

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Herlev og Gentofte Hospital | Produktionsansvarlig | Kvalitetsansvarlig |
| Klinisk Biokemisk Afdeling | BAM-ID: KRAS0137 | BAM-ID: AWUL0013 |
| Fælles | | |

Jern;P NPU02508



Metodeblad nr. M-078/08

| | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|
| Udarbejdet af: Anders Berg Wulff | Taget i brug: 20.08.2019 | Revision: 20.08.2022 |
| | Erstatter: 04.03.2019 | |

| GENERELT | |
|--|--|
| Indikation og resultatvurdering | <p>Jern indgår som den oxygen-bindende del af hæm grupperne i hæmoglobin. Da P-Jern omsættes meget hurtigt er P-Jern ikke et godt mål for jernstatus.</p> <p>Indikation for måling er mistanke om hæmokromatose. Måling af P-Jern skal tages sammen med transferrin.</p> <p>Ved mistanke om jernmangelanæmi bør ferritin benyttes, evt sammen med CRP da ferritin stiger ved inflammatoriske tilstande.</p> <p><u>Forhøjede værdier ses når:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Syntesen af hæmoglobin er mindre end nedbrydningen (f.eks. hæmolytisk anæmi). - Jerndepoterne er abnormt store (f.eks. hæmokromatose). - Der findes en akut svær leverskade (tab af ferritin til plasma) <p><u>Nedsatte værdier ses når:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Syntesen af hæmoglobin er større end nedbrydningen. - Der findes aktive processer/inflammationer. - Der er jernmangel. |
| Analysenavn og kode i SP | Jern;P NPU02508 |
| Analysenavn og kode i LABKA | P-Jern JERN |
| Analysenavn og kode i WebReq | Jern;P NPU02508 |
| Enhed | µmol/L |
| Prøvemateriale og rørtype | <p>Plasma/serum.</p> <p>Vacurette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin.</p> <p>Alternativt kan benyttes: Vacurette® glas med rød prop og sort ring, uden tilsætning</p> |
| Mindste prøvemængde | Et fyldt glas. |
| Prøvetagning herunder særlige forhold | Ingen. |

Immunglobulin M [IGM];P NPU19825



Metodeblad nr. M-078/8

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--|
| Referenceinterval | Alle: 1 dag – 4 år: 5 – 23 µmol/L ≥ 18 år: 9 – 34 µmol/L Kvinde: 5 år – 10 år: 8 – 29 µmol/L 11 år – 17 år: 6 – 33 µmol/L Mand: 5 år – 10 år: 6 – 30 µmol/L 11 år – 17 år: 8 – 32 µmol/L | | |
| Ringegrænser | Ingen | | |
| Udførende laboratorie | Herlev og Gentofte klinisk biokemisk afdeling | | |
| Analyseringshyppighed | Døgnet rundt alle ugens dage. | | |
| Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i> | Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag. | | |
| Prøvehåndtering | Intern rekvirent | Ekstern rekvirent | Praksis/Filialer |
| | Ingen særlige forholdsregler | | Opbevares i klimaskab indtil afhentning. |
| Holdbarhed | Som for praksis/filialer i fuldblod. 1 uge afpipetteret ved 2-8°C | | Holdbarhed i fuldblod: 10 timer v. 21°C |
| Forsendelse | Intern transport | Region H's transportordning | Region H's transportordning ved 21 °C |
| Præanalytiske fejlkilder | Ingen | | |
| METODEBESKRIVELSE | | | |
| Ansvarlig KBA analysesektion | Kemi | | |
| CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i> | Ja | | |
| Akkrediteret analyse | Ja (Kun gældende for Gentofte) | | |
| Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode)</i> | Standard referencemateriale 937 fra National Institute of Standards and Technology | | |
| Analyseprincip | Ferrijern adskilles fra sit bindingsprotein, transferrin, i et surt miljø og reduceres samtidig til ferrojern. Ferrojern danner derefter et kompleks med ferrozin, en sensitiv jernindikator, og danner et farvet kromofor, som absorberes ved 571/658 nm. | | |
| Apparatur | Siemens Atellica CH 930 | | |
| Kalibrator | Atellica CH Chemistry Calibrator (CHEM CAL) | | |

Immunglobulin M [IGM];P NPU19825



Metodeblad nr. M-078/8

| | | |
|--|---|--|
| Reagens | Atellica CH Jern_2 (Iron_2) Reagens 1 og Reagens 2 | |
| Ekstern kvalitetskontrol | LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi | |
| Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i> | BIORAD Liquid Assayed Multiqual 1 serumbaseret | BIORAD Liquid Assayed Multiqual 3 serumbaseret |
| Kontrolniveauer | 13 µmol/L | 42 µmol/L |
| Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i> | 5,7 % | 2,4 % |
| Ekspanderet målesikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i> | 11,4 % | 4,9 % |
| Mindste relevante kliniske difference | Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 74,4 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 26,5 %. | |
| Måleområde (total) standard analyseområde måleområde fortynding <i>(udstyr)</i> | 0,4 – 358 µmol/L 0,4 – 179 µmol/L 0,4 – 358 µmol/L (automatisk fortynding/opkoncentrering) | |
| Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i> | Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Bilirubin (855 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Intralipid (5,65 mmol/L) Der må ikke anvendes hæmolyserede prøver. | |
| Bemærkninger | Ingen | |