



Kommentarer/Övrig upplysning	Ej tillämpligt
Medicinsk bakgrund/indikation	<p>Misstanke på laktatacidos.</p> <p>Laktat är en övergångsprodukt i kolhydratmetabolismen. Glukos konverteras perifert till laktat genom glykolys, och återkonvertering av laktat till glukos sker främst i levern genom glukoneogenes. Balansen mellan laktatproduktion och laktatmetabolism bestämmer blodkoncentrationen i laktatsyra, och hyperlaktatemi inträffar när laktatproduktionen överskrider laktatförbrukningen. Anaerob glykolys ökar kraftigt blodlaktat, särskilt vid lång ansträngning.</p> <p>Laktat finns i två isoformer, L- och D-laktat. De kroppsegna cellerna producerar L-formen och bakterier producerar både L- och D-formerna. Metoden mäter L-laktat.</p> <p>Laktatacidos (ansamling av laktat och protoner i kroppen) kan inträffa vid två huvudsakliga kliniska tillfällen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Typ A: fall av minskad vävnadssyresättning och perfusion, som chock, sepsis, lunginflammation, hypovolemi, hjärtsvikt.</li> <li>▪ Typ B: fall av hyperlaktatemi utan tecken på vävnadshypoxi. Främst förknippad med underliggande sjukdomar (t.ex. diabetes mellitus, tumörer, leversjukdom), med vanliga läkemedel eller toxiner (t.ex. etanol, metanol, salicylater, antiretrovirala medel, propofol), eller med medfödda metabolismfel (t.ex. metylmalonaciduri, propionsyraemi, fel på fettsyreoxidation). Tiaminbrist kan också förknippas med laktatacidos då tiamin är en viktig ko-faktor för aerob glykolys.</li> </ul> <p>Obs! Etylenglykolintoxikation kommer att ge en falskt hög laktatkoncentration. Hur mycket falskt för högt som resultatet blir är metodberoende vilket kan orsaka en skillnad mellan två laktatresultat ("laktat gap"). Både vår Roche-metod som används på centrallaboratoriet och ABL blodgasinstrument ger en påtaglig falsk ökning av laktat.</p> <p>Dicynon (Etamsylat), Kalciumdobesilat (Dexium) vid terapeutiska koncentrationer kan leda till falskt låga resultat.</p>

Medicinsk bakgrund/indikation, forts.	Blodgasmätning föredras från arteriellt eller kapillärt blod för att få ett snabbt resultat och undvika preanalytiska fel.
---------------------------------------	--

## Revideringar

Datum	Revisions nummer	Ändring
2024-04-19	13	Lagt till rubriken revideringar. Uppdaterat medicinsk bakgrund, mindre tillägg förvaring. Uppdaterat titel enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.

Kopians giltighet garanteras endast utskriftsdatum