

Posudek školitele k disertační práci postgraduálního studia

Studentka postgraduálního studia : MUDr. Eva Krauzová
Ústav patofyziologie
3.lékařská fakulta UK
Ruská 87, 100 Praha 10

Téma disertační práce:

Efekt nutričních intervencí na vlastnosti tukové tkáně u obezích
(Effect of nutritional intervention on characteristics of adipose tissue in obese)

MUDr. Eva Krauzová se v rámci Ústavu Patofyziologie, dříve Ústavu tělovýchovného lékařství 3. lékařské fakulty a Česko-francouzské laboratoře pro klinický výzkum obesity věnuje výzkumu vztahu metabolických a endokrinních charakteristik tukové tkáně a metabolických komplikací obezity jakými jsou inzulinová rezistence, diabetes mellitus 2. typu, hyperlipidemie. Její práce spočívala v klinických studiích zaměřených na studium mechanismů poruch funkce tukové tkáně u obezích jedinců. Znalost těchto mechanismů otevírá nové možnosti v prevenci a léčbě metabolických komplikací obezity.

Pozornost byla v první části práce specificky věnována některým z mechanismů lipotoxicity a glukotoxicity, tj. škodlivému účinku zvýšených hladin základních makronutrientů (sacharidů a lipidů) na organismus celkově a na charakteristiky tukové tkáně zvláště. MUDr Krauzová prokázala, že hyperlipidemie i hyperglykemie zvyšuje zastoupení pro-zánětlivých imunokompetentních buněk v tukové tkáni. V druhé části práce se autorka soustředila na studium mechanismů příznivého působení nízkokalorické diety na systemový metabolický stav a charakteristiky tukové tkáně. Prokázala účinky takovéto diety na ukazatele lipogenesy, lipolysy a imunitního stavu tukové tkáně a vztah mezi těmito regulačními pochody a délkou trvání a mírou kalorické restrikce. MUDr Krauzová se významně podílela na originálním klinickém designu všech těchto studií obsažených v disertační práci (infuze lipidů či glukosy kombinované s biopsií podkožní tukové tkáně, mikrodialyza tukové tkáně, nízkenergetické diety kombinované s biopsií tukové tkáně): skvěle při tom uplatnila kombinaci svých bohatých klinických zkušeností na straně jedné a znalosti širokého spektra laboratorních metod (které se naučila a zvládla během svého PhD studia na našem pracovišti) na straně druhé. Lékařů s obdobně širokou odborností je nemnoho i v mezinárodním kontextu: proto je přítomnost MUDr Krauzové na našem pracovišti tak velice ceněna.

Práce MUDr Krauzové měla odpovídající publikační výstupy. Dosud byla autorem či spoluautorem 9 publikací s impakt faktorem, z nichž 6 je zahrnuto v předkládané disertační práci. Výsledky své práce dále prezentovala v řadě ústních a plakátových sdělení na národních konferencích týkajících se daného tématu (Diabetologické dny, Obezitologická konference) a konferencích mezinárodních (European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis society). Vzhledem ke své široké odbornosti měla dále MUDr Krauzová zásadní roli v realizaci klinických studií řešených na našem pracovišti v rámci mezinárodních grantů (grant 6. rámcového programu EU ADAPT) a mnoha grantů národních agentur.

MUDr Krauzová ukázala během své disertační práce schopnost podílet se tvůrčím způsobem na klinickém výzkumu evropské úrovně. Předložené výsledky její práce a činnosti prokázaly, že je schopna samostatné vědecké práce s odpovídajícími publikačními výsledky. Proto doporučuji disertační práci MUDr Krauzové k obhajobě a dle jejího výsledku k udělení vědecké hodnosti PhD.



prof. MUDr V. Štich, PhD
školitel

V Praze dne 12.6. 2019