

Posudek školitele k disertační práci postgraduálního studia

Studentka postgraduálního studia : MUDr Zuzana Wedellová
Ústav tělovýchovného lékařství
3.lékařská fakulta UK
Ruská 87, 100 Praha 10

Téma disertační práce:

Úloha adiponektinu a natriuretického peptidu typu B v regulaci lipolýzy v tukové tkáni

MUDr Zuzana Wedellová se v rámci Ústavu tělovýchovného lékařství (dále ÚTL) 3. lékařské fakulty a Česko-francouzské laboratoře pro klinický výzkum obesity věnuje výzkumu iniciálních stadií metabolických poruch sdružených s obezitou. Poznání patogeneze těchto poruch má zásadní význam pro účinnou primární i sekundární prevenci metabolických komplikací obezity a následně i chorob kardiovaskulárních. MUDr Wedellová se ve své práci věnovala poruchám metabolismu a endokrinní funkce tukové tkáně u obezity a kardiovaskulárních chorob. Její práce byla zaměřena na sledování role adiponektinu a jeho isoform v patogenezi metabolických poruch spojených s obezitou a sledování role natriuretického peptidu typu B v patogenezi metabolických komplikací u chorob kardiovaskulárních. V průřezových studiích sledovala 1. účinek adiponektinu v regulaci lipolýzy ve viscerální a podkožní tukové tkáni u obezních ve srovnání s neobezními jedinci 2. sekreci adiponektinu ve viscerální a podkožní tukové tkáni u obezních a neobezních jedinců 3. účinek natriuretického peptidu typu B v regulaci lipolýzy v tukové tkáni u jedinců s chronickým srdečním selháním ve srovnání s jedinci zdravými. Podstatný přínos jejích prací spočíval v tom, že pozornost nebyla věnována pouze působení celkového adiponektinu ale současně i jednotlivým isoformám adiponektinu lišícím se – dle posledních poznatků - svoji biologickou aktivitou. Tím MUDr Wedellová významně obohatila spektrum metodik užívaných na našem pracovišti. V předložené disertační práci jsou zahrnuty originální práce, v nichž MUDr Wedellová prokázala antilipolytický účinek adiponektinu a některých jeho isoform ve viscerální a podkožní tukové tkáni. Dále prokázala, že tento účinek se liší v závislosti na přítomnosti obezity u daného jedince. Podobně i samotná sekrece adiponektinu a jeho isoform se liší v závislosti na lokalizaci tukového tělesa a na přítomnosti obezity. Zmíněné práce naznačují, že ovlivnění metabolické funkce adiponektinu v tukové tkáni by mohlo být cestou k prevenci vzniku metabolických komplikací obezity.

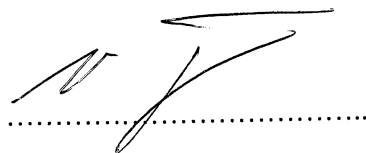
V další průřezové práci, ve světovém písemnictví originální, byla MUDr Wedellová stěžejním členem kolektivu, který prokázal zvýšené lipolytické působení natriuretického peptidu typu B u jedinců s chronickým srdečním selháním. Poznatky získané touto studií osvětlují možné mechanismy vzniku kachexie u jedinců s chronickým srdečním selháním a mohou tak přispět k ovlivnění a prevenci této zásadní metabolické komplikace chronického srdečního selhání.

MUDr Wedellová byla důležitou součástí projektů řešených na našem pracovišti a podporovaných tuzemskými granty a rámcovými programy EU. Ve své práci uplatnila svou klinickou erudici a v krátké době zvládla řadu nových laboratorních technik.

Uvedené práce MUDr Wedellové byly publikovány (respektive jedna z těchto prací nyní odeslána) v kvalitních zahraničních časopisech a výsledky MUDr Wedellová prezentovala na tuzemských i zahraničních konferencích.

MUDr Wedellová je spoluautorkou dalších pěti studií zabývajících se endokrinními a metabolickými charakteristikami tukové tkáně u obezních jedinců.

Předložené výsledky práce a činnosti MUDr Wedellové prokazují, že je schopna samostatné vědecké práce s odpovídajícími publikačními výsledky. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji práci MUDr Wedellové k obhajobě vědecké hodnosti PhD.



V Praze dne 14.1.2013

doc MUDr V. Štich, PhD
školitel