



Wydział Zdrowia, Lekarski i Nauk o Zdrowiu

Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
Wydział lekarski z oddziałem stomatologii i oddziałem
nauczania w j. angielskim
Dziekanat
UL. Jana Kilinskiego 1
15-089 Białystok

Wydział Genetyki i Cytologii

Wasz nr ref.	Nasz nr ref.	linia bezpośrednia	Maastricht
Wasz nr ref.	Nasz nr ref.	+31 43 3882012	28-06-2022

Temat: Praca Pani Patrycji Bielawiec

Szanowny Delegacie Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku,

Zgodnie z uprzejmą prośbą Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku dokonałem oceny rozprawy doktorskiej autorstwa Patrycji Bielawiec. Ogólnie rzecz biorąc, ogólna hipoteza badana w tej rozprawie jest bardzo aktualna i istotna, biorąc pod uwagę, że cukrzyca typu 2 osiągnęła rozmiary epidemii na całym świecie. W związku z tym nowe opcje leczenia mogą prowadzić do znacznego zmniejszenia liczby pacjentów z cukrzycą. W tej rozprawie, proponowanym celem leczenia jest układ endokannabinoidowy, który charakteryzuje się dezadaptacyjnie podwyższonym poziomem ekspresji w zwierzęcych modelach cukrzycy typu 2. W tym celu szczury poddano diecie wysokotłuszczowej, która indukuje cukrzycę typu 2, a jednocześnie podawano kannabidiol, silny roślinny kannabinoid, który ma blokować układ endokannabinoidowy. W celu odczytania skuteczności leczenia zmierzono cechy ciała, profile lipidowe oraz białka zaangażowane w regulację wrażliwości na insulinę i metabolizm lipidów. Cały okres badań doktoranckich zaowocował trzema publikacjami. Wszystkie trzy publikacje ukazały się w renomowanych czasopismach.

Rozprawa doktorska zawiera część wprowadzającą, w której przedstawiony został temat i hipoteza badawcza. Ta część wprowadzająca zawiera również przegląd metod i podsumowanie głównych wyników. Następnie zamieszczone są 3 rozdziały zawierające wszystkie trzy publikacje. Pierwsza publikacja (artykuł 1) jest przeglądem, zawierającym omówienie wpływu głównych kannabinoidów roślinnych na metabolizm w różnych tkankach ssaków. Ostatnie dwie publikacje badają potencjalne korzystne efekty leczenia kannabidiolem u szczurów na diecie wysokotłuszczowej. Te korzystne efekty oceniono na poziomie białek biorących udział w metabolizmie lipidów i sygnalizacji insulinowej (artykuł 2), a także na profilach lipidowych mięśni i białek zaangażowanych w szlaki stresu zapalnego i oksydacyjnego (artykuł 3). Niewielkim ograniczeniem w tych badaniach eksperymentalnych jest to, że reżim diety wysokotłuszczowej wywoływał raczej skromne,

Robert Filipowicz

dezadaptacyjne zmiany we wszystkich wyżej wymienionych parametrach, tak że możliwość poprawy w wyniku leczenia kannabidiolem jest raczej niewielkie. Pomimo tego ograniczenia i pomimo tego, że nie wszystkie te (małe) dezadaptacyjne zmiany uległy poprawie, jasne jest, że leczenie kannabidiolem jest korzystne w tym szczurzym modelu cukrzycy typu 2.

Ostatnią sprawą, którą pragnę poruszyć, jest fakt, że w niniejszej rozprawie brakuje części w rodzaju Dyskusji ogólnej, w której zestawiane i omawiane są główne wnioski wyciągnięte z badań eksperymentalnych na tle dominującego poglądu w literaturze. Taka Dyskusja ogólna zapewniłaby również możliwość sformułowania pewnych nadrzędnych i nowatorskich pomysłów, które byłyby zbyt

Adres siedziby
Minderbroedersberg 4-6
6211 LK Maastricht

T +31 (0)43 388 22 22
F +31 (0)43 388 52 47

www.maastrichtuniversity.nl
Wpisz swój adres e-mail

Adres korespondencyjny
P.O. Box 616
6200 MD Maastricht
Niderlandy

Konto bankowe: 065.76.18.705
IBAN: NL05 INGB 0657 6187 05
BIC: INGBNL2A
VAT UE
NL0034.75.268.B01

Nr KvK: 50169181

Maastricht UMC+ is een handelsnaam van het academisch ziekenhuis Maastricht.



Maastricht University



Maastricht UMC+

spekulatywne, aby ująć je artykuły do publikacji. Ponadto w ramach takiej Dyskusji ogólnej doktorantka mogłaby sformułować swoje przemyślenia na temat planów na przyszłość w oparciu o obecne dane i możliwe implikacje dla stosowania kannabidiolu w leczeniu w warunkach klinicznych.

Podsumowując, na podstawie przedstawionej powyżej oceny z radością przekazuję swoją pozytywną decyzję dotyczącą niniejszej rozprawy doktorskiej. Tym samym polecam, aby doktorantce Pani Patrycji Bielawiec dano szansę obrony swojej Rozprawy przed Komitetem Naukowym Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Z poważaniem,

[podpis nieczytelny]

Dr Joost J.F.P. Luiken

Ja, Robert Filipowicz, tłumacz przysięgły języka angielskiego wpisany na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/1166/05, stwierdzam zgodność powyższego tłumaczenia z oryginałem dokumentu.

Białystok, dn. 30.06.2022

Rep. 1549 / 2022



Robert Filipowicz