

CALCIO IONICO

Código fonasa/particular 0302016


Nombres del examen Calcio iónico con medición de pH

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 Sangre con heparina de litio balanceada (muestra recomendada) en jeringa o tubo tapa verde, mantener condiciones anaeróbicas de la muestra, eliminando todas las burbujas de la jeringa. En caso de tomar en tubo se debe tomar en condiciones anaeróbicas directamente en sistema venoject (no tomar en jeringa y trasvasijar), llenando el tubo en su máxima capacidad. Colocar la muestra en frío no directamente al hielo y enviar de inmediato al laboratorio.



Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total en jeringa heparinizada	No aplica	30 min	No aplica
Tubo tapa verde	30 min	2 horas	No aplica

Método utilizado Potenciometría directa /GEM Premier 4000 PAK

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
0 – 18 días	4.4 – 6.0	mg/dL
>19 días	4.68 – 5.2	mg/dL

Valor crítico No aplica

Información clínica El calcio iónico es la forma fisiológicamente activa y representa alrededor de un 50% del calcio total. El 40 % restante está ligado a proteínas (principalmente albúmina) y el 10% restante forma compuestos complejos con citrato, fosfato, bicarbonato, lactato y otros.

Parámetros de desempeño Coeficiente de variación biológico intra individuo: 1.7%
Coeficiente de variación biológico inter individuo: 1.9%

Referencias Guía del Usuario Gem Premier 4000 Rev 0, Octubre 2006
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>