

ALANINOAMINOTRANSFERASA


Código fonasa/particular 0302063

Nombres del examen Transaminasa pirúvica, gpt, alt

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	8 horas	2 días	No aplica
Suero	3 días	7 días	>7 días

Método utilizado UV Enzimático / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
0 – 31 días	1.0 – 25.0	UI/L
1 mes -11 meses	3.0 – 35.0	UI/L
1 año – 18 años	5.0 – 30.0	UI/L
Ad Femenino >19 años	7.0 – 30.0	UI/L
Ad Masculino >19 años	10.0 – 55.0	UI/L

Valor crítico No aplica

Información clínica La presencia de la enzima alanina aminotransferasa (ALT) se registra en tejidos de varios tipos. La ALT se encuentra especialmente en el hígado, razón por la cual su actividad se determina en el diagnóstico de hepatopatías. Concentraciones séricas elevadas de ALT acompañan la hepatitis, la cirrosis, la ictericia obstructiva, el hepatocarcinoma y el alcoholismo. Concentraciones levemente elevadas de ALT se determinan en pacientes que han sufrido un infarto de miocardio sin complicaciones. Si bien tanto la aspartato aminotransferasa sérica (AST) como la ALT aumentan en procesos patológicos que afectan la integridad de los hepatocitos, la ALT es de ambas la enzima más específica del hígado. Además, un aumento en la actividad de la ALT es más persistente que un aumento en la actividad de la AST. En pacientes con deficiencia de vitamina B6, la actividad sérica de la aminotransferasa puede disminuir. Una reducción aparente de la actividad de la aminotransferasa puede estar relacionada con valores disminuidos de fosfato de piridoxal, el grupo prostético de las aminotransferasas, obteniéndose así un aumento de la relación apoenzima-holoenzima.

Parámetros de desempeño	Coefficiente de variación biológico intra individuo: 19,4% Coefficiente de variación biológico inter individuo: 41,6% Limite de detección: 2.0 UI/L Rango de medición: 2.0 – 700.0 UI/L
Referencias	Cobas. ALT (ALAT/GPT): Alanina aminotransferasa conforme con la IFCC con/sin activación por fosfato de piridoxal. Inserto del Fabricante. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: http://www.westgard.com/biodatabase1.htm

