

MAGNESIO (suero)

CODIGO EXAMEN: 0302056

TIEMPO DE RESPUESTA: 2 días hábiles

DIA DE PROCESO: Lunes a viernes

TIPO DE MUESTRA: Suero ó plasma con heparina

VOLUMEN REQUERIDO: recolectar mínimo 1 ml

PREPARACION PACIENTE: no requiere preparación, no se necesita ayuno.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero	≤ 1 semana	≤1 semana	≤30 días	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: según procedencia

TEMPERATURA DE TRANSPORTE:

Región metropolitana: Refrigerada (2 a 8°C), según estabilidad de la muestra

Fuera de región metropolitana: Congelada (- 22 a -18°C), según estabilidad de la muestra

METODO UTILIZADO: Colorimétrica por química seca

INTERFERENCIAS: Calcio 20 mg/dl

VALOR DE REFERENCIA: 1.6 – 2.3 mg/dL

VALOR CRITICO: < 1.0 mg/dl, >4.7 mg/dl

UTILIDAD CLINICA:

El magnesio es predominantemente un catión intracelular esencial en las reacciones enzimáticas.

Se utiliza principalmente para Determinar el balance electrolítico en la falla renal y el alcoholismo crónico, evaluar las arritmias cardiacas (bajos niveles de magnesio pueden conducir a una excesiva irritabilidad ventricular). Monitorear el efecto de varias drogas sobre los niveles de magnesio.



La deficiencia de magnesio puede provocar debilidad, temblores, tetania y convulsiones. La hipomagnesemia se asocia a hipocalcemia, alcoholismo, algunos tipos de desnutrición, mala absorción, hemodiálisis crónica y embarazo. Las concentraciones aumentadas de magnesio sérico se producen en pacientes con insuficiencia renal, deshidratación y la enfermedad de Addison