

GAMAGLUTAMILTRANSFERASA (GGT)

Actualizado en Septiembre 2021 por TM Carlos Díaz.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 370

Nombres del Examen : GGT, Gamaglutamiltranspeptidasa (GGTP)

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
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	1 hora
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	Rutina: En el día Urgente (STAT): 1 hora.

Preparación del Paciente : No requiere

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 ^{1,5} :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	1 día	Sin información	No aplica
Suero	7 días	7 días	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 NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado ¹ : Enzimático- Colorimétrico / Roche/ Hitachi.

Intervalo de Referencia ¹ :

Sexo	Unidades PUC (U/L)	Unidades SI (µkat/L)
Hombres	< 60	< 1.0
Mujeres	< 40	< 0.67

Factores de Conversión:
U/L x 0.0167 = µkat/L
µkat/L x 60 = U/L

Valor Crítico : No aplica.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Parámetros de Desempeño ^{1, 3}

- : Coeficiente de Variación Analítico:
2.8 % para una actividad de 34.63 U/L.
1.5 % para una actividad de 135.77 U/L.

Límite de Detección:
3 U/L

Rango Analítico:
3 - 1200 U/L

Información Clínica ^{2,4}

- : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 13.8 %
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 41.0 %

La gamaglutamiltransferasa (GGT) ayuda en la reabsorción de aminoácidos y péptidos desde el filtrado glomerular y lumen intestinal. Tejido hepatobiliar, pancreático y túbulo renal contienen grandes cantidades de esta enzima. Otros tejidos incluyen la glándula prostática, cerebro y corazón. La GGT está elevada en todos los tipos de enfermedad hepática siendo más sensible a la obstrucción biliar, colangitis o colecistitis que cualquier otra enzima usada como marcador de enfermedad hepática.

Indicaciones:

- Ayuda en el diagnóstico de ictericia obstructiva en neonatos.
- Ayuda en la detección de la presencia de enfermedad hepática.
- Ayuda en la evaluación y monitoreo de pacientes en los que se sospecha abuso del alcohol.

Resultados:

Aumentan en:

- Cirrosis.
- Diabetes con hipertensión
- Hepatitis
- Desordenes del tracto hepatobiliar
- Carcinoma hepatobiliar
- Hipertiroidismo
- Enfermedad obstructiva hepática
- Pancreatitis
- Trasplante renal
- Ingestión de alcohol.

Disminuyen en:

- Hipotiroidismo.

Referencias

- : 1. Cobas. GGT-2, γ -glutamyltransferase ver.2. Inserto del Fabricante
2. Leeuwen A., Kranpitz T. Smith L. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno.
4. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>
5. W. Heil, V. Ehrhardt. (2008). Reference ranges for adults and children, Pre-analytical considerations. Roche.