

## Školitelský posudek

Bazalová O, 2007: Příkladové stanovení hodnot krevního obrazu, možné chyby a způsoby jejich předcházení.

Práce se zabývá obecným tématem chyb při vyšetření základního krevního obrazu. Byť jde o vyšetření rutinní, je i při dodržení správné metodiky zatíženo značnou chybovostí. Pro kvalitní laboratoř je velmi důležité mít správně nastavený algoritmus vyhledávání „podezřelých“ výsledků a jejich kontrolu. Práce je zaměřena především na chyby vznikající při vyšetření základního krevního obrazu, tj. bez diferenciálu. Podrobnější rozbor chyb vznikajících při vyšetření diferenciálu by přesáhl možnosti bakalářské práce.

V první části se práce zabývá metodikou zpracování krevního obrazu, popisem možných chyb a základními mechanismy jejich vyhledávání. Popisuje metodiku vyšetření na nejběžnějších automatech i manuálního vyšetření, které představuje referenční metodu při podezření na chyby.

Druhá část práce se zabývá rozбором vzorku cca. 7800 vyšetření krevního obrazu provedených za měsíc únor 2007. Jsou uvedeny základní statistické hodnoty souboru, jsou identifikovány „podezřelé“ výsledky a dále jsou uvedeny výsledky získané referenční metodou. Za základě těchto dat jsou identifikovány rizikové metody včetně statistického vyhodnocení rizika chyby.

V diskusi jsou rozebrány příčiny jednotlivých chyb, možnosti jejich vyhledání a opravení včetně návrhu algoritmu vyšetření a kontroly.

Jedná se o rozsáhlé téma, v kterém je velmi obtížné se správně zorientovat. S přihlédnutím k rozsahu problematiky je práce napsána a členěna přehledně a logicky. Výsledky jsou relevantní, odpovídají zadání práce a navržená optimalizace vyšetřovacího postupu je plně využitelná.

11.6.2007

MUDr. Ivan Vonke

