UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Obor: Specializace ve zdravotnictví – Zdravotnická technika a informatika

Posudek vedoucího/ školitele diplomové práce

Autor práce: bc.Vladimír Koblasa

Vedoucí diplomové práce: prof. MUDr. Jan Kvasnička, DrSc.

Název práce:

Porovnání kontroly měření na různých typech analyzátorů používaných na ÚKBLD CHLTC ve VFN v Praze

Téma diplomové práce úzce souvisí se zaváděním nových kontrolních metod na pracovišti ÚLBLD CHLTC VFN v rámci přípravy k akreditaci nových metod. Nové metodiky a přístroje, na kterých jsou tyto metodiky prováděny je potřeba validovat, verifikovat event. porovnat s metodikami již zavedenými. Cílem diplomové práce bylo ověřit navrhovaný kontrolní systém v praxi klinické laboratoře.

V teoretické části je stručně objasněn způsob měření parametrů krevního obrazu a kontrolní systém. Autor se více soustředil na podrobnější popis jednotlivých krevních elementů, které pomocí různých měřících systémů ve své práci sledoval.

V praktické části autor uvádí stručnou charakteristiku analyzátorů a způsob měření jednotlivých krevních elementů u kontrolních vzorků. Výsledky všech sledovaných parametrů jsou přehledně znázorněny v tabulkách vč. statistického zhodnocení. Pro stanovení variačních koeficientů a nejistot u parametrů krevního obrazu byly vhodně použity doporučené statistické výpočty.

Ve vyhodnocení výsledků jsou přehledně uvedeny výsledky dvou souborů kontrol.. Zároveň je zdůrazněn význam stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti měření kontrolních materiálů, které následně slouží k vyjádření nejistot měření.

Autor pracoval pečlivě při získávání poměrně velkého počtu kontrolních dat. Při hodnocení výsledků pracoval systematicky a samostatně. Výsledky budou dále využity při rozšiřování kontrolního systému v CHL.

Autor splnil zadání diplomové práce, pracoval samostatně a se zájmem. Textová část práce i tabulky jsou zpracovány přehledně.

Celkové hodnocení práce je velmi dobré a k obhajobě ji doporučuji.

V Praze dne 28.5.2012

.... podpis