



INMUNOGLOBULINA A

Actualizado en Abril 2022 por TM Jacqueline Parada.

Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 477

Nombres del Examen : Inmunoglobulina A en suero (Cuantificación)

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química)	Lunes a Sábado (08:00 - 18:00 hrs.)	1 día hábil

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida :

■ Suero

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).

Muestra Opcional:

Suero de tubo tapa roja.

Estabilidad de la Muestra ^{1,2} :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	17 días	Sin información	No aplica
Suero	8 meses	8 meses	8 meses

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado :

Inmunoensayo Turbidimétrico / Cobas - Roche

Intervalo de Referencia ¹ :

Edad	Unidades PUC (mg/dL)	Unidades SI (g/L)
0 - 1 año	Hasta 83	Hasta 0.83
1 - 3 años	20 - 100	0.2 - 1.0
4 - 6 años	27 - 195	0.27 - 1.95
7 - 9 años	34 - 305	0.34 - 3.05
10 - 11 años	53 - 204	0.53 - 2.04
12 - 13 años	58 - 358	0.58 - 3.58
14 - 15 años	47 - 249	0.47 - 2.49
16 - 19 años	61 - 348	0.61 - 3.48
Adultos	70 - 400	0.7 - 4.0

Factores de Conversión:

mg/dL x 0.01 = g/L

g/L x 100 = mg/dL



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Valor Crítico

: No aplica.

Parámetros de Desempeño ¹

: Coeficiente de Variación Analítico menor a:
1.1 % para concentraciones de 206 mg/dL
1.2 % para concentraciones de 339 mg/dL

Límite de detección:
5 mg/dL

Intervalo de medición:
50 - 800 mg/dL

Información Clínica ^{3,4,5,6}

: Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 5.4 %
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 35.9 %

Las inmunoglobulinas son proteínas globulares con contenido variable de hidratos de carbono, presentes en la sangre y otros fluidos del ser humano y otros mamíferos, sintetizadas por las células plasmáticas en respuesta a antígenos extraños.

La Inmunoglobulina A (Ig A) está formada por 2 cadenas pesadas (α) y dos cadenas ligeras (κ o λ) idénticas unidas por enlaces covalentes y puentes disulfuro. Se puede encontrar como monómero (peso molecular de 160.000 Daltons) o como dímero (eso molecular de 385.000 Daltons).

La IgA que se determina en suero es principalmente monómero, aunque puede ser también dímero. Representa el 15 - 20 % del total de las Inmunoglobulinas.

Su función principal es la defensa del organismo en las mucosas ante las infecciones por microorganismos.

Se encuentra en secreciones (saliva, secreción traqueo bronquial, calostro, leche y secreciones genitourinarias) en su forma secretora, formada por dos moléculas de Ig A, componente secretor y componente J. El valor defensivo de la leche materna es principalmente por la Ig A secretora.

No atraviesa la placenta

Indicaciones:

- Evaluación del estado de la Inmunidad Humoral.

Resultados:

Aumento en:

- Enfermedad hepática crónica
- Estados de inmunodeficiencia como en el síndrome Wiskott-Aldrich
- Enfermedad inflamatoria intestinal
- Artritis reumatoide
- Mieloma múltiple tipo Ig A

Disminuyen en:

- Deficiencias adquiridas o genéticas de Ig A
- Ataxia talangiectasia
- Enfermedad sinopulmonar crónica.

Factores Interferentes:

- Drogas que pueden aumentar los niveles de inmunoglobulinas incluyen Asparraginasa, cimetidina y narcóticos.



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

- Drogas que pueden disminuir los niveles de Inmunoglobulinas están el dextran, anticonceptivos orales, altas dosis de metilprednisona y fenitoína.
- Quimioterapia, terapia inmunosupresora y tratamientos de radiación también pueden disminuir los niveles de Inmunoglobulinas.
- También pueden dar valores falsamente bajos, muestras con macroglobulinas, crioglobulinas o aglutininas frías.

Referencias

1. Cobas. Inmunoglobulina A, IGA-2. Inserto del fabricante.
2. W. Heil, V Ehrardt. Reference Ranges for Adults and Children. 2008. Cobas product Roche.
3. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>
4. Leeuwen A., Kranpitz T. Smith L. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
5. Fernandez Pardo E, Alvarez Vasquez. (2000) Manual de Laboratorio Clínico Diagnóstico. Nomenclator. Interamericana Healthcare Group
6. Amich S, Salve M, Priete S,(2000) Manual de laboratorio Clínico: Inmunología. Interamericana Healthcare Group

