

Calcio sérico / Ca	
MÉTODO	Espectrofotometría de absorción molecular.
PREPARACIÓN	Ayuno 9 horas.
MUESTRA	Suero.
OTRAS MUESTRAS	Plasma heparina K. Plasma heparina Li. Plasma heparina Na.
VALOR REF.	9 -10.8 mg/dL.
OBSERVACIONES	Al emplear plasma analizar inmediatamente. Ver comentarios.

### Comentarios:

Estabilidad en el suero: 4-25 °C.....hasta 10 días.

El nivel de calcio se ve afectado por las concentraciones de proteínas. El éstasis venoso produce falsas hipercalcemias. Se corrige con la concentración de la albúmina o de las proteínas totales:

Ca total corregido = C total observado - (0,5 x (proteínas totales-7,5))

Tanto en la alcalosis metabólica como en la respiratoria puede aparecer tetania aunque el nivel de calcio total sea normal, debido a que el calcio iónico está bajo.

Interferencias:

In vivo: producen aumento las sales de calcio, diuréticos en forma crónica, ergocalciferol, PTH y vitamina D. Producen disminución los anticomiciales, calcitonina, corticosteroides, gastrina, glucagón, glucosa e insulina.

In vitro: producen aumento las sales de calcio. Producen disminución: los fluoruros, oxalatos y sulfatos.

La extracción preferiblemente se realizará por la mañana, pues existen variaciones diurnas.

Valores críticos: < 6 mg/dL (pueden producir tetania); > 14 mg/dL (puede producir coma).

Evitar éxtasis venenoso prolongado (uso torniquete)

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Alcoholismo	▼
Deficiencia de magnesio	▼
Deficiencia vitamina D	▼
Fallo renal	▲
Fallo renal crónico	▲
Hipercalcemia hipocalciúrica familiar	▲
Hiperparatiroidismo	▲
Hipertiroidismo	▲
Hipoparatiroidismo	▼
Infección crónica	▲
Inmovilización	▲
Intoxicación vitamina D	▲
Malabsorción	▼

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Asparaginasa	▼
Capreomicín	▼
Carboplatino	▼
Cisplatino	▼
Colestiramina	▼
Esteroides anabolizantes	▲
Fenitoína	▼
Pentamidina I.V	▼
Tamoxifeno	▲

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Pseudohipoparatiroidismo	▼
Raquitismo dependiente de vitamina D	▼
Sarcoidosis	▲
Terapia con anticonvulsivos	▼
Terapia con cisplatino	▼
Terapia con tiazidas	▲