

## PREDAVANJE U PODRUŽNICI

<b>Podružnica</b>	Dalmacije
<b>Naslov predavanja</b>	HematoFlow – NOVI PRISTUP U ANALIZI DKS-A
<b>Predavač (ime, prezime)</b>	Anica Remenar
<b>Ustanova, grad</b>	Beckman Coulter d.o.o., Hrvatska
<b>Datum, vrijeme i mjesto održavanja predavanja</b>	20. 12. 2012. g., 15:30 sati, KBC Split (velika dvorana)

### Sažetak održanog predavanja (max. 250 riječi):

Diferencijalna krvna slika (DKS) pomoću hematološkog brojača i mikroskopski pregled razmaza ograničavaju nas na samo 5 leukocitinih subpopulacija. Identifikacija abnormalnih stanica je samo kvalitativna, često problematična, sa slabo ponovljivim rezultatima i visokom cijenom rada citologa. Nova metoda određivanja diferencijalne krvne slike je metoda protočnom citometrijom sa 6 markera, koristeći kombinaciju od 5 fluorescentnih boja; CD36-FITC/CD2-PE1CRTH2-PE/CD19-ECD/CD16-Cy5/CD45-Cy7 (reagens CytoDiff, Beckman Coulter). Ovom metodom dobivamo rezultat 16 parametara diferencijalne krvne slike.

Protočna citometrija je grupa analitičkih metoda koje omogućavaju multiparametarsku analizu morfoloških, biokemijskih i funkcionalnih karakteristika stanica, staničnih organela i unutarstaničnih molekula i omogućava istodobno mjerenje nekoliko strukturalnih i funkcionalnih parametara svake pojedinačne stanice u uzorku.

Prednost analize diferencijalne krvne slike protočnom citometrijom je u brzjoj analizi velikog broja leukocita (20 000 leukocita). Također, prednost analize DKS-a protočnom citometrijom je u detekciji CD16 pozitivnih upalnih monocita.

Istraživanja<sup>1,2</sup> pokazuju da je kvantitativna detekcija abnormalnosti diferencijalne krvne slike neutrofila, eozinofila, bazofila, monocita i limfocita metodom protočne citometrije bolja ili jednako pouzdana kao i standardna mikroskopija krvnih razmaza. Cyto Diff je bolji od citologije u detekciji nezrelih granulocita i blasta.