

Oponentský posudek k obhajobě bakalářské práce

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

Zpracoval: Monika Opletalová

Vedoucí práce: RNDr. Hana Blažková

Oponent práce: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.

Bakalářská práce Moniky Opletalové se zabývá srovnáním měření krevních parametrů u normálních a patologických pacientů mezi jednotlivými analyzátory. Zvolené téma předkládané práce je v souladu s jejím obsahem. Teoretická část je členěna do několika kapitol, ve kterých se autorka postupně zabývá stručným popisem vývojových linií krevních buněk. Přehledně zde rozdělila hematologické vyšetření a popsala parametry krevního obrazu a diferenciálu. V praktické části studentka charakterizovala všechny 3 typy použitých analyzátorů. Výsledky jsou zpracovány zvlášť pro normální a patologické pacienty. Každý parametr krevního obrazu nebo diferenciálu je vyhodnocen samostatně a je pro něj vypočítán variační koeficient a jednocestná ANOVA. V diskuzi a závěru jsou srovnány výhody a nevýhody analyzátorů a jsou zde vysvětleny jednotlivé interference, které mohou způsobit rozdíly v měření krevních parametrů. Celé práce je přehledně a stručně zpracována. Pouze bych doporučila, aby u rozdělených tabulek byly popisky i na další stránce a také bych v grafech č. 26 a 27 zkrátila počet desetinných míst.

Bakalářskou práci tímto doporučuji k obhajobě.

Doplňující otázky k obhajobě:

1. V teoretické části je zmíněno, že se při použití oxyhemoglobinové metody nedá stanovit methemoglobin. K čemu by se toto stanovení methemoglobinu dalo teoreticky využít?
2. Co tedy přesně znamenají pojmy 3 populační, 5-ti populační, 6-ti populační diferenciál?
3. Při zpracování výsledků se zjistilo, že se variační koeficienty některých parametrů krevního obrazu jsou velmi nízké. U kterých parametrů a k jaké analýze se toho využívá v praxi?

V Praze, 13.5.2014


RNDr. Iva Bártů, Ph.D.