan en la circulación en respuesta a la hormona estimulante de la tiroides (TSH) y desempeñan un papel importante en la regulación del metabolismo.

En la circulación, el 99,7% de la T3 está ligado de forma reversible a proteínas de transporte, principalmente globulina de unión a tiroxina (TBG), y en menor medida, albúmina y prealbúmina. La T3 restante no se une a proteínas de transporte, sino que está libre en la circulación. Esta fracción no unida de la concentración de T3 total es la triyodotironina libre (T3 libre o FT3).

Los niveles de T3 libre están correlacionados con la secreción y el metabolismo de la T3. En el hipotiroidismo y el hipertiroidismo, los niveles de T3 libre reflejan los cambios en los niveles de T3 total. Sin embargo, la medición de la T3 libre es útil cuando se alteran los niveles de T3 total debido a cambios en las proteínas de unión de la T3, especialmente TBG. Los niveles de TBG se mantienen relativamente constantes en los individuos sanos, pero ciertas condiciones como el embarazo normal y el tratamiento con esteroides pueden alterar estos niveles. En estas condiciones, los niveles de T3 libre no cambian, mientras que los niveles de T3 total reflejan los cambios de la TBG.