

1. Testa nosaukums

LAKTĀTDEHIDROGENĀZE (LDH)

2. Angļu val - Lactate Dehydrogenase (LD, LDH)

3. Īss raksturojums

Ferments, kas atrodas gandrīz visos organisma audos – šūnu citoplazmā, eritrocītos. Fermentu veido vairāki izoenzīmi, kam piemīt audu specifiskums. LDH nosaka akūta vīrusu hepatīta, aknu cirozes un metastazējošas aknu karcinomas, miokarda infarkta, plaušu un nieru ļaundabīgo audzēju diagnostikā un ārstēšanā.

4. Metode - kinētiska reakcija.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) serums - 8 dienas (pēc tam sasaldē);
 - ledusskapī (2-8 °C) serums - 8 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

6. Referentās vērtības

Jaundzimušie (līdz 5. dienai)	200-1732 U/l
Zīdaiņi (līdz 6. mēnesim)	200-975 U/l
Zīdaiņi (no 6. līdz 12. mēnesim)	200-1100 U/l
Bērni (no 1 līdz 3 gadiem)	200-850 U/l
Bērni (no 3 līdz 6 gadiem)	200-615 U/l
Meitenes (no 6 līdz 12 gadiem)	200-580 U/l
Zēni (no 6 līdz 12 gadiem)	200-764 U/l
Meitenes (no 12 līdz 17 gadiem)	200-436 U/l
Zēni (no 12 līdz 17 gadiem)	200-683 U/l
Pieaugušie	200-480 U/l

7. Ietekmējošie faktori

↑ Pretsāpju preparāti, heparīns, metotreksāts, narkotiskie analgētiķi, hemolīze.
↓ Lielos daudzumos C vitamīns.

8. Novirzes no normas

↑↑↑ Megaloblastiska anēmija, perniciozā anēmija, karcinomatoze, vīrusa hepatīts, šoks, hipoksija, maligna hipertermija.
↑↑ Ciroze, mehāniskā dzelte, nieru slimības, skeleta muskulatūras sistēmas slimības, audzēji, sirds mazspēja.
↑ Miokarda infarkts - LDH paaugstinās 2. dienā, normalizējas 1-2 nedēļu laikā, plaušu trombembolija (plaušu infarkts).
Leikozes, hemolītiska anēmija, sirpjveida anēmija, limfoma.
Hepatīti (izņemot vīrusu izraisītus).
↓ Ģenētiskas mutācijas: LDH-A deficīts (*Glycogen storage disease*), LDH-B deficīts.