

CALCITONINA

CODIGO EXAMEN: 0300001

TIEMPO DE RESPUESTA: 48 horas.

DIA DE PROCESO: Lunes a Viernes.

TIPO DE MUESTRA: Suero.

VOLUMEN REQUERIDO: 1 ml.

PREPARACION PACIENTE: Paciente debe realizar ayuno de 8 a 12 hrs.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20°C)	Ciclos de descongelación
Suero	3 horas	6 horas	30 días	2

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE:

Región Metropolitana: Congelada (- 20°C), según estabilidad de la muestra.

Fuera de Región Metropolitana: Congelada (- 20°C), según estabilidad de la muestra.

METODO UTILIZADO: Quimioluminiscencia.

INTERFERENCIAS: Las sustancias hasta las siguientes concentraciones no interfirieron con el ensayo:

- Bilirrubina 20 mg/dl
- Hemoglobina 1000 mg/dl
- Triglicérido 1250 mg/dl

VALOR DE REFERENCIA:

<18 pg/mL

VALOR CRITICO: No aplica.

UTILIDAD CLINICA:

La Calcitonina (también descrita como Tirocalcitonina) es una hormona proteica producida principalmente por las células parafoliculares (Células C) de la glándula tiroides. Es una hormona con efectos opuestos a la PTH. Participa en el metabolismo del Calcio y Fósforo y la protección ósea, protegiendo al esqueleto de la pérdida de calcio durante períodos de movilización de calcio como embarazo o lactancia.

La calcitonina baja los niveles de calcio y fósforo por dos métodos: inhibición de la actividad de los osteoblastos e inhibición de la reabsorción tubular renal de calcio y fósforo, permitiendo su eliminación por la orina.

La secreción de calcitonina es estimulada por el aumento de calcio sérico, gastrina y pentagastrina. Puede ser usada de forma terapéutica para tratamiento de hipercalcemia u osteoporosis además de servir como marcador tumoral de cáncer medular de tiroides cuando se encuentran elevados.

Otras condiciones en las que puede aumentar la calcitonina son: hiperplasia de células C, cánceres no tiroideos, falla renal aguda o crónica, hipercalcemia, hipergastrinemia o desórdenes gastrointestinales y enfermedad pulmonar.