

Hodnocení Mgr. Jany Patkové, provdané Tůmové

Mgr. Patková je absolventkou magisterského stupně studia fyziologie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Po absolvování tohoto studia se přihlásila do doktorského studia na 3. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze a brzy začala pracovat v Laboratoři pro bioenergetiku a metabolismus za vedení Ústavu výživy spoluškolitele v tomto projektu MUDr. Jan Trnky, PhD.

Základním tématem, které postupně Jana Patková rozpracovávala, se stala toxicita nasycených mastných kyselin pro kosterní sval a zejména pro mitochondrie. V této oblasti prokázala mitochondriální toxicitu palmitátu a ochranný efekt kyseliny olejové před tímto toxickým působením. V dalším studiu pak prokázala, že za ochranným účinkem nenasyčených mastných kyselin není aktivace PPAR delta receptorů. Tyto práce tvoří základ doktorského spisu i samotné jádro vší laboratorní aktivity Mgr. Patkové. V těchto pokusech zvládala Mgr. Patková celou řadu unikátních metodik nutných pro posouzení mitochondriální respirace i dalších mitochondriálních funkcí, včetně práce na unikátním přístroji Seahorse. Návazně prokázala Mgr. patková své metodické přednosti při pomoci řešení několika dalších úkolů dalších spolupracovníků laboratoře. Šlo zejména o spolupráci na úkolu MUDr. Jana Gojdy, který objasňuje metabolické účinky veganské diety. Podobně se zapojila do řešení úkolu důležitého pro metabolickou a nutriční podporu v intenzivní péči (s ohledem na podávání glutaminu (doc. Duška a dr. Krajčová) a dále při hodnocení účinku selektivních mitochondriálních antioxidačních látek ve spolupráci s MUDr. J. Trnkou. Ph.D. Mgr. Patková je vzdělaná, pracovitá, důsledná i technicky precizní pracovnice. Je kolegiální, schopná interdisciplinární spolupráce a představuje důležitou oporu Laboratoře pro bioenergetiku a metabolismus.

Ze všech těchto důvodů podporuji její obhajobu před oponentní radou pro obor Fyziologie a patofyziologie. S ohledem na její dosavadní publikační úspěchy (publikovala celkem 4 práce v mezinárodních časopisech, z toho 2x jako první autor, další jedna prvoautorská přehledová práce vyšla v recenzovaném českém časopise). Jsem přesvědčen, že má všechny předpoklady nejen k úspěšné obhajobě, ale i k další vědecké práci.

V Praze dne 15. ledna 2016



Prof. MUDr. Michal Anděl, CSc.

školitel