

## Referentiewaarden reticulocytenparameters en erythroblasten

Vrouwen	0 - 3 dgn	4 dgn - 1 mnd	1 - 2 mnd	2 - 6 mnd	6 - 24 mnd	2 - 6 jaar	6 - 12 jaar	12 - 18 jaar	>18 jaar
Reticulocyten ( $10^9/L$ ) <sup>§</sup>	147,5 - 216,4	51,3 - 110,4	51,8 - 77,9	48,2 - 88,2	43,5 - 111,1	36,4 - 68	42,4 - 70,2	41,6 - 65,1	30 - 100
Reticulocyten (%) <sup>§</sup>	34,7 - 54	10,6 - 23,7	21,2 - 34,7	15,5 - 27	9,9 - 18,2	8,2 - 14,5	9,8 - 19,4	9 - 14,9	8,6 - 13,6
RET-He (pg)		1812 - 2327 #			1868 - 2216	1818 - 2315	1887 - 2464	1856 - 2383	1796 - 2208
IRF (%)	30,5 - 35,0	14,5 - 24,6	19,1 - 28,9	13,4 - 23,3	11,4 - 25,8	8,4 - 21,7	8,9 - 24,1	9 - 18,7	2,4 - 14,1
Erythroblasten ( $10^9/L$ )	<1,30	*	*	*	*	*	*	*	<0,11

Mannen	0 - 3 dgn	4 dgn - 1 mnd	1 - 2 mnd	2 - 6 mnd	6 - 24 mnd	2 - 6 jaar	6 - 12 jaar	12 - 18 jaar	>18 jaar
Reticulocyten ( $10^9/L$ ) <sup>§</sup>	147,5 - 216,4	51,3 - 110,4	51,8 - 77,9	48,2 - 88,2	43,5 - 111,1	36,4 - 68	42,4 - 70,2	41,6 - 65,1	30 - 100
Reticulocyten (%) <sup>§</sup>	34,7 - 54	10,6 - 23,7	21,2 - 34,7	15,5 - 27	9,9 - 18,2	8,2 - 14,5	9,8 - 19,4	9 - 14,9	8,6 - 13,6
RET-He (pg)		1713 - 2402 #			1781 - 2216	1719 - 2346	2011 - 2333	1880 - 2507	1796 - 2208
IRF (%)	30,5 - 35,0	14,5 - 24,6	19,1 - 28,9	13,4 - 23,3	11,4 - 25,8	8,4 - 21,7	8,9 - 24,1	9 - 18,7	2,4 - 14,1
Erythroblasten ( $10^9/L$ )	<1,30	*	*	*	*	*	*	*	<0,11

RET-He: Reticulocyte hemoglobin equivalent; IRF: immature reticulocyte fraction

#: referentiewaarden niet beschikbaar voor afzonderlijke leeftijdsgroepen, maar voor leeftijdsgroep van 0-6 mnd; \* Erythroblasten vanaf 4 dagen oud:  $< 0,11 \cdot 10^9/L$

§: Het aantal reticulocyten is indicatief voor de respons van het beenmerg op de concentratie erythrocyten en het Hb in bloed en moeten in dit kader geïnterpreteerd worden. De referentiewaarden zijn passend voor gezonde personen met normale aanmaak, verbruik en afbraak van erythrocyten.

### Bron referentiewaarden kinderen: Pediatric reference intervals 7th edition; AACC press; 2011.

Referentiewaarden moeten beschouwd worden als een globale leidraad voor het interpreteren van uitslagen. Bovenstaande referentiewaarden voor kinderen (m.u.v. Hb vanaf 6 maanden) zijn gebaseerd op data uit Amerikaans onderzoek bij poliklinische patienten, waarbij hematologie/oncologie patienten uitgesloten zijn. Door middel van statistische analyses is een selectie gemaakt van uitslagen die bruikbaar worden geacht voor het vaststellen van referentiewaarden. Deze aanpak is gekozen vanwege de praktische problemen en bezwaren bij het verkrijgen van monsters van gezonde kinderen. De waarden zijn verkregen met dezelfde methode als de methode die in het UMCG wordt gebruikt (Sysmex XE2100).

### Bron referentiewaarden volwassenen (>18 jaar):

Reticulocyten absoluut: Inventarisatie referentiewaarden Vereniging Klinische Chemie Noord-Nederland (VKCN) in 2014

Reticulocyten in promille, Erythroblasten (absoluut en per 100 WBC): Pediatric reference intervals 7th edition; AACC press; 2011. Zie tekst bij Bron referentiewaarden kinderen.

RET-He en IRF: Beperkt eigen referentiewaardenonderzoek 2014 (niet gestratificeerd naar leeftijd en geslacht en zonder informatie over gezondheidstoestand)