


Provtagningsanvisning Retikulocyter i helblod - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

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

Akrediterad	Nej
Efterbeställning	I undantagsfall
Patientinformation	Ej tillämpligt
Biobanksprov	Nej
Kommentarer/övrig upplysning	Vid beställning av retikuloocyter svaras även retikuloct-MCH och hypokroma erythrocyter ut
Medicinsk bakgrund/indikation	<p>Antalet retikuloocyter avspeglar benmärgens nyproduktion av erythrocyter vilken ökar vid bl.a. blödning och hemolys och är minskad vid alla typer av aplasi.</p> <p>Rtc(retikuloct)-MCH (RET-He, retikuloct/hemoglobin-ekvivalent) är ett direkt mått på retikuloocyternas hemoglobinnehåll. 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 erythropoes under erythropoetin-behandling. Analysen har visat sig vara värdefull för att optimera järnsubstitutionen vid erythropoetinbehandling av dialyspatienter.</p> <p>Hypokroma erythrocyter (Hypo-He) är andelen av B-erythrocyter (RBC) med cellulärt hemoglobinnehåll lägre än 17 pg. Förhöjt antal hypokroma erythrocyter i blodet ses vid järnbrist och sjukdomen talassemi.</p>