

CALCITONINA

Código interno del examen: 990004

Nombre del examen: Calcitonina, Tirocalcitonina, CT, hCT

Parámetros del ensayo: Calcitonina en suero humano.

Información del examen: La calcitonina (también conocida como tirocalcitonina) es una hormona producida en los seres humanos principalmente por las células parafoliculares (también conocidas como células C) de la glándula tiroides. Actúa para reducir el nivel de calcio en sangre (Ca²⁺), oponiéndose a los efectos de la hormona paratiroidea (PTH) como también de la vitamina D. La secreción de calcitonina es estimulada por un aumento en suero de calcio, gastrina y pentagastrina 1-2. La hormona participa en el metabolismo del calcio (Ca²⁺) y del fósforo. Más concretamente, la calcitonina disminuye los niveles de Ca²⁺ en sangre de dos formas: inhibe la actividad de los osteoclastos en los huesos e inhibe la reabsorción de Ca²⁺ y fosfato en las células tubulares renales, lo que les permite ser excretados en la orina.

Preparación del paciente: Ayuno de 8 a 12 horas

Muestra requerida: Suero recolectado en tubo tapa amarilla o roja  
2 mL de suero separado antes de 1 hora

Interferentes: Hemolisis ++, Lipemia ++, Ictericia ++

Estabilidad de la muestra y tiempos de traslado:

Muestra	Temperatura (20 – 25 °C)	Temperatura (2 – 8 °C)	Temperatura (- 20 °C)
SUERO	1 hora	6 horas	30 días
SANGRE TOTAL	1 hora	No aplica	No aplica

Método utilizado: Quimiolumiscencia

Rango de medición: <2.0 – 5000 pg/mL

Valor crítico: No aplica

Entrega de resultado: 2 días hábiles

Valores de referencia:

Interpretación	Intensidad
Hombres	< 18.0 pg/mL
Mujeres	< 11.0 pg/mL