

OPONENTSKÝ POSUDEK

doktorské disertační práce MUDr. Jiřího Bronského :

„ Vyšetření významu peptidů regulujících příjem potravy a nutriční stav u dětí a adolescentů.“

předkládá: Prof. MUDr. J. Hyánek, DrSc.

Doktorská práce MUDr. Bronského sestává ze 188 stránek rukopisu, 278 recentních literárních citací, 9 tabulek a 54 vyobrazení; představuje u nás zatím jediný ucelený obraz současné pathofysiologické úrovně poznání, dostupné laboratorní diagnostiky a možností klinického využití regulatorních peptidů pocházejících z centrálního nervového systému, gastrointestinálního traktu a tukové tkáně pro nutriční stav dětského a adolescentního organismu. Práce je výsledkem nejméně 10-letého pracovního úsilí dizertanta dokonale erudovaného v experimentální, laboratorní i klinické problematice peptidových hormonů s velmi kritickým pohledem na získané laboratorní výsledky. MUDr. Bronský dokázal za tuto dobu soustředit rozsáhlou literární i pracovní zkušenost pro výběr metodik, datových hodnocení a klinických výsledků, aby se tak stal i pro tato velice drahá a dosud často nedostupná laboratorní vyšetření spolehlivým interpretem a kritickým oponentem na mezinárodní úrovni.

Zvolené téma doktorské dizertace – nové peptidové regulátory nutričního stavu dětského rostoucího organismu - je neobyčejně aktuální, protože stoupající počet těchto metabolických poruch neerotizuje již další generaci odborníků z řad pediatriů, výživářů, psychiatrů, metabolů, neurologů, internistů, antropologů, osteologů aj. Poznatky, které MUDr. Bronský ve své perfektně sestavené disertaci předkládá jsou prvními reálnými směrnici v našich zemích, podle kterých je možno u vybraných klinicky nejdůležitějších jednotek (obezity, mentální anorexie, coeliakie, Crohnovy choroby, diabetu I+II a osteoporozy) shora uvedených peptidových regulátorů Orexinu A, Ghrelinu, Amylinu, Adiponektinu diagnosticky i léčebně využívat. Velmi si vážím i dalších doplňujících vyšetření (leptinu, C-peptidu, insulinu, IGF-1, IGFBP-3 aj.), které je třeba diagnosticky respektovat a interpretačně využívat k posouzení validity a užitku pro lékaře.

Metody zpracování a soubory vyšetřovaných dětských i adolescentních pacientů jsou dostatečně velké a jsou dokladem široce a důmyslně koncipovaného projektu při použití velice drahých převážně radiodiagnostických metodik. Prezentované výsledky jsou doloženy celou řadou kvalitních publikací a odborných přednášek doma i v zahraničí, které jsem sám mohl sledovat a které už dosáhly odborného uznání. Přínos MUDr. Bronského v oblasti poznání regulace shora uvedených nutričních metabolických stavů je nesporný a představuje základnu pro další etapu cíleného zájmu s velice praktickým realizačním výstupem především pro pediatrii, internu a ortopedii, kde tato metabolická problematika kontinuálně narůstá. Výživa je totiž vedle aktivního pohybu druhým nejvýznamnějším environmentálním faktorem, který rozhoduje o expresi dědičných genových vlastností – kam tyto nutričně metabolické poruchy nesporně patří.

Dizertace je stylisticky dokonale připravena: našel jsem jenom 2 překlepy; práce má 3 stránky uvedených a používaných zkratk; grafy i tabulky jsou velmi názorné, statisticky dobře připravené. I když dizertant všude uvádí pečlivě lokalizaci odpovídajících genů v chromozomech, přesto tu a tam používá výraz vrozený místo dědičný.

Dotazy:

- poprosil bych aby doplnil praktickou zkušenost, které z uváděných metodik už je třeba neodkladně zavést do rutiny a které zůstávají ještě ve vývoji?
- pokud adiponektin brání produkci adhesivních molekul v endoth. buňkách i adhezi monocytů, omezuje ztlustění intimy aj. byl by už prakticky využitelný při určování rizika ICHS u adolescentních pacientů?
- byl by už využitelný Amylin pro diferenciaci či monitorování různých druhů osteoporozy?

MUDr. Bronského sleduji v jeho odborné práci v motolské nemocnici více jak 10 let a znám jej jako velmi vzdělaného, houževnatého a pracovitého odborníka, který za tuto dobu získal nejenom domácí, ale i mezinárodní uznání, jak dokládá už řada publikací a přednášek doma i v zahraničí.

Doporučuji komisi pro obhajobu doktorských disertačních prací v oboru biochemie,

aby udělila MUDr. Jiřímu Bronskému. titul PhD,

protože bezesporu splňuje všechny podmínky stanovené k jeho dosažení.

Praha, 28.7.2006.

Prof. MUDr. J. Hýánek, DrSc 150 30

Odd. klin. biochemie Nemocnice Na Homolce

150 30 Praha 5, Roentgenova 2.