

POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Název práce: **Stanovení volného homocysteinu a dalších aminothiolů v lidské plazmě**

Studentka: Bc. Blanka Červená

Vedoucí práce: Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.

Cílem práce bylo pokusit se v návaznosti na předchozí diplomové práce vypracovat metodiku použitelnou pro stanovení volných forem některých aminothiolů v plazmě. Práce je zaměřena především na homocystein, který je již poměrně dlouho dáván do souvislosti s rizikem vzniku a rozvoje kardiovaskulárních chorob. Názory na jeho možné využití jako markeru aterosklerózy se však různí. K prohloubení znalostí a objasnění některých sporných otázek by přispělo stanovování nejenom jeho celkové hladiny, ale především té volné, která je také biologicky aktivní. Ovšem stanovení sebou přináší mnohá úskalí zejména s ohledem na poněkud nízké koncentrace těchto volných forem.

Studentka velmi dobře zvládla nejen technické problémy spojené s vlastní optimalizací metodiky, ale zároveň se musela potýkat s v dostupné literatuře poměrně rozdílnými literárními údaji týkajícími se zejména hladin homocysteinu, ale i dalších aminothiolů, v krvi zdravých lidí.

K řešení zadání přistupovala zodpovědně a se zájmem, v laboratoři prokázala velkou pečlivost a trpělivost a vytrvalost.

Práce je dle mého názoru na dobré jazykové úrovni, avšak nelze nezmínit jistou těžkopádnost ve vyjadřování a některé ne zcela přesné formulace. Citace jsou uváděny v souladu s obecně platnou normou.

Závěrem dodávám, že ačkoli ještě nebyly dokončeny všechny analytické parametry, práce výrazně přispěla k celkové optimalizaci metody pro stanovení volných aminothiolů a bude z ní vycházeno při jejím dokončení.

Ráda bych zdůraznila celkovou obtížnost zadaného úkolu, kterého se studentka zhostila velmi dobře a protože tak zadání splnila, doporučuji její práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně.

V Pardubicích 19. května 2011


Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.