

INMUNOGLOBULINA M EN SANGRE


Código fonasa/particular 0305017

Nombres del examen Inmunoglobulina M, IgM

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	11 días	Sin información	No aplica
Suero	8 días	8 meses	8 meses

Método utilizado Inmunoensayo turbidimétrico / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
0-1 años	< 145	mg/dL
1 -3 años	19 - 146	mg/dL
4-6 años	24 - 210	mg/dL
7-9 años	31 - 208	mg/dL
10-11 años	31 - 179	mg/dL
12-13 años	35 - 239	mg/dL
14-15 años	15 - 188	mg/dL
16-19 años	23 - 259	mg/dL
Adultos	40 - 230	mg/dL

Valor crítico No aplica

Información clínica

La banda de gammaglobulina, como se ve en la electroforesis convencional de proteínas séricas, consta de 5 inmunoglobulinas. En suero normal, alrededor del 5% es inmunoglobulina M (IgM). Las elevaciones de IgM pueden deberse a la producción de inmunoglobulina policlonal. En la macroglobulinemia se producen elevaciones monoclonales de IgM. Las gammapatías monoclonales de todo tipo pueden provocar un pico en la zona de gammaglobulina que se observa en la electroforesis de proteínas séricas. Se encuentran niveles disminuidos de inmunoglobulina en pacientes con deficiencias congénitas.

Interpretación

El aumento de las concentraciones de inmunoglobulina sérica se debe a la proliferación de inmunoglobulinas policlonales u oligoclonales en enfermedades hepáticas (hepatitis, cirrosis hepática), enfermedades del tejido conectivo, infecciones agudas y crónicas, así como en la sangre del cordón umbilical de los recién nacidos con infecciones intrauterinas y perinatales. La elevación de la inmunoglobulina M puede ocurrir en gammapatías monoclonales como macroglobulinemia, amiloidosis sistémica primaria,

gammapatía monoclonal de importancia indeterminada y trastornos relacionados.
Los niveles disminuidos se encuentran en pacientes con inmunodeficiencias primarias o secundarias.

Parámetros de desempeño

Coeficiente de variación biológico intra individuo: 5.9%
Coeficiente de variación biológico inter individuo: 47.3%

Limite de detección: 5.0 mg/dL
Rango de medición: 25.0 – 650.0 mg/dL

Referencias

Cobas. Inmunoglobulina M, IGM-2. Inserto del fabricante
<https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Clinical+and+Interpretive/8158>
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

