



## **Posudek diplomové práce studentky Mgr. Kateřiny Štěpařové**

Tématem diplomové práce bylo zavést a validovat metodu SERPA, metodu vhodnou pro analýzu imunoproteomu v séru pacientů s hematologickým onemocněním, konkrétně mnohočetným myelomem.

Rozsáhlá rešeršní práce, kde autorka shrnula doposud publikované informace o tomto onemocnění, konkrétně o aktuálním stavu diagnostiky a možnostech terapie mnohočetného myelomu, se stala základem pro experimentální část práce. Další kapitoly byly věnovány významu protinádorového dozoru v rámci imunitního systému a podílu fyziologické autoimunity na závažnosti a průběhu onemocnění, ale také i na účinnosti terapie. Studentka zhodnotila, zda současný stav v laboratorní diagnostice odpovídá současnému stavu poznání, kdy se zaměřila na popis a zhodnocení vědeckých výsledků dosažených v posledních 5-10 letech.

V rámci experimentální práce studentka analyzovala vzorky sér pacientů s mnohočetným myelomem odebíraných v 3 – 6 měsíčních intervalech s uvedením doby, kdy diagnostikovaný a léčený pacient dosáhl kompletní remise. Vzorky byly laskavě poskytnuty prof. Pourem a doc. Ševčíkovou z Fakultní nemocnice v Brně.

V laboratoři pracovala studentka velice pečlivě, ochotně a s rozvahou. Při řešení dílčích úkolů experimentální části studentka dodržovala pokyny vedoucího práce, konzultovala vlastní návrhy postupu, prokazovala schopnost samostatného úsudku při vyhodnocování jednotlivých pokusů. Dosažené výsledky jsou nadprůměrné, kdy studentka musela sama metodu zavádět, validovat a dosahovat při analýze vzorků reprodukovatelné výsledky.

Všechny dílčí úkoly zadání diplomové práce byly splněny. Metoda pro stanovení imunoproteomu, tj. detekce specifických autoprotilátek, byla v naší laboratoři validována a byla použita pro rutinní „screening“ prvních pacientů trpících tímto závažným onemocněním. Studentka splnila všechny zadané úkoly v nadprůměrné kvalitě a práci hodnotím známkou

**A**

V Pardubicích 20. 5. 2018

prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.

školitelka