

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

Doktorská disertační práce ve studijním oboru Fyziologie a patofyziologie člověka se zaměřením na sledování vlivu nutričních faktorů, zejména polyenových mastných kyselin řady n-3 (PUFA n-3), na lipidový metabolismus a redukci tělesné hmotnosti. Součástí práce je i sledování vlivu genového polymorfismu FAPB2 (fatty acid binding proteinu) na tělesné složení. Práce vznikla pod odborným vedením doc. MUDr. Marie Kunešové, CSc., která se studiem mastných kyselin dlouhodobě zabývá a patří k mezinárodně uznávaným expertům. Doktorská práce MUDr. Hlavatého se zakládá na celkem pěti publikacích, z nichž 3 původní články byly zveřejněny v časopisech s IF, v nichž je doktorand jedenkrát prvním autorem, dále je dvakrát prvním autorem posterového sdělení prezentovaného na Mezinárodních konferencích o obezitě.

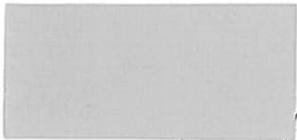
Téma disertační práce je v současné době vysoce aktuální, mající význam nejen v oblasti léčby obezity, ale také pro prevenci obezity a dalších chorob v obecné populaci. Disertační práce je v češtině, koncipovaná jako komentář k publikovaným pracím, které jsou uvedeny v příloze, a členění práce dobře odpovídá tomuto přístupu. Literární přehled je recentní, svědčící o důkladné orientaci doktoranda v dané tematice, velmi dobře sepsaný i po formální stránce (celkem 41 stran textu doplněného o 375 citací). V této části oceňuji zejména pasáže věnované „biologickým funkcím mastných kyselin“. Cíle práce, podobně jako výsledky i závěry, korespondují s jednotlivými publikacemi. Práce přináší řadu originálních výsledků, potvrzujících význam PUFA n-3 při léčbě obezích. K práci nemám zásadnějších výhrad, uvítala bych snad pouze poněkud rozsáhlejší diskusi.

### Dotazy:

1. Čím si vysvětlujete vyšší pokles LDL cholesterolu v kontrolní skupině oproti skupině se substitucí PUFA n-3? (Práce I v příloze).
2. Na základě Vašich prací, které prokazují vyšší úspěšnost redukčního režimu při substituci PUFA řady n-3, doporučujete tuto suplementaci u vašich obezích pacientů standardně? Jestliže ano, upřesnil byste v jaké dávce, jakými preparáty, a za jakých situací tyto suplementace nejsou vhodné?
3. Doporučoval byste v současné době také plošnou fortifikaci potravin n-3 PUFA, jestliže ano, v kterých potravinových komoditách?

**Závěr:** Doktorská disertační práce prokazuje předpoklady MUDr. Petra Hlavatého k samostatné tvořivé vědecké práci a splňuje požadavky k udělení titulu Ph.D. za jménem. Celkově ji hodnotím jako vynikající. Práci proto doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 15. 8. 2011

  
Doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.  
Ústav hygieny a preventivní medicíny  
LF UK v Plzni