

Provtagningsanvisning LD, Laktatdehydrogenas, i plasma - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Region Gävleborg		
Provtagning	5 mL Li-Heparin, gelrör, mintgrön propp  Kan tas kapillärt. Minsta blodmängd 0,5 mL (250 µL plasma).		
Förvaring/transport	Centrifugera provet inom 4 timmar från provtagning. Centrifugerat prov hållbart 7 timmar i rumstemperatur 4 dygn i kyl 6 veckor i frys (-20°C) OBS! Se medicinsk bakgrund för begränsat stabilitet i kyllda och frysta prover.		
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle, Hudiksvall och Bollnäs.		
Referensintervall	< 2 v 2 v–5 mån 0,5–12 år 13–17 år 18–70 år > 70 år	< 20,0 < 7,5 < 5,3 < 4,5 1,8–3,4 1,9–4,2	µkat/L µkat/L µkat/L µkat/L µkat/L µkat/L
Svarstid	Dagligen		
Ackrediterad	Ja		
Efterbeställning	I undantagsfall inom 4 timmar.		
Patientinformation	Ej tillämpligt		
Biobanksprov	Nej		

Kommentarer/Övrig upplysning	Hemolys ger falskt förhöjt värde.
Medicinsk bakgrund/indikation	Indikation: Ospecifik indikator på vävnadsskada, t ex hjärt- och skelettmuskelatur, lever och erythrocyter. Laktatdehydrogenas (LD) finns i cytoplasman i kroppens alla celler och katalyserar omvandlingen av pyruvat till laktat. Normalt sker ett visst utflöde av LD från cellerna ut i det extracellulära rummet genom membranläckage samt vid den kontinuerliga omsättningen av celler. Vid alla patologiska processer som ökar cellmembranens permeabilitet eller resulterar i accentuerad celldöd ökar LD-nivåerna i cirkulationen. Ökningen blir speciellt uttalad vid skada på celler där glykolysen spelar en dominerande roll. På grund av den utbredda förekomsten av LD i många olika celltyper, blir P-LD en relativt ospecifik indikator på vävnadsskada. En kraftig ökning av P-LD ses i samband med uttalat cellsönderfall, speciellt i LD-rika vävnader. Kraftiga ökningar ses vid hemolys samt vid utbredd metastasering vid maligna sjukdomar. Även tillstånd med ineffektiv erytropoes som pernicios anemi leder till kraftigt stegrade LD-nivåer. Måttligt stegrade LD-nivåer kan ses vid hjärtinfarkt. Ökning av LD ses även vid sönderfall av leverceller och vid muskeltrauma samt vid primära muskel-sjukdomar. I samband med vissa sjukdomar (t.ex.hepatopati, skelettmuskelsjukdomar, maligna tumörer) är isoenzymportionerna LDH-4 och LDH-5 förstörade och instabila i kyllda och frusna prover. Detta kan leda till ett felaktigt LDH-värde i prover som tagits från patienter som lider av sådana sjukdomar.

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2022-06-17	7	Lagt till rubrik revideringar. Uppdaterat ledningssystem 02 till 09, titel, förvaring, efterbeställning. Lagt indikation och medicinsk bakgrund till samma rubrik, uppdaterat medicinsk

Provtagningsanvisning

Dokumentnamn: Provtagningsanvisning LD, Laktatdehydrogenas, i plasma - Hälso- och sjukvård
Region Gävleborg

3(3)

Dokument ID: 09-72186

Giltigt t.o.m.: 2024-12-01

Revisionsnr: 7

		bakgrund.
--	--	-----------

Kopians giltighet garanteras endast utskriftsdatumet