



Oponentský posudek doktorské dizertační práce MUDr. Evy Krauzové

### EFEKT NUTRIČNÍCH INTERVENČÍ NA VLASTNOSTI TUKOVÉ TKÁNĚ U OBÉZNÍCH

Doktorská dizertační práce MUDr. Evy Krauzové v oboru Preventivní medicína, pod vedením školitele prof. MUDr. Vladimíra Šticha, Ph.D., řeší problematiku možností primární a sekundární prevence obezity a jejích komplikací výživou. Je koncipovaná jako soubor 6 odpublikovaných a okomentovaných prací. Skládá se z úvodní části teoretické, čítající 41 stran textu a z části praktické, obsahující popis vybraných metodik, stanovení cílů práce a pracovních hypotéz, komentovaného přehledu jednotlivých publikací, závěru a diskuse, příloh a seznamu literatury. Celkem čítá 133 stran. Je psána na vysoké odborné úrovni, spisovnou češtinou, přiložené články jsou pak v jazyce anglickém.

Cílem celého souboru prací bylo popsat vybrané charakteristiky metabolických, endokrinních a imunitních funkcí tukové tkáně v reakci jak na energetickou restrikcí, tak na nutriční intervence vedoucí k hyperlipidemii či hyperglykemii. Práce se opírá o 6 základních prací, odpublikovaných v časopisech s IF, které jsou v plném znění uvedeny jako příloha doktorské práce, mezi nimi jsou 2 práce s prvním autorstvím doktorandky. Práce prohlubují současnou úroveň poznání etiologie subklinického zánětu, který vzniká v tukové tkáni a je základní patofyziologickou příčinou dysfunkce tukové tkáně a následných kardiometabolických komplikací obezity. Rozpoznání těchto mechanismů a jejich ovlivnění nutričními intervencemi je pak stěžejní pro vytyčení nejúčinnějších preventivních strategií.

Publikace uvedené v disertační práci přináší na špičkové úrovni řadu nových a zajímavých poznatků z oblasti působení metabolicko - imunitní odezvy adipocytů a imunokompetentních buněk podkožní tukové tkáně, v jejich reakci na nutriční intervence a otvírá prostor pro další výzkum v této oblasti. Navíc aktuálnost vybraného tématu s ohledem na pandemii obezity a jejích kardiometabolických komplikací je nesporná. Kromě předložených 6 prací, které řeší problematiku doktorské dizertační práce, předkládá autorka, také seznam dalších 3 prací publikovaných v časopisech s IF, s celkovou hodnotou IF 9,51, které dále dokládají její výzkumný potenciál a pracovní nasazení.

K dotazům:

1. Jak se autorka dívá na efektivitu nízkosacharidových diet v prevenci komplikací obezity, zejména diabetu mellitu 2. typu?
2. V daných studiích hodnotících imunitní profil se jednalo většinou o sledování odezvy krátkodobé nutriční intervence: lze uvažovat o podobném typu odpovědi i při déleodobé intervenci?

**Závěr: Doktorská dizertační práce prokazuje předpoklady MUDr. Evy Krauzové k samostatné vědecké práci a splňuje všechny požadavky k udělení titulu Ph.D. za jménem. Práci doporučuji k obhajobě.**

V Plzni dne 12. 7. 2019

Doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.  
Ústav hygieny a preventivní medicíny  
Lékařská fakulta v Plzni  
Univerzita Karlova