

lactaat dehydrogenase (LDH) in bloed

Beschrijving van de test

Naam:	lactaat dehydrogenase (LDH) in bloed
Synoniemen:	melkzuurdehydrogenase
Intern codenummer:	482
Frequentie:	dagelijks
Uitvoerend labo:	Campus Menen, Campus Rumbeke, Campus Tielt, Campus Torhout
Antwoordtijd (TAT):	Prior 1u, routine 24u
Accreditatie:	AZ Delta is geaccrediteerd door BELAC onder certificaatnummer 382-MED.
Verantwoordelijk bioloog:	An-Sofie Decavele

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	serum
Volume:	500 µl
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Bijaanvraag/stabiliteit:	4 dagen

Analyse

Analysemethode:	Cobas
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	U/L
Bijkomende informatie:	<p>Het enzym LDH komt in belangrijke hoeveelheid voor in de meeste menselijke weefsels maar voornamelijk in het hart, de lever, de spieren en de nieren.</p> <p>In het serum kan men 5 iso-enzymen onderscheiden op basis van de elektroforetische mobiliteit. Elk tetramerisch iso-enzym is samengesteld uit 2 verschillende polypeptideketens: M geassocieerd met de skeletspieren (Muscle) en H geassocieerd met het hart (Heart). Er bestaan bijgevolg twee homotetramere iso-enzymen nl. LDH-1 (H4) en LDH-5 (M4) en drie hybride iso-</p>

enzymen nl. LDH-2 (H3M), LDH-3 (H2M2) en LDH-4 (HM3).

LDH is een laattijdige merker van myocardinfarct:

Dankzij de langere aanwezigheid van LDH in de bloedbaan in vergelijking met CK of CK-MB, is deze merker van bijzonder diagnostisch belang bij langere tijdsintervallen tussen infarct en hospitalisatie. Na een myocardinfarct verhoogt de activiteit van het totaal LDH minder snel dan deze van het totaal CK of CK-MB. Het overschrijden van de normale bovengrens gebeurt slechts 12 tot 16 uur na het begin van een crisis. De piek wordt geobserveerd na 30 tot 40 uur en de activiteit blijft verhoogd gedurende 8 tot 12 dagen.

De serumspiegels van LDH zijn goed gecorreleerd aan de omvang van de laesie en, bijgevolg, aan de prognose.

De LDH-activiteit kan ook door verschillende andere oorzaken verhoogd zijn.

De hoogste waarden worden gevonden bij megaloblastaire anemie, myocard infarct, carcinomatose, leukemie en trauma. Minder sterk verhoogde waarden komen voor bij hemolytische anemie, spierafbraak, longembolie, hepatitis, nefrotisch syndroom en cirrose.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
? 20 d	225-600 U/L	225-600 U/L
20 d-15 jaar	120-300 U/L	120-300 U/L
> 15 jaar	135-225 U/L	135-214 U/L

Tarificatie

Nomenclatuur: 541774 - 541785 B 80 Doseran van melkzuurdehydrogenasen
#(Maximum 1) (Cumulregel [10](#))
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

05-02-2026

Ineke Debruyne