

Nizak broj trombocita kao posljedica kemoterapije

Kemoterapijom inducirana trombocitopenija (CIT) česta je komplikacija kod pacijenata s karcinomom koji su podvrgnuti liječenju. Budući da trombociti (PLT) pomažu krvi da se zgruša, nizak broj trombocita (trombocitopenija) predstavlja opasnost od prekomjernog krvarenja u slučaju ozljeda.



Komplikacije trombocitopenija

Prema izvorima, normalni referentni interval za broj trombocita (PLT) u odraslih iznosi oko $160\text{--}390 \times 10^9/\text{L}$ (1). Kuter i kolege s Medicinskog fakulteta Sveučilišta Harvard, Boston, MA, SAD, definirali su CIT kao broj trombocita ispod $100 \times 10^9/\text{L}$, podijeljen u sljedeće stupnjeve (2):

- Stupanj 1: $75 \times 10^9/\text{L}$ do $< 100 \times 10^9/\text{L}$
- Stupanj 2: $50 \times 10^9/\text{L}$ do $< 75 \times 10^9/\text{L}$
- Stupanj 3: $25 \times 10^9/\text{L}$ do $< 50 \times 10^9/\text{L}$
- Stupanj 4: manje od $25 \times 10^9/\text{L}$

Broj trombocita ispod $50 \times 10^9/\text{L}$ može zakomplicirati kirurške zahvate, dok se spontano krvarenje može dogoditi pri broju trombocita ispod $10 \times 10^9/\text{L}$ (2). Kako bi se predvidio rizik od krvarenja, pacijentima oboljelim od karcinoma koji primaju kemoterapiju redovito se provjerava broj trombocita.

Dodatno brojenje trombocita

Kako bi se točno odredio broj trombocita (PLT) u kritično niskom rasponu, Medonic™ M32 hematološki analizator ima opciju proširenog brojanja trombocita (*PLT extended count*). Kada je ova opcija omogućena, vrijeme brojanja se produljuje tri puta, čime se broji tri puta više trombocita za pouzdanije izvještavanje o vrijednostima parametra trombocita (PLT).

boule.com

Izjava o odricanju odgovornosti: Automatski hematološki analizatori tvrtke Boule Diagnostics namijenjeni su za in vitro dijagnostičku upotrebu u laboratorijskim uvjetima. Boule proizvodi ne postavljaju dijagnoze pacijentima. Boule namjerava da se njegovi dijagnostički proizvodi (sustavi, softver i hardver) koriste za prikupljanje podataka koji odražavaju hematološki status pacijenta. Ovi podaci, zajedno s drugim dijagnostičkim informacijama i procjenom stanja pacijenta, mogu se koristiti od strane kvalificiranog kliničara za postavljanje dijagnoze pacijenta i određivanje kliničkog tretmana.

Medonic je zaštitni znak tvrtke Boule Medical AB.

© 2023 Boule Diagnostics AB

Boule Diagnostics AB, Domnarvsgatan 4, SE-163 53 Spånga, Sweden
BPM45292-2 07/2023

Sample Result		Parameter values		Scales	Graphs
Seq No	347	WBE DE	10.2	3.5	10.5
Date	2018-11-28	LYM	1.4 14.4 % ▼	0.9	2.9
14:32		MID	0.6 6.2 %	0.3	0.9
Profile	Blood	GRA	8.2 ▲ 79.4 %	1.2	8.0
Method	Open Tube	HGA	112 ▼	115	165
Operator		MCH	31.5	25.0	35.0
Sample ID 1	30261084	MCHC	35.7	31.0	38.0
		RBC	3.57 ▼	3.90	5.72
		MCV	88.0	81.2	98.3
		HCT	31.4 ▼	35.0	55.0
		RDW	13.5 % 62.7	11.8 %	15.6 %
		PLT*	24 ▼	150	450
		MPV		6.5	11.0
		PDW%		0.1%	99.9 %
		PCT		0.01	9.99
		P-LCR		0.1%	99.9 %

Ukoliko je omogućeno dodatno vrijeme brojanja trombocita (*PLT extended counting time*) i tijekom analize se otkrije nizak broj trombocita, dodatno vrijeme brojanja bit će prikazano na ekranu tijekom faze brojanja, a zatim označeno zvjezdicom (*) uz parametar PLT na ekranu s rezultatima, kao i na ispisima i izvezenim PDF-ovima.

Popis literature

1. Mayo Clinic Laboratories. Rochester Interpretive Handbook (2021).
2. Kuter, D.J. Treatment of chemotherapy-induced thrombocytopenia in patients with non-hematologic malignancies. *Haematologica* 107, 1243–1263 (2022).



Distributor:

B.I.G. B.L.U.E. d.o.o.

Pina Budicina 13, 52100 Pula (Hrvatska)

Tel: +385 (0) 52 218518

mail: info@bigblue.hr

www.bigblue.hr



Saznajte više

