



PREALBUMINA

Actualizado en Septiembre 2018 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 630

Nombres del Examen : Prealbúmina; Transtiretina

Laboratorios de Procesamiento :

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

Preparación del Paciente : Preferentemente en ayuno.

Muestra Requerida :

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

Muestra Opcional:
No aplica.

Estabilidad de la Muestra ⁶ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	3 días	6 meses	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.

Método Utilizado :

Inmunoensayo Turbidimétrico / Cobas - Roche

Intervalo de Referencia ^{1,3} :

Hombres		
Edad	Unidades PUC (mg/dL)	Unidades SI (g/L)
6 meses - 2 años	12.2 - 22.1	0.12 - 0.22
3 - 5 años	13.0 - 22.9	0.13 - 0.23
6 - 8 años	13.2 - 31.2	0.13 - 0.31
9 - 11 años	15.3 - 38.2	0.15 - 0.38
12 - 14 años	17.6 - 38.9	0.18 - 0.39
15 - 17 años	18.2 - 39.5	0.18 - 0.40
Adultos	20.0 - 40.0	0.20 - 0.40



Mujeres		
Edad	Unidades PUC (mg/dL)	Unidades SI (g/L)
6 meses - 2 años	11.1 - 25.2	0.11 - 0.25
3 - 5 años	11.9 - 22.9	0.12 - 0.23
6 - 8 años	13.6 - 31.8	0.14 - 0.32
9 - 11 años	13.5 - 32.9	0.14 - 0.33
12 - 14 años	18.0 - 37.4	0.18 - 0.37
15 - 17 años	19.7 - 42.3	0.20 - 0.42
Adultos	20.0 - 40.0	0.20 - 0.40

Factores de Conversión:

$$\text{mg/dL} \times 0.01 = \text{g/L}$$

$$\text{g/L} \times 100 = \text{mg/dL}$$

Valor Crítico

: No aplica.

Parámetros de Desempeño ¹

: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
2.2% para concentraciones de 19.4 mg/mL
2.1% para concentraciones de 25.2 mg/mL

Límite de detección:
3 mg/dL

Intervalo de medición:
3 - 80 mg/dL

Información Clínica ^{2,4,5}

: Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 10.9%
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 19.1%

La Prealbúmina es una proteína plasmática sintetizada por el hígado. Es considerada el mejor indicador de estados de malnutrición. Tiene una vida media de dos días, por lo que sus niveles cambian muy rápidamente y reflejan el actual estado de nutrición de la persona. Por otro lado, es la principal transportadora de triiodotironina, tiroxina, y de la proteína transportadora de retinol.

Indicaciones:

- Evaluar estado nutricional.

Resultados:

Aumentan en:

- Alcoholismo.
- Falla renal crónica.
- Pacientes en terapia con esteroides.
- Enfermedad de Hodgkin.
- Uso de antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) en altas dosis.



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Disminuyen en:

- Respuesta inflamatoria de fase aguda.
- Enfermedades hepáticas.
- Malnutrición.
- Necrosis tisular.
- Cáncer.
- Hipertiroidismo.

Referencias

1. Cobas. Prealbumin: PREA. Inserto del fabricante.
2. Schnell Z., Leeuwen A., Kranpitz T. (2003). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company. Págs. 818-820.
3. Clifford S.M. et al. Age and gender pediatric reference intervals for aldolase, amylase, ceruloplasmin, creatine kinase, pancreatic amylase, prealbumin and uric acid. Clinica Chimica Acta 412 (2011): 788-790.
4. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>
5. Wilson D. (2008). Manual of Laboratory & Diagnostic Test. McGraw-Hill's. Págs. 455-456.
6. World Health Organization. 2002. Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations.

