



IV. interní klinika

Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty University Karlovy,
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
Přednosta: Prof. MUDr. Aleš Žák, DrSc.

tel.: 224 962 506 fax: 224 923 524 e-mail: azak@vfn.cz

POSUDEK K OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE MUDr. FRANTIŠKA NOVÁKA

„Oxidative stress, paraoxonase 1 activity and lipids in critically ill patients“

(„Oxidační stres, aktivita paraoxonázy 1 a lipidy u kriticky nemocných“)

Pan MUDr. František Novák je v letošním roce studentem 8. ročníku kombinované formy postgraduálního studia v biomedicině, Univerzity Karlovy v Praze, v oboru „Biochemie a patobiochemie“ (oborová rada 04). Jmenovaný pracuje na IV. interní klinice 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze. V současné době je vedoucím lékařem JIP IV. interní kliniky a vedoucím lékařem nutriční ambulance.

Od nástupu na kliniku (v r. 1996) se zapojil do práce JIP; věnoval péči o nemocné vyžadující intenzivní nechirurgickou péči v celé šíři. Zvláštní zájem soustředil na poruchy metabolismu a výživy, speciálně na nemocné s různými formami malnutrice, u kterých se věnoval změnám koncentrace a složení lipidů, včetně mastných kyselin, oxidačnímu stresu a aktivitám antioxidantních enzymů. Kromě studia lipidů a oxidačního stresu se orientoval na metabolickou a nutriční podporu, imunonutrici, farmakonutrici a způsoby aplikace nutričních.

MUDr. F. Novák složil atestaci I. a II. stupně z vnitřního lékařství (v r. 1998 a v r. 2002) a získal funkční licenci pro klinickou výživu a intenzivní metabolickou péči. Absolvoval 3-týdenní školení na Klinice gerontologie a metabolismu na Lékařské fakultě v Hradci Králové a následně ESPEN kurz v nutriční a metabolické péči (Amsterdam, Nizozemí, v r. 2002).

V r. 2000 absolvoval MUDr. František Novák 12-měsíční stáž, věnovanou problematice enterální nutriční podpory u kriticky nemocných se zaměřením na využití

specifických imunomodulačních živin (v rámci Critical Care Trials Group) na prestižním Department of Medicine, Queen's University v Kingstonu v kanadském Ontariu. Po návratu z Kanady, organizačně přispěl k rozvoji činnosti odborné skupiny kliniky pro nutriční podporu. Je také členem pracovní skupiny pro nosokomiální infekce v rámci VFN v Praze. Pravidelně přednáší na domácích odborných kongresech a konferencích, věnovaných problematice klinické výživy, imunonutrice a metabolické péče. MUDr. F. Novák je členem 4 českých (Česká společnost enterální a parenterální výživy, České společnosti pro anesteziologii, resuscitaci a intenzivní medicínu, České internistické společnosti a České gastroenterologické společnosti) a 1 zahraničních vědecké společností (Evropská společnost pro enterální a parenterální výživu).

Z hlediska metodického zaměření své disertace se podílel, ve spolupráci s fakultními pracovišti (Výzkumnou angiologickou laboratoří, Lipidovou laboratoří) a Katedrou biochemie Přírodovědecké fakulty UK v Praze, na analytické přípravě a vypracování laboratorních protokolů pro stanovení aktivit antioxidantních enzymů (paraoxonázy 1, katalázy, glutathionperoxidázy a superoxidodismutázy). Významně se podílel na vypracování designu klinické studie, zaměřené na sledování kriticky nemocných v sepsi a studium aktivit paraoxonázy 1 u těchto nemocných.

MUDr. F. Novák jako hlavní řešitel a spoluřešitel přispěl k úspěšné realizaci výzkumných projektů [GAUK (1 projekt), IGA MZ ČR (2 projekty)], orientovaných na oxidační stres u kriticky nemocných v sepsi a u pacientů s chorobami pankreatu i na analýzu nových nutričních faktorů u různých forem malnutricí.

Výsledky svých prací opakovaně prezentoval na mezinárodních i tuzemském vědeckých akcích.

Jako první autor, nebo spoluautor publikoval celkem 6 odborných sdělení *in extenso* v časopisech s IF (z toho 2-krát je prvním autorem), dále se autorsky podílel 9-krát na publikacích v recenzovaných neimpaktovaných (opět 2-krát jako první autor) a autorsky se uplatnil u dalších 7 sdělení v jiných časopisech. Dále je MUDr. F. Novák autorem (nebo spoluautorem) 63 abstrakt (z toho 19-krát jako první autor), z nichž 5 bylo uveřejněno v časopisech s IF, 10 v recenzovaných neimpaktovaných časopisech a zbytek v kongresových sbornících. MUDr. Novák přispěl jako jeden spolupracovníků do mezinárodní multicentrické studie, jejíž výsledky byly zveřejněny v časopise s IF.

V disertační práci se MUDr. F. Novák soustředil na význam kritických stavů, vzájemné vztahy sepse, oxidačního stresu, koncentrací lipidů a aktivit paraoxonasy 1 u

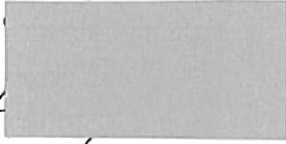
nemocných v sepsi a na jejich změny po odeznění kritického stavu (i), na parametry oxidačního stresu a složení mastných kyselin u nemocných s prostou formou hladovění (mentální anorexie) (ii). Po teoretické stránce se seznámil s obsáhlým experimentálním a klinicko-fyziologicky zaměřeným písemnictvím týkající se oxidačního stresu, metabolismu lipidů a lipoproteinů u kritických stavů, změn koncentrace mastných kyselin a jejich patobiochemických implikací, stejně jako aspektů imunonutrice a farmakonutrice. Výsledky svých prací shrnul do disertační práce, kterou předkládá k oponentnímu řízení.

MUDr. František Novák splnil v předepsaném termínu všechny povinné stáže i zkoušky a publikoval jako první autor (respektive spoluautor) *in extenso* pět článků v časopisech s IF a 1 článek je v recenzním řízení (Clinical and Experimental Medicine).

MUDr. František Novák je pracovitý, logicky myslící lékař. Jeho disertační práce je výsledkem samostatného koncepčního klinického a experimentálního úsilí.

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

V Praze 27. 6. 2009


Prof. MUDr. A. Žák, DrSc.

IV.interní klinika 1. LF UK v Praze