CC BY NC

USPOREDBA BRZINE SEDIMENTACIJE ERITROCITA AUTOMATIZIRANOM METODOM NA UREĐAJIMA CUBE 30 TOUCH I REFERENTNOM WESTERGRENOVOM METODOM

[1] **Ivančica Balić**

[1] **Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku, Klinički bolnički centar Zagreb**

Cilj: Ovim radom provjeravali smo usporedivost i pouzdanost postupka ispitivanja na dva automatizirana uređaja CUBE 30 touch (CUBE 1 i CUBE 2) te ručne Westergrenove metode.

Materijali i metode: Kao uzorak upotrebljava se puna venska krv sa suhim antikoagulansom K3/K2-EDTA antikoagulant (ljubičasti čep). Na uređajima se uzorci analiziraju iz epruvete EDTA, a za potrebe ručne Westergrenove metode sadržaj epruvete EDTA prelijeva se u epruvetu koja sadržava 3,8-postotni natrijev citrat kao antikoagulans u omjeru 1 : 5 i mjerenje se provodi na odgovarajućim stalcima. Uređaj CUBE touch optički očitava visinu stupca eritrocita prije i nakon sedimentacije eritrocita tijekom 20 minuta. Dobiveni se rezultat automatski preračunava u vrijednost brzine sedimentacije eritrocita tijekom jednog sata i izražava u mm/h.

Rezultati: U ispitivanje je uključeno ukupno 160 uzoraka u kojima je brzina sedimentacije eritrocita određena na uređajima CUBE 30 touch i ručnom Westergrenovom metodom. Za usporedbu uređaja CUBE 1 i Westergrenove metode dobiven je koeficijent korelacije (ρ = 0,934), a usporedbom uređaja CUBE 2 i Westergrenove metode ρ je iznosio 0,917. Dobiveni rezultati upućuju na visoku korelaciju i usporedivost automatizirane i ručne metode za određivanje brzine sedimentacije eritrocita.

Zaključak: Ovim ispitivanjem dokazano je da je automatizirana metoda na uređaju CUBE 30 touch pouzdana i usporediva s referentnom metodom po Westergrenu te se može primjenjivati u rutinskoj laboratorijskoj praksi.

Ključne riječi: brzina sedimentacije eritrocita, automatizacija, metoda po Westergrenu, usporedba

Datum primitka: 10.09.2025.

Datum prihvaćanja: 24.09.2025.

Autor za dopisivanje:
Ivančica Balić
E-pošta: ivancicabalic@gmail.com