

Erc(B) – Erythrocytvolumenrelspredning



Metodeblad nr. M-030/10

Udarbejdet af: Ingrid Mandir	Taget i brug: 04.03.2019	Revision: 04.03.2022	
	Erstatter: 01.03.2018		
NPU terminologi (DK)	NPU18162 Ercs(B)-Erythrocyt-volumener; rel.fordelingsbredde(proc.)		
NPU terminologi (UK)	NPU18162 Ercs(B)—Erythrocyte volumes; relative distribution width(proc.)		
Nationalt kortnavn	Erythrocytvolumenrelspredning;Erc(B)		
Synonym	RDW RDW-CV		
Rekvisektion i Sundhedsplatform for Gentofte matriklen	NPU18162 Erythrocyt. rel. spredning;ERC(B)		
Rekvisektion i WebReq	NPU18162 Erythrocytvolumenrelspredning;Erc(B)		
Rekvisektion i LABKA	I Labka vælges: profilen GEN-Alle Rødt blodbillede, GEN-Alle Leuko-diff eller GEN-Alle Total hæmatologi.		
Indikation	Udredning af anæmi.		
Tidspunkt for prøvetagning	Hele døgnet.		
Forberedelse af patient	Ingen		
Rørtype	<u>Prøvetagning:</u> Vacuette® glas med lilla prop og hvid ring, indeholdende K ₂ - EDTA. <u>Alternativt</u> kan anvendes Vacuette® glas med lilla prop og sort ring, indeholdende K ₂ - EDTA.		
Prøvemateriale	EDTA-fuldblod		
Minimumsmængde	Et fyldt glas, som trækker 2 ml blod.		
	Interne rekvirenter (GeH)	Eksterne rekvirenter	Praksis Filialer
Prøvehåndtering	Ingen		Ingen
Holdbarhed	Prøvematerialet er holdbart op til 8 timer ved stuetemperatur og 24 timer på køl.		Prøvematerialet er holdbart op til 8 timer ved stuetemperatur og 24 timer på køl.
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen		

Erc(B) – Erythrocytvøl.rel.spredning



Metodeblad nr. M-030/10

Referenceinterval	CV:<16 %
Resultatvurdering	Et resultat > 16 % er en indikation for anisocytose.
Rekvision af supplerende undersøgelser	Hvis der ønskes supplerende undersøgelser, kan dette ske, forudsat at prøvematerialets holdbarhed ikke er overskredet – for yderligere oplysninger henvises til relevant metodeblad, dette kan findes på https://www.gentoftehospital.dk/afdelinger-og-klinikker/klinisk-biokemisk-afdeling/metodeblade/Sider/default.aspx Hvis der intet metodeblad forefindes, kontaktes Klinisk Biokemisk afdeling
Registrering af prøvetager	Hvis prøvetager kendes af KBA, registreres denne i LABKA ellers registreres rekvirerende afdeling som prøvetager
Opbevaring af prøvemateriale efter analysering	Efter endt analysering opbevares prøvematerialet i henhold til KBAs instrukser
Udføres	Hele døgnet
Analyseprincip	I forbindelse med tælling af erythrocytterne i blodprøven genereres et histogram, som repræsenterer fordelingen af erythrocytterne med hensyn til deres volumen. Spredningen i erythrocytternes volumen beregnes på baggrund af dette og udtrykkes som CV %.
Apparatur	ADVIA™ 2120i hæmatologisystem fra firmaet Siemens Diagnostics.
Maksimal intermediær imprecision	CV _{Maks intermediær} : 1,8 %
Maksimal ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed (UΔ)	I måleusikkerheden indgår den maksimale intermediære imprecision samt usikkerhed på kalibrator. Beregningerne er foretaget ved hjælp af følgende formel: $U\Delta = 2 * \sqrt{(CV_{\text{Maks. intermediær}}^2 + CV_{\text{kalibrator}}^2)}$ CV _{Maks intermediær} : 1,8 % CV _{kalibrator} : 1,3 % UΔ : 4,4 % Maksimal ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed har betydning, hvis resultater, udført på et laboratorium, skal sammenlignes med resultater udført på et andet laboratorium, som anvender en anden kalibrator.
Mindste relevante kliniske difference¹	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 9,9 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 3,5 %
Sporbarhed på kalibrator	Ingen kalibrator

Erc(B) – Erytrocytvol.rel.spredning



Metodeblad nr. M-030/10

Detektionsgrænse	Ikke relevant.
Måleinterval	Dækker det interval, som er biologisk relevant.
Ringegrænser	Ingen
Bemærkninger	Ingen
Referencer	<p>Referencer til beregning af MRKD, biologisk CV%:</p> <ul style="list-style-type: none">• Westgard.com Desirable Specifications for Total Error, Imprecision, and Bias, derived from intra- and inter-individual biologic variation• Lyngbye J, Kjær A, Ladefoged S, Nissen PH. Lyngbyes Laboratoriemedicin. 2. udg. 2010. Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck. <p>Referencer til formel til beregning af MRKD, biologisk CV%:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cilia Sindt og Henrik L. Jørgensen. Statistiske metoder i biomedicin. 1. udgave 2. oplag. Books on Demand Gmbtt, København, Danmark. 2013. p. 1-148.