

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Porovnání výsledků vyšetření krevního obrazu a diferenciálu leukocytů mezi jednotlivými analyzátory řady Sysmex

Autorka: Monika Opletalová

Vedoucí práce: RNDr. Hana Blažková

Oponent práce: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.

Předkládaná bakalářská práce Moniky Opletalové porovnává výsledky měření jednotlivých parametrů krevního obrazu a diferenciálu leukocytů mezi třemi typy analyzátorů firmy Sysmex. Měření bylo provedené na vzorcích padesáti pacientů rozdělených na negativní a patologické. Cílem práce bylo učit, zda jsou hodnoty změřených parametrů mezi analyzátory podobné, popsat výhody a nevýhody jednotlivých analyzátorů a rozebrat ovlivnění výsledků případnou interferencí.

Bakalářská práce je rozdělena na část teoretickou a experimentální. V teoretické části autorka popisuje vývoj krevních buněk, možnosti stanovení počtu buněk a následně se zabývá podrobným popisem principu měření analyzátorů Sysmex a rozбором měřených parametrů.

V experimentální části jsou nejprve rozebrány použité analyzátory a reagentie využívané ke stanovení krevních buněk. Pro zjištění, zda se naměřené hodnoty jednotlivých parametrů mezi analyzátory shodují, byla použita jednocestná ANOVA a vypočítány variační koeficienty. V diskuzi a závěru autorka popsala shodu naměřených výsledků mezi analyzátory, detailně rozebrala výhody a nevýhody použitých analyzátorů: množství vzorku nutné pro analýzu, spotřebu reagentií, rychlost měření, vyhodnocení abnormálních vzorků a interferenci vzorku s měřením.

Autorka pracovala samostatně, pečlivě a spolehlivě. Velmi dobře se vypořádala se zadanou problematikou jak po stránce teoretické, tak praktické. Byla schopná si sama najít velké množství odborné literatury související s daným tématem a velmi dobře zvládla i překlady anglicky psaných odborných článků. Aktivně se zúčastnila všech měření a měla velký zájem o danou problematiku.

Daná práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci a tímto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 16. 5. 2014

RNDr. Hana Blažková