


Klinisk Biokemisk Afdeling
Amager og Hvidovre Hospitaler

Serviceprogrammer til hospitalet	Analyser	Instrukser	Patientpjecer	Information fra KBA	Kvalitetshåndbog															
Driftstatus																				
GENERELLE DATA																				
Bestillingskode		Laktat;Csv eller NPU02545																		
Analysenavn		Csv-Laktat																		
IUPAC Navn og kode		Csv—Lactat;stofk. = ? mmol/L NPU02545																		
Bestillingsbemærkninger																				
Udførelse		Alle dage																		
Mulige prioriteter og forventet svartid		Hospitalsprøver: Prioritet: Svartid: Fremskyndet 85 % af alle prøver er besvaret inden for 2 timer Rutine 85 % af alle prøver er besvaret inden for 3 timer																		
Forberedelse		Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning																		
Prøvetagning		Spidsglas med hvidt skruelåg uden tilsætning																		
																				
Forsendelse		Frå kliniske afdelinger på Hospitalet: Sendes med portør umiddelbart efter prøvetagningen (indenfor 30 minutter).																		
KLINISKE DATA																				
Indikation		Kan bruges som hjælp ved differentialdiagnostik mellem viral/bakteriel meningit samt ved udredning på mistanke om medfødte stofskiftesygdomme.																		
Referenceinterval		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Alder</th> <th>referenceinterval</th> <th>enhed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 dage - 2 dage</td> <td>1,1 - 6,7</td> <td>mmol/l</td> </tr> <tr> <td>3 dage - 9 dage</td> <td>1,1 - 4,4</td> <td>mmol/l</td> </tr> <tr> <td>10 dage - 17 år</td> <td>1,1 - 2,8</td> <td>mmol/l</td> </tr> <tr> <td>18 år - 125 år</td> <td>1,1 - 2,4</td> <td>mmol/l</td> </tr> </tbody> </table>	Alder	referenceinterval	enhed	0 dage - 2 dage	1,1 - 6,7	mmol/l	3 dage - 9 dage	1,1 - 4,4	mmol/l	10 dage - 17 år	1,1 - 2,8	mmol/l	18 år - 125 år	1,1 - 2,4	mmol/l			
Alder	referenceinterval	enhed																		
0 dage - 2 dage	1,1 - 6,7	mmol/l																		
3 dage - 9 dage	1,1 - 4,4	mmol/l																		
10 dage - 17 år	1,1 - 2,8	mmol/l																		
18 år - 125 år	1,1 - 2,4	mmol/l																		
Ringegrænse		Ingen																		
Tolkning		Forhøjede værdier af laktat i cerebrospinalvæsken (csv) ses ved alle tilstande med en øget anaerob glykolyse, specielt ved bakteriel meningit, hvor bestemmelse af csv-Laktat er mere sensitiv og specifik for differentiering mellem bakteriel og viral meningit end forholdet mellem glukose i csv og plasma. I denne sammenhængen er Csv-Laktat > 3 mmol/l er relativt god indikator for bakteriel meningit. (Laurells Klinisk Kemi i Praktisk Medicin, 2012) Forhøjede værdier ses også ved andre sygdomstilstande i det centrale nervesystem samt ved nogle medfødte metaboliske sygdomme.																		
Medicinsk Baggrund		Laktat er slutproduktet i den anaerobe glykolyse. Til forskel fra glucose er laktatniveaet i cerebrospinalvæske uafhængigt af koncentrationen i blod. (Laurells Klinisk Kemi i praktisk Medicin, 2012)																		
Biologisk variation		-																		
Intraindividuel biologisk variation		-																		
Kritisk forskel		-																		
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2)		-																		
ANALYSETEKNISKE DATA																				
Analyseudstyr		ABL 835																		
Akkrediteret analyse		Nej																		
Analysemetode/ beregningsmetode		Amperemetri																		
Intermediær impræcision		2,5 % ved niveau 4,4 mmol/L																		
Måleinterval		0,0 - 30,0 mmol/L																		
Sporbarhed		Traceability to the primary standards at Radiometer																		
Specifitet		En del substanser kan interferere med analysen, særligt citrat og oxalat. Thiocansyre (affaldstof efter behandling med Nitroprussid, dannes også ved behandling af cyanidforgiftning med thiosulfat) giver fejlagtigt høje værdier for laktat. Glykolsyre (affaldsprodukt fra ethylenglycol) giver fejlagtigt høje værdier for laktat.																		

Dokumentansvarlig	Lisbeth Theil Jørgensen
Godkendt af	Mogens Fenger
Ikrafttrædelsesdato	15.03.2017
Version	1
Ændringskommentar	Opdateret bestillingskode, forsendelse og specificitet. LTJ