

Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: Øvrige dokumenter	
	Ferritin;P					
Dokument ID: 6716	Forfatter: MA, BLI	Redaktør: MA	Dokumentansvarlig: biok	Version: 3.0	Godkendt af: BLI	
Dokumentbrugere: Alle					2020-11-05	

1) Generelle data

Bestillingskode:

Ferritin;P eller NPU19763

Analysenavn:

P-Ferritin

IUPAC navn og kode:

P—Ferritin; massek. = ? µg/L NPU19763

Bestillingsbemærkninger:

Udførelse:

Alle dage

Mulige prioriteter og forventet svartid:

Hospitalsprøver:

Prioritet

Svartid fra prøvetagning

Rutine:

90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.

Morgenrunde:

85 % er besvaret inden kl. 10.00 hverdage.

Praksisprøver:

Prioritet

Svartid fra prøvetagning

Rutine:

85 % af alle prøver er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.

Forberedelse:

Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning, bortset fra patienter, som modtager terapi med betydelige biotindoser (> 5 mg/dag), hvor prøven ikke bør tages før mindst 8 timer efter seneste biotindosering.

Prøvetagning:

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

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 jernmangel (nedsatte jerndepoter) ved anæmi og graviditet.

Mistanke om hæmokromatose og transfusionshæmosiderose samt behandlingskontrol af disse tilstande. Ved hæmokromatose kan med fordel også bruges jern og transferrin (især hos unge), idet transferrinmætningen med jern øger hurtigere end ferritin. Ved hemokromatose kan med fordel også bruges jern og transferrin (især hos unge), idet transferrinmætningen med jern øger hurtigere end ferritin.

Referenceinterval:

1 - 3 mdr.	200 - 600 µg/L
3 - 6 mdr.	50 - 200 µg/L
6 mdr. - 14 år	7 - 140 µg/L
14 -125 år	12 - 300 µg/L

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

Ringegrænse:

Ingen

Tolkning:

Forhøjede værdier kan ses inflammation (især hvis inflammationsanæmi er behandlet med jern) og ved alkoholmisbrug. Meget høje værdier ses ved akut myeloid leukemi og svær leverskade.

Hereditær hemokromatose kan give meget høje værdier hos voksne.

Lave værdier indikerer jernmangel og små eller ingen jerndepoter. Normale værdier udelukker ikke jernmangel. Som grov regel anses dog at værdier over ca. 60 µg/l udelukker jernmangel.

Medicinsk baggrund:

Ferritin består af et kompleks af proteinet apoferritin, som omgiver en krystallinsk kerne med op til flere tusind jernatomer og fosfat. Det er kroppens vigtigste depotform for jern og findes intracellulært især i leveren, milten og knoglemarven. Hvis en patient er ved at udvikle jernmangel, er ferritin det første, der begynder at falde.

Biologisk variation:

Lavere værdier ses typisk hos fertile kvinder pga. blodtab ved menstruation.

Intraindividuel biologisk variation:

14 %

Kritisk forskel:

Ved koncentrationer mellem 145 – 888 µg/L skal et resultat være ændret med mere end 40% 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:

Sandwichprincip
ECL (ElektroChemiLuminescens)

Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):

19 % mellem 145 – 888 µg/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:

7,5 %

Svarafgivelsesinterval:

1 - 2000 µg/L på Cobas 8000 (Hvidovre)
1 - 100000 µg/L på Cobas 6000 (Amager)

Sporbarhed:

Sporbarhed: Ferritin-analysen (03737551) er standardiseret over for Ferritin-analysen (11820982). Ferritin-analysen (11820982) er standardiseret over for Enzymun-Test Ferritin-metoden. Denne er igen standardiseret over for 1st International Standard (IS) NIBSC (National Institute for Biological Standards and Control) "Reagent for Ferritin (human liver)" 80/602.

Specificitet og interferens:

Analytisk specificitet:

Human lever ferritin 100 %

Human milt ferritin 85 %

Human hjerte ferritin 1 %

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



Distribution

1: Hjemmeside

Revisionslog

Version	Godkendt	Ændringskommentar
3	2020.11.05	Ændret svarafgivelsesinterval på Cobas 6000 Amager