

Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: Øvrige dokumenter	
	Pro-brain natriuretisk pept.[ProBNP];P					
Dokument ID: 5697	Forfatter: MA/BLI	Redaktør: MA	Dokumentansvarlig: biok	Version: 5.0	Godkendt af: BLI	
Dokumentbrugere: Alle					2020-09-04	

1) Generelle data

Bestillingskode:

Pro-brain natriur.peptid [proBNP];P(lokal) eller EPC00020

Analysenavn:

P-Pro-brain natriuretisk peptid[ProBNP](lokal)

IUPAC navn og kode:

P—Pro-brain natriuretisk peptid(1-76); stofk. = ? pmol/L og NPU26811

Bestillingsbemærkninger:

Udførelse:

Alle hverdage

Mulige prioriteter og forventet svartid:

Hospitalsprøver:

<u>Prioritet</u>	<u>Svartid fra prøvetagning</u>
Fremskyndet:	90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.
Rutine:	90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.
Morgenrunde:	85 % er besvaret inden kl. 10.00 hverdage.

Praksisprøver:

<u>Prioritet</u>	<u>Svartid fra prøvetagning</u>
Rutine:	85 % af alle prøver er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.

Forberedelse:

Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning.

Prøvetagning:

Veneblod i glas med mint og gul ring, indeholder separationsgel og Li-heparin (mint4G).

Forsendelse:

Fra kliniske afdelinger på Hospitalet:

Sendes med rørpost eller portør umiddelbart efter prøvetagningen

Fra praksis:

Fuldblod opbevares i termoskab ved 21 °C og afhentes med førstkommende afhentning på prøvetagningsdagen.

Kun ikke-centrifugerede blodprøver, der modtages samme dag som de er taget, vil blive accepteret.

2) Kliniske data

Indikation:

Mistanke om hjertesvigt. Især ved ikke-akutte patienter med lav risiko for hjerteinsufficiens (rule-out test). Ved høj mistanke om hjertesvigt er der ikke indikation for diagnostisk måling af ProBNP. Mistanke om dysreguleret hjertesvigt ved årskontrol i almen praksis (Stabile ptt i NYHA gruppe 1-2). Vurdering af indikation for behandling med Entresto.

Referenceinterval:

Kvinder (18 - 45 år)	< 15,3 pmol/L
Kvinder (45 - 55 år)	< 29,4 pmol/L
Kvinder (55 - 65 år)	< 33,9 pmol/L

Kvinder (65 - 75 år)	< 35,5 pmol/L
Kvinder (75 - 125 år)	< 87,1 pmol/L
Mænd (18 - 45 år)	< 10,1 pmol/L
Mænd (45 - 55 år)	< 14,3 pmol/L
Mænd (55 - 65 år)	< 24,8 pmol/L
Mænd (65 - 75 år)	< 44,4 pmol/L
Mænd (75 - 125 år)	< 57,3 pmol/L

Oplysninger om kilder til referenceinterval kan fås ved henvendelse til klinisk biokemisk afdeling.

Ringegrænse:

Ingen

Tolkning:

Lave værdier og normal EKG udelukker med stor sikkerhed betydende hjertesvigt. Høje værdier indikerer risiko for hjertesvigt. Udover ved hjerteinsufficiens kan forhøjede værdier ses ved akut myokardieinfarkt, lungeemboli, shock, sepsis, atrieflimren, svær pneumoni og nyreinsufficiens.

Medicinsk baggrund:

Natriuretiske peptider findes i hjertemuskelatur og frigives under normale omstændigheder i små mængder til blodet. Deres normale effekter er vasodilatation, øgning af den glomerulære filtration, og reduktion af produktionen af renin, vasopressin og aldosteron. Ved stræk på hjerteventriklerne frigives øgede mængder af natriuretiske peptider til blodet.

Biologisk variation:

Svær adipositas giver lave værdier.

Intraindividuel biologisk variation:

30 - 50 %

Kritisk forskel:

Ved koncentrationer mellem 16 – 482 nmol/L skal et resultat være ændret med mere end 111 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

3) Analysetekniske data

Analyseudstyr:

Cobas 6000
Cobas 8000

Analysemetode / beregningsmetode:

Chemiluminescens immunoassay

Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):

20 % mellem 16 – 482 nmol/L. Den sande værdis relative afvigelse fra resultatet kan med 95 % sandsynlighed forventes at være mindre end den her angivne %.

Maksimal dag-til-dag (intermediær) imprecision:

10 %

Svarafgivelsesinterval:

5,9 - 4130 pmol/L

Sporbarhed:

Denne metode er standardiseret over for Elecsys proBNP analysen (REF03121640122). Denne er sporbar efter vægt til rent syntetisk NT-proBNP (1-76).

Specificitet og interferens:

Ingen interferens fra reumafaktorer op til en konc. på 1500 IU/ml.
I sjældne tilfælde kan interferens opstå på grund af ekstremt høje titre af

antistof mod analytspecifikke antistoffer, streptavidin eller ruthenium.
Analysens design gør, at disse virkninger er minimeret.

Akkrediteret analyse:

Ja



Distribution

1: Hjemmeside

Revisionslog

Version	Godkendt	Ændringskommentar
5	2020.09.04	Betillingskode rettet fra P-Brain natriuretisk peptid[BNP], (lokal) til Pro-brain natriur.peptid [proBNP];P(lokal)