

## 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.