

Abstrakt

Mozkomíšni mok bývá vyšetřen pomocí různých metod, ke kterým patří také stanovení počtu a druhu jednotlivých buněk. Nyní je metodou první volby ke stanovení buněčných elementů mikroskopická metoda. Toto stanovení je však možné provést i pomocí analyzátorové metody, která zatím není tolik rozšířená. Cílem mé diplomové práce bylo porovnat tyto dvě metody a zjistit, zda vyšetření likvoru na analyzátoru Sysmex XE-5000 v režimu „Body Fluid“ může nahradit běžně užívanou mikroskopickou metodu. Za tímto účelem jsme shromáždili laboratorní data naměřená pomocí obou metod, porovnali je, vyhodnotili a statisticky zpracovali. Výsledné údaje nasvědčují, že hodnoty naměřené na analyzátoru Sysmex XE-5000 jsou přesnější než mikroskopické stanovení, a to především u vysoce buněčných vzorků likvorů. K tomuto závěru jsme došli vyhodnocením Bland-Altmanových grafů a srovnávacích grafů s vyznačenými limity fyziologické oligocytózy. Pro kontrolu přesnosti měření jsme na analyzátoru ověřili opakovatelnost u hodnot leukocytů a erytrocytů, variační koeficienty odpovídají hodnotám udávaným výrobcem v dokumentaci k přístroji. Zjišťovali jsme také stabilitu vzorků likvoru v závislosti na teplotě uskladnění. Vzorky uchovávané při teplotě 2 – 8 °C byly stabilnější. Z naší práce vyplývá, že vyšetření na analyzátoru Sysmex XE-5000 v režimu „Body Fluid“ je vhodnou alternativou k mikroskopické metodě a může ji plně nahradit.