

Univerzita Karlova

1. Lékařská fakulta

Studijní program: Fyziologie a patofyziologie člověka

OPONENTSKÝ POSUDEK DIZERTAČNÍ PRÁCE

Student: Mgr. Helena Kratochvílová

Název dizertační práce: Molekulární mechanismy propojení dysfunkce tukové tkáně a aterosklerotických komplikací

Posudek zpracoval: doc. MUDr. Ľubica Cibičková, Ph.D.

Práce se zabývá aktuálním tématem dysfunkce tukové tkáně a jejímu propojení s aterosklerózou, a sice zkoumá molekulární mechanismy (konkrétně expresi mitochondriálních genů a genů endoplasmatického retikula) vedoucí k ateroskleróze u obézních pacientů a také nový regulátor metabolismu neudesin u obézních pacientů podstupujících redukci hmotnosti.

Studentka svoji práci zpracovala velice pečlivě jak po formální, tak po odborné stránce, použila recentní výsledky výzkumů o molekulárních mechanismech vedoucích k dysfunkci tukové tkáně. Zároveň studovala aktuálně používané metody k redukci hmotnosti, jako je duodeno-jejunální rukáv a gastrická plikace. Toto téma je vzhledem k současnému nárůstu obézních pacientů a hledáním možných metod redukce hmotnosti velmi aktuální. Také role neudesinu nebyla dosud podrobněji v těchto souvislostech prostudována a jeho vztah k dalším parametrům metabolismu tvoří zajímavou inovativní část publikovaných dat. Práce nejen odpovídá na otázky položené v hypotézách, ale zároveň klade další otázky, na které odpovědi zatím nalezeny nebyly a vyžadují dalšího zkoumání.

Vlastní přínos a návrhy pro další výzkum jsou rozpracovány v diskusi a závěru dizertační práce a vycházejí ze zjištěných poznatků. Předkládaná dizertační práce prokazuje předpoklady autorky k samostatné tvořivé vědecké práci, doporučuji ji k obhajobě a k udělení titulu „Ph.D.“ za jménem

K obhajobě dizertační práce bych položila studentce tuto otázku:

Ve svém výzkumu jste zjistila, že gastrická plikace neměla vliv na hladiny neudesinu, zatím co duodeno-jejunální rukáv ano (str. 53), přestože došlo k obdobnému poklesu BMI u těchto pacientů. Tento rozpor diskutujete tím, že plikace nevyklučuje tenké střevo ze vstřebávání stravy (str. 63). Existují v této souvislosti data srovnávající plikaci a gastrický bypass, který také částečně vyřezuje tenké střevo z kontaktu s potravou a mechanismus jeho účinku je tedy podobný jako je tomu u duodeno-jejunálního rukávu?

Datum: 22.8.2023

Podpis oponenta: Ľubica Cibičková