

INMUNOGLOBULINA G EN SANGRE


Código fonasa/particular 0305017

Nombres del examen Inmunoglobulina G, IgG

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	232 – 1411	mg/dL
1 -3 años	453 – 916	mg/dL
4-6 años	504 – 1465	mg/dL
7-9 años	572 – 1474	mg/dL
10-11 años	698 – 1560	mg/dL
12-13 años	759 – 1550	mg/dL
14-15 años	716 – 1711	mg/dL
16-19 años	549 – 1584	mg/dL
Adultos	700 – 1600	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 80% es inmunoglobulina G (IgG).

Las elevaciones de IgG pueden deberse a la producción de inmunoglobulina policlonal. Las elevaciones monoclonales de IgG caracterizan el mieloma múltiple.

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 G puede ocurrir en gammapatías monoclonales como mieloma múltiple, amiloidosis sistémica primaria,

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

Parámetros de desempeño

Coefficiente de variación biológico intra individuo: 4.5%
Coefficiente de variación biológico inter individuo: 16.5%

Limite de detección: 30.0 mg/dL
Rango de medición: 300.0 – 5000.0 mg/dL

Referencias

Cobas. Inmunoglobulina G, IGG-2. Inseto del fabricante
<https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Clinical+and+Interpretive/8160>
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

