

## Abstrakt

Diferenciální rozpočet leukocytů je i v současné době klinicky důležitým a často požadovaným laboratorním vyšetřováním.

Do nedávné doby bylo možné provádět toto laboratorní vyšetření pouze pomocí světelného mikroskopu, bylo časově náročné a vyžadovalo nepřetržitou přítomnost specialistů – cytologů na pracovišti.

Nová generace hematologických analyzátorů umožňuje provádět analýzu krevních nátěrů snadněji. V praxi je od roku 2004 používán nový digitální morfologický analyzátor CellaVision DM96 firmy Sysmex.

V experimentálním souboru bylo vyšetřeno 62 vzorků periferní krve od dospělých i dětských pacientů. Krevní obrazy byly stanoveny na analyzátoru Sysmex XE-5000. Diferenciální rozpočty leukocytů byly vyšetřeny na automatickém analyzátoru CellaVision DM96 a následně zhodnoceny pomocí světelného mikroskopu Olympus model BX41TF. Výsledky byly porovnány a statisticky vyhodnoceny. Získané výsledky prokázaly shodu v případě zralých a kvalitativně normálních elementů u většiny pacientů. Kvalitativně abnormální vzorky je ovšem nezbytné prohlédnout i mikroskopicky, obzvláště pokud se jedná o první záchyt. Klasický mikroskop je tedy v současné hematologické laboratoři i nadále nepostradatelný při analýze patologických nálezů.