

LACTATODESHIDROGENASA EN SANGRE


Código fonasa/particular 0302030

Nombres del examen LDH, Deshidrogenasa láctica.

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	Sin información	No aplica
Suero	4 días	7 días	6 meses

Método utilizado Enzimático UV/ ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
0 – 1 año	225 – 600	UI/L
2 años – 14 años	120 – 300	UI/L
Femenino >15 años	135 – 214	UI/L
Masculino >15 años	135 – 225	UI/L

Valor crítico No aplica

Información clínica

La actividad de la lactato deshidrogenasa (LDH) está presente en todas las células del cuerpo con concentraciones más altas en el corazón, hígado, músculo, riñón, pulmón y eritrocitos. La LDh sérica está elevada en varias condiciones clínicas.

Interpretación

Se pueden observar elevaciones marcadas en la actividad de la lactato deshidrogenasa (LDH) en la anemia megaloblástica, anemia perniciosa no tratada, enfermedad de Hodgkin, cánceres abdominales y pulmonares, shock severo e hipoxia.

Se observan aumentos de moderados a leves en los niveles de LDH en infarto de miocardio (IM), infarto de pulmón, embolia pulmonar, leucemia, anemia hemolítica, mononucleosis infecciosa, distrofia muscular progresiva (especialmente en las etapas temprana y media de la enfermedad), enfermedad hepática y enfermedad renal.

En la enfermedad hepática, las elevaciones de LDH no son tan grandes como las de aspartato aminotransferasa (AST) y alanina aminotransferasa (ALT).

Se encuentran niveles elevados de la enzima en aproximadamente un tercio de los pacientes con enfermedad renal, especialmente aquellos con necrosis tubular o pielonefritis. Sin embargo, estas elevaciones no se correlacionan bien con la proteinuria u otros parámetros de la enfermedad renal.

En ocasiones, un nivel elevado de LDH puede ser la única evidencia que sugiera la presencia de una embolia pulmonar oculta.

Precauciones

Los glóbulos rojos contienen mucho más lactato deshidrogenasa (LDH) que el suero. No se acepta una muestra hemolizada. La actividad de LDH es uno de los indicadores más sensibles de hemólisis in vitro. Las causas pueden incluir transporte a través de tubo neumático, mezcla vigorosa o venopunción traumática.

Si bien también se observan aumentos en la LDH sérica después de un infarto de miocardio, la prueba ha sido reemplazada por la determinación de troponina.

Parámetros de desempeño

Coefficiente de variación biológico intra individuo: 8,6%
Coefficiente de variación biológico inter individuo: 14.7%

Limite de detección: 10 U/L
Rango de medición: 10 – 1000.0 U/L

Referencias

Cobas. LDH Lactato-deshidrogenasa, líquido, según IFCC. Inserto del inserto
<https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Clinical+and+Interpretive/8344>
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

