

## Troponin T - ny metod och nya referensintervall

**Onsdagen den 7 december införs Troponin T (Roche Cobas) på jourlaboratorierna i Västerås och Köping. Nuvarande metod, Troponin I (Abbott Architect), läggs samtidigt ner.**

Metodbytet genomförs som en följd av en upphandling av ny instrumentering inom regionen. Förändringen innebär att vi får samma metod och samma referensintervall som används på Akademiska sjukhuset och Karolinska Universitetssjukhuset. En fördel är att analys tiden på instrumentet är halverad jämfört med föregående metod.

### Referensintervall

Vuxna		Barn	
≥ 18 år	< 15 ng/L	8 d - 5 mån	< 87 ng/L
		6 - 11 mån	< 39 ng/L
		1 - 17 år	< 11 ng/L

Referensintervallen för Troponin T skiljer sig från Troponin I-metoden. Även de kliniska beslutsgränser som ska användas vid handläggning av patienter med misstänkt NSTEMI eller instabil angina skiljer sig därmed från tidigare (separat information tillhandahålls av Akutkliniken och Medicinkliniken i Västerås). Referensintervallen för såväl vuxna som barn är baserade på 99:e percentilerna i friska populationer (1, 2).

### Felkällor

Troponin T är känslig för hemolys i provröret. Vid hemolys (Hb >1,0 g/L i plasma) blir mätvärdet falskt för lågt. Alla provrör kommer att bedömas med avseende på hemolys. Vid förekomst av hemolys kommer resultatet att lämnas ut med följande kommentar: "Hemolys i provet. Ger falskt lägre värde. Nytt prov rekommenderas"

Förekomst av hemolys kan leda till att ett lätt förhöjt resultat blir falskt normalt. Ett falskt för lågt resultat på ett prov i en troponinserie kan påverka bedömningen av den dynamiska förändringen över tid. Det är således mycket viktigt att vara uppmärksam på eventuella analyskommentarer kopplade till provsvaren.

I sällsynta fall kan interferens beroende på förekomst av makrotroponin, heterofila antikroppar eller streptavidinantikroppar förekomma.

Information om provtagning, provhantering med mera finns i våra [provtagningsanvisningar](#).

### Referenser

1. Reagensinsert Elecsys Troponin T hs, Roche Diagnostics GmbH, 2022-07.
2. Lam E et al. Normative Values of High-Sensitivity Cardiac Troponin T and N-Terminal pro-B-Type Natriuretic Peptide in Children and Adolescents: A Study from the CALIPER Cohort. J Appl Lab Med 2020 Sep 30.

Mattias Karlman  
Tf. bitr. verksamhetschef, Laboratoriemedicin  
Överläkare, MLA, Klinisk kemi

Anna-Caren Nordlund  
Processledare Immunkemi  
Laboratoriemedicin

Ingemar Lönnberg  
Sektionschef, överläkare  
Hjärt- och akutmedicinska sektionen

Mer information finns på:

[Laboratoriemedicin – Region Västmanland](#)

## Ny metod och nya referensintervall för NT-proBNP

**Onsdagen den 7 december 2022 byter vi metod för analys av NT-proBNP i serum och plasma.**

Överensstämmelsen mellan den nya metoden (Roche Cobas) och nuvarande metod (Abbott Architect) är god. Den nya mätmetoden ger något lägre mätvärden (cirka 10 procent). Metodbytet är en följd av en upphandling av ny instrumentering inom regionen.

I samband med metodbytet införs nya referensintervall för vuxna och barn. Referensintervallen bygger på 95:e percentilerna i friska populationer (1, 2). Referensintervallet för de allra minsta barnen (8 - 30 dagar) bygger på en mindre lokal studie på patientprover utförd på Akademiska sjukhuset och är därför mer osäkert.

### Referensintervall

Kvinnor		Män		Barn	
18 - 54 år	<169 ng/L	18 - 54 år	<84 ng/L	8 - 30 dagar	<2100 ng/L
55 - 64 år	<247 ng/L	55 - 64 år	<161 ng/L	1 - <12 mån	<650 ng/L
≥65 år	<285 ng/L	≥65 år	<241 ng/L	1 - <2 år	<400 ng/L
				2 - <6 år	<300 ng/L
				6 - <18 år	<160 ng/L

**Observera** att dessa referensintervall inte ska användas som kliniska beslutsgränser vid diagnostik av hjärtsvikt. Under 8 dagars ålder kan nivåerna vara högre.

### Provtagning

Information om provtagningen återfinns i [provtagningsanvisningarna](#). Vid provtagning på sjukhusen i Västerås och Köping rekommenderas beställning av P-NT-proBNP (plasmaprov). Provet kan analyseras direkt efter provtagningen, vilket gör att svarstiden kan förkortas (provet behöver ej tid att koagulera). Vid provtagning utanför sjukhusen i Västerås och Köping rekommenderas i stället beställning av S-NT-proBNP (serumprov) då hållbarheten är längre i primärrör (provet behöver inte hållas av före transport). Serum- och plasmaprover besvaras liksom tidigare på samma rad i Cosmic.

### Referenser

1. Reagensinsert Elecsys proBNP II, Roche Diagnostics GmbH, 2017-08.
2. Nir A, Lindinger A, Rauh M et al. NT-Pro-B-type Natriuretic Peptide in Infants and Children: Reference Values Based on Combined Data from Four Studies. *Pediatr Cardiol* 2009; 30:3-8.

Mattias Karlman  
Tf. bitr. verksamhetschef, Laboratoriemedicin  
Överläkare, MLA, Klinisk kemi

Anna-Caren Nordlund  
Processledare Immunkemi  
Laboratoriemedicin

Ingemar Lönnberg  
Sektionschef, överläkare  
Hjärt- och akutmedicinska sektionen

Mer information finns på:

[Laboratoriemedicin – Region Västmanland](#)