

## **Oponentský posudek doktorské disertační práce MUDr. Petra Hlavatého**

### Vliv mastných kyselin na lipidový metabolismus a redukci tělesné hmotnosti

Disertační práce MUDr. Petra Hlavatého, studenta 1. LF UK, byla vypracována v rámci postgraduálního studia pod vedením Doc. MUDr. Marie Kunešové, CSc. na Endokrinologickém ústavu v Praze. Základem disertační práce jsou tři publikace (Hlavatý P et al., *Physiol. Res.*, 2008; Kunešová et al. *Physiol. Res.*, 2006, Kabrnová et al, *Physiol. Res.*, 2008) založené na intervenčních studiích u obézních pacientek, doplněné o dvě dosud nepublikované studie týkající se polymorfismu v genu FABP2. Podstatná část výsledku již prošla recenzním řízením. Práce je napsána v češtině a zachovává klasickou strukturu kapitol (literární přehled problematiky, hlavní cíle, výsledková část, závěry a diskuse). Za nejvíce povedenou část disertace považuji literární přehled, který je napsán po odborné i jazykové stránce na vysoké úrovni. Řazení jednotlivých podkapitol je logické a přehledné. Především úvodní partie týkající se názvosloví, rozdělení, metabolismu mastných kyselin jsou psány ukázkově srozumitelně. Velmi přínosné jsou i kapitoly 2.8, 2.9 a 2.10 shrnujících vliv mastných kyselin na jednotlivé složky metabolického syndromu. Hlavní cíle disertační práce se kryjí s jednotlivými studii (publikacemi). Osobně bych volil jednotnou formální úpravu a jasnější formulaci. Ve výsledkové části jsou popsány jednotlivé studie, jejich uspořádání, použitá metodika a výsledky. Hlavní nálezy jsou pak shrnuty samostatně jako Závěry. Celou disertaci uzavírá Diskuse. Toto, pro mne nezvyklé uspořádání, přímo vybízí, aby výsledky jednotlivých studií byly diskutovány jako jeden celek a v obecnějším kontextu. To se autorovi příliš nepodařilo. Diskuse je však vedena formálně i odborně na dobré úrovni. Celkově hodnotím disertační práci jako zdařilou a splňující všechna požadovaná kritéria. Upozorňuji také na ostatní publikace autora, které nejsou součástí disertační práce (čtyři práce v mezinárodních časopisech s IF a pět článků v domácích odborných periodikách).

Po formální stránce mám jednu zásadní připomínku, v disertačním spisu (nebo případně v autoreferátu) chybí přehled experimentálních metod a analýz, na kterých se autor přímo podílel. Doporučuji tedy tyto informace zahrnout do prezentace při obhajobě.

Otázky:

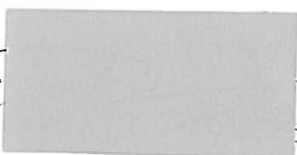
Na několika místech disertační práce se zmiňují protizánětlivé účinky polynenasycených mastných kyselin řady n-3. Jaký je váš názor na význam tohoto účinku, především v souvislosti s chronickým tkáňovým zánětem a rozvojem inzulínové rezistence?

Mohl by jste více rozebrat vzájemné ovlivňování metabolismu vápníku a mastných kyselin?

Závěr:

MUDr. Petr Hlavatý ve své disertační práci prokázal, že je schopen samostatné vědecké práce. Doporučuji proto, aby předložená disertace byla přijata jako podklad pro udělení titulu „Ph.D.“ za jménem.

V Praze, 23.8.2011



RNDr. Pavel Flachs, Ph.D.

Fyziologický ústav Akademie věd ČR, v.v.i.

Vídeňská 1083

142 20 Praha 4 Krč

Tel: 241 063 707

E-mail: flachs@biomed.cas.cz