

## POSUDEK ŠKOLITELE

k obhajobě disertační práce MUDr. Jaroslava Macáška

### **Metabolismus mastných kyselin u onemocnění pankreatu**

MUDr. Jaroslav Macášek je v letošním roce studentem 9. ročníku kombinované formy postgraduálního studia biomedicíny Univerzity Karlovy v Praze, v oboru „Biochemie a patobiochemie“ (oborová rada 04). Pracuje jako sekundární lékař a částečně i jako odborný asistent na 4. interní klinice VFN a 1. LF UK v Praze, kde se podílí na výzkumné práci. Činnost pracoviště je zaměřena vedle diagnostiky a léčby i na výzkum problematiky poruch metabolismu a oxidačního stresu. Disertační práce MUDr. Macáška je součástí tohoto výzkumu.

Své postgraduální studium započal MUDr. Macášek v r. 2006 s původním tématem „Distribuce velikosti částic plasmatických lipoproteinů u pacientů s různými formami dyslipoproteinemie“, kterému se věnoval asi 4 roky. V tomto období zvládl metodiku gelové chromatografie a stanovení velikosti částic pomocí elektronového mikroskopu. Po dvou letech práce v laboratoři nastoupil na místo sekundárního lékaře a zapojil se i do klinické části výzkumu na 4. interní klinice. V řešení původního tématu nastaly obtíže s aparaturou a práci komplikoval i fakt, že se nepodařilo najít vhodnou kolonu pro separaci lipoproteinů. Protože výzkum metabolismu lipidů vyžadoval posílení klinických pracovníků, požádal MUDr. Macášek o změnu tématu svého postgraduálního studia a nadále se věnoval problematice mastných kyselin za různých patologických stavů. Pro svou disertaci pak téma zúžil na studium metabolismu mastných kyselin u různých forem onemocnění pankreatu. Řešení problematiky se zhostil s úspěchem, jak je patrné z předkládané disertační práce.

V rámci studia splnil všechny předepsané podmínky – absolvoval odborné kursy a jazykovou i odbornou zkoušku. Kromě toho se po celou dobu aktivně účastnil domácích i zahraničních odborných akcí, na kterých přednesl celkem 16 odborných sdělení.

Publikoval 8 prací v časopisech s IF (1x jako první autor, 7x jako spoluautor) a dále 15 odborných sdělení v recenzovaných časopisech, z toho 6 jako první autor. Věnoval se i výuce studentů a je autorem 9 kapitol v několika odborných knihách.

Ve své práci dospěl k některým původním zjištěním, které se týkají změn ve složení mastných kyselin v lipidových třídách plasmy u pacientů s diabetem, chronickou pankreatitidou a karcinomem pankreatu. Hlavními nálezy byly zvýšené koncentrace kyseliny palmitolejové a snížené koncentrace kyseliny linolové u všech skupin pacientů ve srovnání

s kontrolní skupinou. Výsledky svých prací shrnul do disertační práce, kterou předkládá k oponentnímu řízení.

MUDr. Jaroslav Macášek splnil v předepsaném termínu všechny povinné stáže i zkoušky a publikoval jako první autor (respektive spoluautor) *in extenso* 8 prací v časopisech s IF. Jeho disertační práce prokazuje schopnost samostatné vědecké práce.

Protože splnil všechny předepsané podmínky, doporučuji jeho práci ke kladnému posouzení před odbornou komisí za účelem dosažení hodnosti PhD.

V Praze dne 30. června 2014

RNDr. E. Tvrzická, CSc.

4. interní klinika 1. LF UK v Praze