Provtagningsanvisning Retikulocyter, B- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Gävleborg
Provtagning	5 mL EDTA-rör, lila propp  Kan även tas kapillärt, lila propp Kapillärrör minst 250 µL och max 500 µL blod Viktigt! Det är av yttersta vikt att provrör vänds 8–10 gånger direkt efter provtagning för att undvika koagel i röret.
Förvaring/transport	Hållbar 24 timmar i rumstemperatur eller kyl
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle, Hudiksvall och Bollnäs.
Referensintervall	B-Retikulocyter: K 1 v–5 mån 47–118 x 10^9/L M 1 v–5 mån 33–114 x 10^9/L K 6 mån–1 år 32–90 x 10^9/L M 6 mån–1 år 26–98 x 10^9/L K 2–5 år 39–81 x 10^9/L M 2–5 år 26–88 x 10^9/L K 6–7 år 33–91 x 10^9/L M 6–7 år 33–117 x 10^9/L K 8–17 år 36–100 x 10^9/L M 8–17 år 45–110 x 10^9/L ≥ 18 år 35–105 x 10^9/L Rtc(B)-MCH: 29–36 pg Erc(B)-Erc, hypokroma(fr): < 1,5 %
Svarstid	Dagligen

Kontrollera giltighet innan utskriftsdatumet

Ackrediterad	Nej
Efterbeställning	I undantagsfall
Patientinformation	Ej tillämpligt
Biobanksprov	Nej
Kommentarer/övrig upplysning	Vid beställning av B-Retikulocyter svaras även Rtc(B)-MCH och Erc(B)-Erc, hypokroma(fr) ut.
Medicinsk bakgrund/ indikation	Antalet retikulocyter avspeglar benmärgens nyproduktion av erytrocyter vilken ökar vid bl.a. blödning och hemolys och är minskad vid alla typer av aplasi. Rtc(B)-MCH (RET-He, retikulocyt hemoglobin ekvivalent) är ett direkt mått på retikulocyternas hemoglobininnehåll. Analysen kan användas för att detektera järnbrist i ett tidigt stadium, men framför allt för att diagnostisera s.k. funktionell järnbrist, ett tillstånd då järnet i kroppen inte är tillgängligt trots goda depåer. Detta ses bl.a. vid kroniska inflammatoriska tillstånd som t.ex. reumatoid artrit. Funktionell järnbrist ses också vid ökad efterfrågan på järn, som t.ex. vid livlig erytropoes under erytropoetin-behandling. Analysen har visat sig vara värdefull för att optimera järnsubstitutionen vid erytro-poetinbehandling av dialyspatienter. Erc(B)-Erc, hypokroma(fr) (HYPO-He, fraktion hypokroma erytrocyter) är andelen av B-Erytrocyter med cellulärt hemoglobininnehåll lägre än 17 pg. Förhöjt antal hypokroma erytrocyter i blodet ses vid järnbrist och sjukdomen talassemi.

Kontrollerad dokumentversion endast utskriftsdatumet

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2024-09-24	15	Lagt till rubrik Revideringar. Mindre justering av titel samt uppdatering av analysnamn i text enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.

Kopians giltighet garanteras endast utskriftsdatumet