

AMILASA EN SANGRE


Código fonasa/particular 0302008

Nombres del examen Amilasa

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	4 días	Sin información	No aplica
Suero	7 días	1 mes	12 meses

Método utilizado Enzimático colorimétrico / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
	29.0 - 103	UI/L

Valor crítico No aplica

Información clínica

Las α -amilasas catalizan la hidrólisis de carbohidratos polímeros tales como la amilosa, la amilopectina y el glucógeno por desdoblamiento de los enlaces 1,4- α -glucosídicos. En los poli y oligosacáridos, algunos enlaces glucosídicos se hidrolizan simultáneamente. La maltotriosa, la unidad más pequeña de este grupo, se convierte a maltosa y glucosa, si bien muy lentamente. Se distinguen dos tipos de α -amilasas: el tipo pancreático (tipo P) y el tipo salival (tipo S). El tipo P se forma casi exclusivamente en el páncreas y es, por lo tanto, órgano específico, mientras que el tipo S se sintetiza en diferentes órganos. Este último se encuentra en las glándulas salivales, las lágrimas, el sudor, la leche materna, el líquido amniótico, los pulmones, los testículos y el epitelio de las trompas uterinas. La determinación de la α -amilasa juega un papel importante en el diagnóstico de las enfermedades del páncreas ya que éstas presentan síntomas clínicos poco específicos. La α -amilasa se emplea sobre todo en el diagnóstico y seguimiento de la pancreatitis aguda. La hiperamilasemia no sólo puede producirse en la pancreatitis aguda o en la fase inflamatoria de la pancreatitis crónica, sino también en la insuficiencia renal por filtración glomerular reducida, los tumores pulmonares u ováricos, la neumonía, las afecciones de las glándulas salivales, la cetoacidosis diabética, el trauma cerebral así como en intervenciones quirúrgicas o en caso de una macroamilasemia. Para confirmar la especificidad pancreática, se recomienda determinar adicionalmente otra enzima específica del páncreas, como la lipasa o la α -amilasa pancreática.

Parámetros de desempeño

Coeficiente de variación biológico intra individuo: 8.7%
Coeficiente de variación biológico inter individuo: 28.3%

Limite de detección: 3.0 UI/L

Rango de medición: 3.0 – 1500.0 UI/L

Referencias

Cobas. AMYL2. Inseto del Fabricante
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

