

PROTEINA TRANSPORTADORA DE IGF

Actualizado en Enero 2025 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 936

Nombres del Examen : IGFBP-3

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunoquímica)	Lunes a Sábado	1 día hábil

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

Muestra Opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra ¹	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
	Suero	1 día	1 día	1 año

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.*

Inmunoensayo Quimioluminiscente / IMMULITE® 2000 XPi SIEMENS

Método Utilizado : Nota: Se prevé que el compuesto asfotasa alfa (STRENSIQ®), una forma recombinante de fosfatasa alcalina, interfiera con los ensayos de diagnóstico in vitro que utilizan sistema de detección de dicha proteína. Las muestras de pacientes que tomen asfotasa alfa se deben analizar con una metodología de fosfatasa no alcalina (Aviso WGENNONPMA20240603 Siemens).

Intervalos de Referencia ¹	Edad (años)	Unidades PUC (µg/mL)	Unidades SI (nmol/L)
	1	0.7 - 3.6	24.3 - 125.2
	2	0.8 - 3.9	27.8 - 135.6
	3	0.9 - 4.3	31.3 - 149.6
	4	1.0 - 4.7	34.8 - 163.5
	5	1.1 - 5.2	38.3 - 180.9
	6	1.3 - 5.6	45.2 - 194.8
	7	1.4 - 6.1	48.7 - 212.2
	8	1.6 - 6.5	55.6 - 226.1
	9	1.8 - 7.1	62.6 - 246.9
	10	2.1 - 7.7	73.0 - 267.8
	11	2.4 - 8.4	83.5 - 292.2

12	2.7 - 8.9	93.9 - 309.5
13	3.1 - 9.5	107.8 - 330.4
14	3.3 - 10	114.8 - 347.8
15	3.5 - 10	121.7 - 347.8
16	3.4 - 9.5	118.3 - 330.4
17	3.2 - 8.7	111.3 - 302.6
18	3.1 - 7.9	107.8 - 274.8
19	2.9 - 7.3	100.9 - 253.9
20	2.9 - 7.2	100.9 - 250.4
21 - 25	3.4 - 7.8	118.3 - 271.3
26 - 30	3.5 - 7.6	121.7 - 264.3
31 - 35	3.5 - 7.0	121.7 - 243.5
36 - 40	3.4 - 6.7	118.3 - 233.0
41 - 45	3.3 - 6.6	114.8 - 229.5
46 - 50	3.3 - 6.7	114.8 - 233.0
51 - 55	3.4 - 6.8	118.3 - 236.5
56 - 60	3.4 - 6.9	118.3 - 240.0
61 - 65	3.2 - 6.6	111.3 - 229.5
66 - 70	3.0 - 6.2	104.3 - 215.6
71 - 75	2.8 - 5.7	97.4 - 198.2
76 - 80	2.5 - 5.1	87.0 - 177.4
81 - 85	2.2 - 4.5	76.5 - 156.5

Factores de Conversión:

$\mu\text{g/mL} \times 34.78 = \text{nmol/L}$

$\text{nmol/L} \times 0.028 = \mu\text{g/mL}$

Valor Crítico

: No aplica.

Parámetros de Desempeño ^{1,2}

: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:

9.3 % para concentraciones de 0.97 $\mu\text{g/mL}$

8.4 % para concentraciones de 3.8 $\mu\text{g/mL}$

Sensibilidad Analítica:

0.1 $\mu\text{g/mL}$

Intervalo de medición:

0.5 - 16 $\mu\text{g/mL}$

Información Clínica ¹

: Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 10.1 %

Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 63.9 %

Los factores de crecimiento insulinoides (IGF-I, IGF-II) son una familia de péptidos que tienen una función en la regulación del crecimiento de la célula, cuyas acciones están mediadas por la unión a las proteínas transportadoras del factor de crecimiento insulinoide. Se han descrito seis proteínas transportadoras (IGFBP-1 hasta IGFBP-6). La más predominante de éstas es la IGFBP-3. Aproximadamente un 95% de IGF-I e IGF-II se unen a la IGFBP-3, lo que convierte a esta proteína en el mayor portador de los factores de crecimiento insulinoides en la circulación. La función de la proteína transportadora es alargar el promedio de vida de los factores de crecimiento en circulación hasta varias horas.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Indicaciones:

- Ayuda en la evaluación de los trastornos del crecimiento.
- Evaluación de la secreción de la hormona del crecimiento.

Referencias

- : 1. Immulite 2000 XPi. IGFBP-3. Inserto del Fabricante
2. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab
3. <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

