

LDH- Lactat - dehidrogenaza

Analize biochimice	LDH
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer fara anticoagulant cu/fara gel separator
Metoda:	- spectrofotometrie
Analizor:	- analizoarele biochimice automate din dotare

1. Informatii generale:

Lactat dehidrogenaza (LDH) face parte din grupul citoenzimelor de tip oxidoreductaze. Enzima este distribuita la nivel:

- hepatocitar,
- renal,
- miocardic,
- muscular (muschi striati),
- eritocitar.

In organismul uman au fost identificate 5 izoenzime.

Actiunea in organism a lactat- dehidrogenazei este de a cataliza reactia de transformare a acidului lactic in piruvic.

2. Recomandari pentru determinarea LDH:

- diagnosticul retroactiv al infarctului miocardic,
- marker al hemolizei *in vivo* (anemii hemolitice) sau *in vitro* (artefact),
- monitorizarea terapiei citostatice in diverse tumori.

3. Pregatirea pacientului:

À jeun sau postprandial.

4. Valori de referinta:

Denumire analiza:LDH	Valori de referinta(min-max):
0-1 an:	0-1100 U/l
1-3 ani:	0-850 U/l
3-6 ani:	0-615 U/l
6-12 ani Fete:	0-580 U/l
6-12 ani Baieti:	0-764 U/l
Fete 12-17 ani:	0-436 U/l
Baieti 12-17 ani:	0-680 U/l
>17 ani:	0-480 U/l

Valori crescute:

Comparatia evolutiei in dinamica a nivelului seric al LDH, cu a altor tipuri de enzime permite formularea, ca regula general valabila, a urmatoarelor:

- *In afectiuni hepatice* LDH serice cresc in paralel cu transaminazele serice, cu mentiunea ca cresterea nivelului seric al LDH este mai precoce si mai sensibila.
- *In infarctul miocardic acut* LDH imbraca valori ridicate, impreuna cu transaminazele, caracteristica care indica o evolutie nefavorabila a bolii.

LDH>TGO>TGP

Evolutia activitatii LDH in ser, in primele zile a infarctului miocardic acut este urmatoarea:

1. *Crestere serica lenta, in primele 12-24 de ore,*
 2. *Atingere a valorilor maxime la 48-72 de ore,*
 3. *Descresterea progresiva, pana la normal, in urmatoarele 8-14 zile.*
- De mentionat ca in sindroamele icterice Gilbert si Crigler-Najjar, activitatea serica a LDH este normala.