


Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: Øvrige dokumenter	
	Thyroidperoxidase-Ab;P					
Dokument ID: 6611	Forfatter: CJE/MA/BLI	Redaktør: MA	Dokumentansvarlig: biok	Version: 4.0	Godkendt af: BLI	
Dokumentbrugere: Alle					2020-12-18	

1) Generelle data

Bestillingskode:

Thyroidperoxidase-Ab;P eller NPU20041

Analysenavn:

P-Thyroidperoxidase-Ab

IUPAC navn og kode:

P—Iodidperoxidase-antistof; arb.stofk.(IRP 66/387; proc.) = ? × kIU/L NPU20041

Bestillingsbemærkninger:

Udførelse:

Alle hverdage
KBA Hvidovre Hospital

Mulige prioriteter og forventet svartid:

Hospitalsprøver:

<u>Prioritet</u>	<u>Svartid fra prøvetagning</u>
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.
Dog bør der ikke tages prøver på patienter, som modtager terapi med betydelig biotindoser (>5 mg/dag), før 8 timer efter seneste biotindosering.

Prøvetagning:

Veneblod i glas med mint prop og gul ring, indeholder separationsgel og Li-heparin (mint3,5G).

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

2) Kliniske data

Indikation:

Mistanke om autoimmun thyroideasygdom.
Udredning af hypothyreose og/eller forhøjet TSH af uklar årsag.
Thyroidperoxidase-Ab anvendes til diagnostik, ikke til monitorering af behandling, da korrelationen til sygdomsaktiviteten er dårlig.

Referenceinterval:

< 35 kIU/L (beslutningsgrænse)

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

Ringegrænse:

Ingen

Tolkning:

Høje værdier tyder på autoimmun thyroideasygdom, men kan også ses ved andre autoimmune sygdomme.

Høje værdier ses i næsten alle tilfælde af Hashimoto's thyroiditis (>90 %) og idiopatisk primær myksødem, hos 40-75 % af patienter med andre autoimmune thyroideasygdomme (Graves sygdom og postpartum thyroiditis).

Normale værdier kan ses hos op mod 20 % af patienter med autoimmun thyroideasygdom

Let forhøjede værdier kan ses ved ikke-autoimmune thyroideasygdomme.

Forhøjede værdier forekommer hos ca. 10 % af raske personer og er en risikofaktor for udvikling af autoimmun thyroideasygdom. Forekomsten af antistoffer stiger med alderen og er noget højere hos kvinder end hos mænd.

Medicinsk baggrund:

Thyroidperoxidase-Ab katalyserer jodering af tyreoglobulin hvorfra T4 og T3 dannes. Ved autoimmune sygdomme kan der dannes antistoffer mod thyroidperoxidase.

Biologisk variation:

-

Intraindividuel biologisk variation:

11,3 %

Kritisk forskel:

Ved koncentrationer mellem 26 – 94 kIU/L skal et resultat være ændret med mere end 37 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

3) Analysetekniske data

Analyseudstyr:

Cobas 8000

Analysemetode / beregningsmetode:

Immunoassay kompetitivt princip
ECL (ElektroChemiLuminescens)

Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):

30 % mellem 26 – 94 kIU/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:

15 %

Svarafgivelsesinterval:

5 - 600 kIU/L

Sporbarhed:

Analysen er standardiseret over for NIBSC (National Institute for Biological Standards and Control) 66/387 standard.

Specificitet og interferens:

Ekstrem høje titre af antistof mod analysespecifikke antistoffer (f.eks. HAMA), streptavidin og ruthenium kan interferere på resultatet.

Indtagelse af Itraconazol kan interferere på resultat og give op til 28% for høje værdier.

Indtag af biotin kan på grund af analytisk interferens føre til forkerte resultater. Ved indtag af betydelige biotindoser (dvs. > 5 mg/dag) bør prøvetagning først ske mindst 8 timer efter seneste biotinindtag. Biotin er et vitamin som bl.a. sælges som kosttilskud. Det markedsføres ofte som værende godt for bl.a. hud, hår og negle.

Akkrediteret analyse:

Ja på Hvidovre Hospital



Distribution

1: Hjemmeside

Revisionslog

Version	Godkendt	Ændringskommentar
4	2020.12.18	pr. 21-12-20 ny enhed : kIU/L og ny NPU kode: NPU20041