

Ferritiin

Ferritiin plasmas (P-Fer)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor
Telefonid: 617 1027; 617 1661

Üldiseloomustus

Ferritiin on 440 kDa suurune raua säilitusvalk, mis paikneb peamiselt maksas, kuid samuti luuüdis, põrnas ja skeletilihastes. Plasmas määratav väike kogus ferritiini on tasakaalus keha depoorauaga ja toimib rauavarude indikaatorina. Rauapuuduse arenedes väheneb esmalt ferritiini ja seejärel raua kontsentratsioon plasmas. Raua ülekoormus võib esineda päriliku hemokromatoosi, hemosideroosi, korduvate vereülekannete korral ning vahel alkoholismi ja kroonilise maksahaigusega isikutel. Ferritiin on samuti ägeda faasi valk, mille kontsentratsioon suureneb autoimmuunhaiguste, maksa funktsioonihäirete või pahaloomuliste kasvajate korral.

Näidustused

- Rauapuudusaneemia diagnoosimine
- Rauaravi või ravisoostumuse jälgimine
- Raua ülekoormuse diagnoosimine

Referentsvahemik

Lapsed¹:

0 - 1 a 12-327 µg/L

1 – 3 a 6 - 67 µg/L

4 - 6 a 4 – 67 µg/L

7 -12 a N 7 - 84 µg/L

M 14 – 124 µg/L

13 -17 a N 13 - 68 µg/L

M 14 – 152 µg/L

>18 a² N 15 – 150 µg/L

M 30 – 400 µg/L

Kliiniline tõlgendus

Test	Rauapuudusaneemia	Kroonilise haiguse aneemia	Rauapuudusaneemia koos kroonilise haiguse aneemiaga
Ferritiin	☒	☒	Ei muutu või ☒
Transf-sR	☒	Ei muutu	☒
Raud	☒	☒	☒
Transf saturatsioon	☒	☒ või normaalne	☒ või normaalne

Kontsentratsioon võib olla suurenenud järgmiste seisundite korral³:

- Ägedad ja kroonilised maksahaigused
- Alkoholism
- Kasvajad
- Infektsioonid ja põletikud
- Hüpertüreoidism
- Müokardi infarkt
- Rauda ülekoormus (hemosideroos, hemokromatoos)
- Muud aneemiad peale rauapuuduse
- Neeruvähk
- Lõpp-staadiumi neerupuudulikkus
- Suukaudsete kontratseptiivide kasutamine

Kontsentratsioon võib olla vähenenud järgmiste seisundite korral:

- Rauapuudus

Proovi-/uuringumaterjal	Veeniveri/plasma Veniveri/seerum
--------------------------------	-------------------------------------

Proovianum	Geeliga LH-katsuti (heleroheline kork) Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	15-25 °C 7 päeva 2-8 °C 7 päeva -15 - -25 °C 1 aasta
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	immuunoturbidimeetria
HK kood	66707

Kirjandus

1. Heil W, Ehrhardt V. Reference ranges for adults and children. Pre-Analytical Considerations. Roche Diagnostics, 2008.
2. Tina-quant Ferritin Gen.4, 2019-05, V 5.0 English, Roche Diagnostics.
3. Wallach J. Interpretation of Diagnostic Tests. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins, 2007, p.390.

Koostanud Karel Tomberg, vanemarst-arendusjuht

Muudetud 05.01.2021

Viimati uuendatud 25.09.2024