



UNIVERZITA KARLOVA
1. lékařská fakulta
3. interní klinika 1. LF UK a VFN
U Nemocnice1, Praha 2, 128 00

Posudek vedoucího diplomové práce oboru Výživa dětí a dospělých

Název diplomové práce:

POLYMORFISMY NUTRIGENETICKY FUNKČNÍCH GENŮ V ČESKÉ A
VIETNAMSKÉ POPULACI

Autor práce: Bc. Pham Khanh Ha
Vedoucí práce: doc. Ing. Jaroslav Hubáček, CSc., DSc.
Akademický rok: 2022/2023

Posudek

Práce je logicky členěna a její struktura je adekvátní.
Abstrakt a klíčová slova odpovídají obsahu práce.
Práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci.
Cíle práce byly splněny.

Volba tématu

Studentka si téma připravila samostatně, diplomová práce přímo navazuje na její práci bakalářskou. Přístup autorky byl velmi samostatný, její představa o provedení studie byla od začátku ucelená a adekvátní cílům. I zvolený postup řešení odpovídal tomu, jak by měla správně provedená studie vypadat (od volby tématu, přes podíl na tvorbě dokumentů pro etickou komisi, tvorbu dotazníku, teoretickou přípravu až k vlastní laboratorní práci až k vyhodnocení výsledků).

Téma považuji za aktuální a potřebné, znalost genetického pozadí různých etnik by v budoucnu mělo být základem personalizace léčby a doporučení týkajících se životního stylu v primární i v sekundární prevenci.

Vzhledem k originalitě práce plánujeme v rámci další spolupráce přípravu odborného článku shrnujícího výsledky práce do impaktovaného časopisu.

Teoretická část

Tato část zpracovává řadu publikací primárně zahraničních, v menší míře jsou použity tuzemské práce a informace dostupné pouze jako webové stránky. Zvolený způsob citování je správný a bez formálních chyb.

Představení jednotlivých genů a jejich variant, jejichž analýzy jsou předmětem práce, je vyvážené, a jejich výběr je adekvátně odůvodněn. Rozsah této části práce je dostatečný, informace jsou podány stručně, ale pokrývají vše podstatné, bez zbytečného balastu a opakování.

Praktická část

Hypotéza a cíle práce jsou formulovány jasně a přehledně.

Studentka samostatně zvládla metodiky nezbytné ke splnění cílů práce jako odběr vzorků bukalní sliznice, izolaci DNA a kontrolu kvality DNA a dvě základní genotypizační techniky (PCR-RFLP a genotypizaci pomocí Taqman esejí).

Výsledky jsou prezentovány přehlednou formou tabulek a několika grafů s jednoduchým statistickým vyhodnocením.

Závěrečné stručné shrnutí zasazuje výsledky do širšího kontextu. Výsledky genetického screeningu jsou propojeny s výsledky dotazníkového šetření - je diskutováno jak některé nedostatky vietnamské minority v dietních zvyklostech mohou souviset s odlišným genetickým pozadím.

Přílohy

Přílohy (souhlas etické komise, příklad souhlasu subjektu s účastí ve studii, dotazník,...) jsou kompletní, prokazují správné etické a vědecké postupy a jsou předloženy v odpovídající kvalitě.

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Práci klasifikuji stupněm: **výborně**

V Praze dne 9. května 2023

doc. Ing. Jaroslav Hubáček, CSc., DSc.

Vedoucí diplomové práce