Laktaadi dehüdrogenaas

Laktaadi dehüdrogenaas plasmas (P-LDH (IFCC))

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi kliiniline keemia labor

Telefonid: 617 1661; 617 1027

Üldiseloomustus

Laktaadi dehüdrogenaas on ensüüm, mis esineb inimese kõikide keharakkude tsütosoolis. Ägedad ja kroonilised haigused, mis põhjustavad kudede ja rakkude kahjustust, tekitavad LDH aktiivsuse tõusu veres. Kõrge LDH taseme põhjusteks on kasvajad, hüpoksiaga kulgevad kardiopulmonaalsed haigused, müokardiinfarkt, hemolüütiline aneemia, megaloblastiline aneemia, maksatsirroos, neeruinfarkt, trauma, lihaskahjustus, lihasdüstroofia, šokk ja hüpotensioon.

Näidustused

- Aneemiate (s.h. hemolüütiline ja megaloblastiline aneemia) diagnoosimine ja ravi jälgimine
- Kasvajate ja verehaiguste, s.h. testiste ja munasarjakasvajad, lümfoom, leukeemia, melanoom, neuroblastoom, staadiumi ja prognoosi määramine, ravi jälgimine
- Koekahjustuse diagnoosimine

Referentsvahemik

<15 p	<1128 U/L
15 p – 1 a	<424 U/L
1 – 10 a	<305 U/L
10 – 15 a	<260 U/L
15 – 19 a	<240 U/L
>19 a	<250 U/L

Kliiniline tõlgendus

Aktiivsus üle referentsväärtuse

- Hematoloogilised haigused: megaloblastilised ja hemolüütilised aneemiad, ägedad leukeemiad, lümfoomid (kuni 20-kordne aktiivsuse tõus),
- Maksahaigused: hepatiit, maksatsirroos, maksakasvajad,
- äge müokardiinfarkt (aktiivsuse suurenemine algab 12–24 tundi AMI algusest, jõuab maksimumini 48–72 tunniks ja jääb suurenenuks 7-12 päevaks),
- neeruinfarkt,
- infektsioosne mononukleoos,
- kopsuarteri trombemboolia,
- šokiga kaasnev kudede hüpoksia,
- skeletilihaste trauma, lihashaigused

Proovi- / uuringumaterjal	Veeniveri/plasma
Proovianum	Geeliga LH-katsuti (heleroheline kork)
Materjali säilivusaeg, -temperatuur jm transpordi tingimused	Plasma: 20—25 °C 7 päeva; 2—8 °C 4 päeva; -20 ºC 6 nädalat. Juhul kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, tuleb plasma eraldada
Segavad faktorid	Proov ei tohi olla hemolüütiline
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Spektrofotomeetria
HK kood	66106

Kasutatud kirjandus

1. Mayne PD. Clinical Chemistry in Diagnosis and Treatment, 6th Edition, Edward Arnold 1994.
2. Reaktiivi infoleht — Cobas Lactate Dehydrogenase acc. to IFCC ver.2, Roche Diagnostics, versioon 12, 07/2019.

3. CALIPER Pediatric Reference Database, **CALIPER (sickkids.ca)**

Koostanud Ella Kuusmets, kliiniline keemia labori laborispetsialist

Karel Tomberg, vanemarst-arendusjuht

16.03.2021

Viimati uuendatud 18.11.2024