

Marqueur général d'une lésion tissulaire

Prescrit dans le diagnostic de l'infarctus du myocarde, atteinte hépatique et affection pulmonaire

L'activité LDH totale sérique résulte de l'activité des cinq isoenzymes (LDH1 à LDH5).

- **LDH1** = cœur, GR, rein, cellules germinales
- **LDH2** = cœur, GR, rein
- **LDH3** = poumons et autres tissus
- **LDH4** = globules blancs, nodules lymphatiques, muscles, foie
- **LDH5** = foie, muscle

Diminution de la LDH

Les concentrations basses ou normales de LDH n'indiquent pas un problème particulier.

Des concentrations basses sont quelquefois observées quand un patient ingère de grandes quantités d'acide ascorbique (vitamine C).

C'est une enzyme retrouvée dans presque tous les tissus mais seule une petite quantité de LDH est habituellement trouvée dans le sang.

Elle reste généralement à l'intérieur des cellules des tissus. Cependant, quand les cellules sont abîmées ou détruites, elles libèrent leur LDH dans le sang, provoquant ainsi une augmentation de la concentration sanguine de LDH.

www.fiches-ide.com

Lactate Déshydrogénase (LDH)

Valeurs de référence : 190 - 445 UI/L

Tube pour le prélèvement

Tube vert

Tube hépariné + lithium (héparinate de lithium)

www.fiches-ide.com



La LDH peut être aussi occasionnellement utilisée pour contrôler le dommage causé par un traumatisme musculaire ou une lésion et pour aider à identifier une anémie hémolytique (anémie causée par la destruction des globules rouges, soit parce qu'ils sont anormalement fragiles, soit parce qu'ils sont abîmés mécaniquement, comme par une valve cardiaque artificielle).

Indicateur général de l'existence et de la sévérité d'un dommage tissulaire aigu ou chronique et, quelquefois, comme moniteur d'évolutions progressives.

Les isoenzymes de la LDH peuvent aussi être utilisées pour aider à déterminer quels organes sont vraisemblablement impliqués.

Augmentation de la LDH

Causes :

- AVC
- Infarctus du myocarde
- Certains médicaments et alcool
- Anémie hémolytique
- Anémie pernicieuse
- Mononucléose infectieuse
- Infarctus intestinal et pulmonaire
- Maladie rénale
- Affection prostatique
- Maladie hépatique qui reflète la cytolysse
- Dystrophie musculaire
- Pancréatite
- Certains cancers et lymphomes

L'exercice intense peut entraîner une augmentation temporaire de la LDH.

L'hémolyse d'un échantillon sanguin peut provoquer des faux positifs.