

## POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

**Název práce: Stanovení karbohydrát-deficientního transferinu v klinických vzorcích**

Studentka: Barbora Hudcová

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

Konzultant práce: prof. MUDr. Marta Kalousová, Ph.D.

Předložená bakalářská práce vznikla ve spolupráci s Laboratoří pro komplexní výzkum nových biomarkerů Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze, kde byla také realizována praktická část práce. Studentka si téma zvolila sama.

Teoretická část je přehlednou literární rešerší zaměřenou na základní charakteristiku karbohydrát-deficientního transferinu a jeho využití především jako markeru chronického abúzu alkoholu. Rozsáhlé studie z poslední doby se spíše kloní k názoru, že dlouhodobý nadměrný příjem alkoholu a výskyt rakoviny močového měchýře spolu souvisí, pokud je pacientem muž. V práci je také krátce diskutováno využití změn v poměru jednotlivých isoform transferinu pro diagnostiku a monitorování některých nádorů. Aktuálně o tom pojednává jen minimum literatury, a převažují zdroje staršího data, které proto v bakalářské práci nebyly použity. I tak lze konstatovat, že je práce podpořena dostatečným množstvím aktuálních literárních zdrojů a je psána na velmi dobré jazykové úrovni.

Praktická část práce je v podstatě jakousi „pilotní studií“, která zahrnuje 10 pacientů s diagnostikovaným karcinomem močového měchýře ve stavu před operačním zákrokem a 10 zdravých jedinců, přičemž u jednoho z mužských pacientů byla zachycena vysoká hladina karbohydrát-deficientního transferinu, odpovídající pravděpodobně nedodržení abstinence.

Dle referencí ze spolupracujícího pracoviště je studentka při laboratorní práci šikovná a spolehlivá. Já mohu doplnit, že po celou dobu pracovala pečlivě, samostatně a se zájmem.

Je určitě škoda, že kvůli závěrečné časové tísní nestihla studentka získat informace o zdravotním stavu a laboratorních výsledcích zahrnutých pacientů i z doby, kdy jim byla nemoc diagnostikována. Vzhledem k pokračující spolupráci je však do budoucna možné sjednat nápravu a případně i v práci pokračovat.

Dle mého názoru studentka splnila zadání v celém rozsahu a práce po formální stránce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Vzhledem k tomu a k výše uvedenému doporučuji její práci k obhajobě a hodnotím známkou

V Pardubicích 7. srpna 2024

A.

Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.