

CALCIO EN SANGRE


Código fonasa/particular 0302015

Nombres del examen Calcio total, Ca²⁺

Tiempo de respuesta

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil

Preparación del paciente No requiere preparación

Muestra requerida Suero 
Recolectar mínimo 1 ml de sangre

Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total	3 días	7 días	No aplica
Suero	7 días	3 semanas	8 meses

Método utilizado Enzimático colorimétrico / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
	8.10 – 10.3	mg/dL

Valor crítico
V.C Bajo : 6.5
V.C. Alto : 14.0

Información clínica

El calcio es el elemento mineral más abundante en el organismo. Aprox. un 99% se encuentra en los huesos, fundamentalmente en su forma de hidroxapatito. El calcio restante se halla distribuido entre los diferentes tejidos y líquidos extracelulares en los que desempeña un papel central en numerosos procesos de sustancial importancia para la vida. Más allá de su función relacionada con el esqueleto, el calcio también está implicado en la coagulación sanguínea, la conducción neuromuscular, la excitabilidad del musculo esquelético y cardiaco, la activación enzimática y la preservación de la integridad y permeabilidad de la membrana celular. Se cree que los niveles séricos y por tanto el contenido corporal de calcio están controlados por la paratohormona(PTH), la calcitonina y la vitamina D. Un desequilibrio en cualquiera de estos moduladores produce alteraciones en los niveles de calcio sérico y corporal. El incremento de los niveles de PTH sérica o de vitamina D esta generalmente asociada a la hipercalcemia. Un aumento en, niveles de calcio sérico también puede observarse en el mieloma múltiple y en otras afecciones neoplásicas. La hipocalcemia puede acompañar al hipoparatiroidismo, la nefrosis y la pancreatitis.

Interferencias:

- ✓ Se han analizado medios de contraste para IRM (imagen por resonancia magnética) con optimark se observaron interferencias tanto a concentraciones terapéuticas como a concentraciones superiores.

Parámetros de desempeño Coeficiente de variación biológico intra individuo: 2.1%

Coeficiente de variación biológico inter individuo: 2.5%

Límite de detección: 0.8 mg/dL

Rango de medición: 0.8 – 20.1 mg/dL

Referencias

Roche. Ca, Calcio. Inseto del Fabricante.

Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:

<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

