

Kriteriji za mikroskopski pregled krvnega razmaza – verzija 2, 1.2.2017

Parameter/opozorila	Starostna skupina	Kdaj	Kriterij	Vir	Ukrep
	Novorojenčki (do 29. dneva starosti)	vedno		ICGH	Diferenciacija
Levkociti	Odrasli/otroci	prvič	$< 3,0 \times 10^9/L$ $> 30,0 \times 10^9/L$	dogovorno ICGH	Diferenciacija
Trombociti	Odrasli/otroci	prvič	$< 100 \times 10^9/L$ $> 1000 \times 10^9/L$	ICGH	1. Preveri vzorec na prisotnost krvnih strdkov 2. Pregled razmaza 3. Sledi laboratorijskemu SOP-u
MCV	Odrasli/otroci	prvič	> 110 fL < 60 fL	Gulati	Pregled
RDW - CV	Odrasli/otroci	prvič	$> 22 \%$	ICGH, GFCH	Pregled
Ni rezultatov DKS / Nepopolni rezultati DKS	Odrasli/otroci	vedno		ICGH	Diferenciacija
Nevtrofilni granulociti	Odrasli/otroci	prvič	$< 1,0 \times 10^9/L$ $> 20,0 \times 10^9/L$	ICGH	Diferenciacija
Eozinofilni granulociti	Odrasli/otroci	prvič	$> 1,5 \times 10^9/L$	GFCH	Diferenciacija
Bazofilni granulociti	Odrasli/otroci	prvič	$> 0,3 \times 10^9/L$ in/ali $> 3\%$	GFCH	Diferenciacija
Limfociti	Odrasli in otroci > 12 let	prvič	$> 5,0 \times 10^9/L$	ICGH, GFCH	Diferenciacija
	Otroci 1 m-1 leto		$> 14 \times 10^9/L$	Gulati	
	Otroci 1-2 leti		$> 11 \times 10^9/L$	GHFC	
	Otroci 2 do 6 let		$> 9,0 \times 10^9/L$		
	Otroci 6 do 12 let		$> 6,0 \times 10^9/L$		
Monociti	Odrasli/otroci	prvič	$> 1,5 \times 10^9/L$	ICGH, GFCH	Diferenciacija
	Otroci: 1m-6 m		nad zgornjo referenčno vrednostjo	dogovorno	
Left Shift (pomik v levo - paličasti nevtrofilni granulociti)	Odrasli/otroci	vedno		GFCH	Diferenciacija Odvisno od principa analizatorja in populacije pacientov. Sledi laboratorijskemu SOP-u.

Kriteriji za mikroskopski pregled krvnega razmaza – verzija 2, 1.2.2017

Parameter/opozorila	Starostna skupina	Kdaj	Kriterij	Vir	Ukrep
Immature Granulocytes (nezreli granulociti)	Odrasli/otroci	*vedno **nad določeno vrednostjo		GFCH	Diferenciacija *Če analizator izdaja le opozorilo. **V primeru kvantitativnih rezultatov laboratorij sam postavi mejno vrednost.
Atypical/Variant Lymphs (atipični limfociti)	Odrasli/otroci	vedno		GFCH	Diferenciacija
Blasts (blasti)	Odrasli/otroci	vedno		GFCH	Diferenciacija
NRBC (eritroblasti)	Odrasli/otroci	*vedno **nad določeno vrednostjo		ICGH	Diferenciacija 10 ali več eritroblastov - korekcija levkocitov *Če analizator izdaja le opozorilo. **V primeru kvantitativnih rezultatov laboratorij sam postavi mejno vrednost.
RBC fragment (fragmentirani eritrociti)	Odrasli/otroci	ob prisotnosti anemije in/ali trombocitopenije		GFCH	Pregled
PLT clumps (skupki trombocitov)	Odrasli/otroci	vedno		ICGH	Pregled Sledi laboratorijskemu SOP-u
Nepravilen graf WBC in brez opozoril	Odrasli/otroci	vedno		GFCH	Diferenciacija

Viri:

GFHC (Francophone Group of Cell Haematology): Genevieve F et al. Smear microscopy revision: propositions by the GFHC. *Feuillets de Biologie*, 2014;317: 1-9.

ICGH (The International Consensus Group for Hematology): Barens PW et al. The International Consensus Group for Hematology Review: Suggested Criteria for Action Following Automated CBC and WBC Differential Analysis. *Lab Hematol*, 2005; 11:83-90.

Gulati G. et al. Purpose and Criteria for Blood Smear Scan, Blood Smear Examination, and Blood Smear Review. *Ann Lab Med*, 2013; 33:1-7.

Dodatna pojasnila:

- Otroci:** do dopolnjenega 16. leta starosti, če ni drugače dogovorjeno z naročniki.
- Prvič:** ko se patološka vrednost neke preiskave pri bolniku pojavi prvič.
- Diferenciacija:** mikroskopska diferenciacija levkocitov v skladu s *Priporočenimi postopki za mikroskopski pregled krvnega razmaza* (SZKK, Ljubljana 2012).
- Pregled:** mikroskopski pregled morfologije vseh treh celičnih vrst, brez diferenciacije levkocitov.