

Dot.: WL-Dz.5201.20.2025

Katowice, 10.05.2025 r.

**Rada Naukowa
Dyscypliny Nauki Medyczne
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego
w Olsztynie**

RECENZJA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

LEK. KLAUDII KATARZYNY KITALA-TAŃSKIEJ

Katedra i Zakład
Medycyny Sądowej
i Toksykologii
Sądowo-Lekarskiej

40-752 Katowice
ul. Medyków 18
www.sum.edu.pl

KIEROWNIK
dr hab. n. med. Rafał
Skowronek, prof. SUM
tel.: (+48 32) 20 88 439

SEKRETARIAT
tel.: (+48 32) 20 88 437
tel.: (+48 32) 20 88 438
fax: (+48 32) 25 27 591
forensic@sum.edu.pl



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

W odpowiedzi na pismo Prof. dra hab. n. med. Marcina Mycko z dnia 03.03.2025 r. przedstawiam recenzję rozprawy doktorskiej lek. Klaudii Katarzyny Kitala-Tańskiej pt. „Wpływ zwiększonej podaży miedzi w różnych grupach wiekowych” przygotowanej pod opieką promotora dra. hab. n. med. Michała Majewskiego, prof. UWM.

W skład przedstawionej mi do oceny dysertacji doktorskiej wchodzi dwie prace opublikowane w czasopiśmie „Nutrients” (IF = 4.8):

1. Kitala-Tańska K, Socha K, Juśkiewicz J, Krajewska-Włodarczyk M, Majewski M. **The Effect of an Elevated Dietary Copper Level on the Vascular Contractility and Oxidative Stress in Middle-Aged Rats.** Nutrients. 2024;16(8):1172. doi: 10.3390/nu16081172.
2. Kitala-Tańska K, Hanć A, Juśkiewicz J, Majewski M. **Prolonged Copper Supplementation Modified Minerals in the Kidney, Liver and Blood, and Potentiated Oxidative Stress and Vasodilation of Isolated Aortic Rings in Young Wistar Rats.** Nutrients. 2024;16(19):3230. doi: 10.3390/nu16193230.

W obu pracach Doktorantka jest pierwszą autorką, co potwierdza jej dominującą rolę w powstaniu artykułów. Dodatkowo w jednej z prac jest autorem korespondencyjnym. Obie prace podlegały profesjonalnej ocenie recenzentów powołanych przez redakcję „Nutrients”.

Otrzymana przeze mnie rozprawa doktorska została logicznie podzielona na rozdziały: Spis publikacji wchodzących w skład rozprawy doktorskiej, Wykaz najważniejszych skrótów, Streszczenie, Summary, 1. Wprowadzenie, 2. Cele badawcze, 3. Materiał i metody, 4. Omówienie wyników i dyskusja, 5. Wnioski, 6. Piśmiennictwo, 7. Spis rycin, 8. Zgoda Lokalnej Komisji Etycznej, 9. Ankieta Pracy Zawodowej i Naukowej, 10.

Oświadczenia Współautorów Publikacji, 11. Kopia Poświadczenia Dorobku Naukowego.

W mojej ocenie temat pracy został trafnie dobrany. Wpływ zwiększonej podaży miedzi w różnych grupach wiekowych to interesujące zagadnienie badawcze. Jak słusznie zauważyła Doktorantka miedź jest jednym z kluczowych pierwiastków śladowych, niezbędnych m.in. w procesie skurczu mięśnia sercowego.

Cel prac, materiał i metody badawcze zostały dobrze i jasno opisane. Wybór zwierzęcego modelu eksperymentalnego, w tym wybór szczurów szczepu Wistar, były trafne. Uzyskano wymaganą zgodę Lokalnej Komisji Etycznej. Omówienie wyników i dyskusja są zwarte, prawidłowo napisane. Świadczą o znajomości literatury i dojrzałości naukowej Doktorantki. Dzięki uzyskanym wynikom Autorka poszerzyła dotychczasową wiedzę na temat wpływu miedzi na organizmy w funkcji wieku. Dla mnie, jako kardiopatologa, szczególnie interesujące są wyniki dotyczące reaktywności izolowanych naczyń i izolowanych serc.

Finalnie Doktorantka przedstawia cztery, w mojej ocenie uzasadnione, wnioski:

„1. W grupie młodych szczurów, wchodzących w wiek dorosły, zwiększona dawka miedzi w diecie nie zmieniła siły skurczu izolowanych pierścieni aorty piersiowej w wyniku działania noradrenaliny, w przeciwieństwie do szczurów w wieku średnim. Natomiast w obu grupach wiekowych zaobserwowaliśmy zwiększoną relaksację aorty w wyniku działania acetylocholiny.

2. W grupie młodych szczurów zwiększona dawka miedzi nie zmieniła istotnie parametrów stresu oksydacyjnego we krwi i sercu, w przeciwieństwie do szczurów w wieku średnim. Natomiast w obu grupach wiekowych zaobserwowaliśmy zwiększoną produkcję nadtlenu wodoru, tlenu azotu i anionorodnika ponadtlenkowego w aorcie piersiowej szczura.

3. W grupie młodych szczurów zaobserwowaliśmy istotne zmiany stężenia potasu, żelaza, wapnia i chromu w nerkach oraz magnezu w wątrobie.

4. W obu grupach wiekowych zaobserwowaliśmy zwiększony poziom miedzi we krwi i wątrobie, co może być istotne w kontekście opisanych regulacji funkcji naczyniowych.”

Obie opublikowane prace oceniam wysoko. Mam w zasadzie tylko jedną, drobną uwagę dotyczącą przedstawionej dysertacji doktorskiej. W jej tytule brakuje mi odniesienia do zastosowanego modelu zwierzęcego (np. Wpływ zwiększonej podaży miedzi w różnych grupach wiekowych szczurów szczepu Wistar). Co istotne, w opublikowanych pracach zastosowano już takie odniesienia – w pracy nr 1 („... in Middle-Aged Rats”) i w pracy nr 2 („...in Young Wistar Rats”).

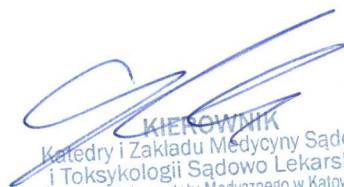
Jako medyk sądowy i toksykolog z chęcią dowiem się od Doktorantki, może nieco odbiegając od właściwego tematu badań doświadczalnych, czy opisywane są nadal zatrucia miedzią u ludzi i w jakich okolicznościach najczęściej do nich dochodzi.

Podsumowując stwierdzam, że moim zdaniem przedstawiona mi do oceny dysertacja stanowi oryginalne rozwiązanie problemu naukowego, dowodzi posiadania wiedzy teoretycznej w dyscyplinie nauki medycznej oraz umiejętności samodzielnego prowadzenia pracy naukowej, spełniając w pełni formalne i merytoryczne warunki stawiane rozprawom doktorskim, określone w art. 13 ust. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789 ze zm.) w związku z art. 179 ust. 1 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669 ze zm.).

W tej sytuacji zwracam się do Wysokiej Rady Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o dopuszczenie lek. Katarzyny Kitala-Tańskiej do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Biorąc pod uwagę fakt, że w przebiegu przygotowania tego doktoratu doszło do powstania dwóch oryginalnych prac naukowych o wysokim Impact Factor (2 x 4.8), wnoszę również o wyróżnienie rozprawy.

dr hab. n. med. i n. o zdr. Rafał Skowronek, prof. SUM
specjalista medycyny sądowej i patomorfologii,
toksykolog (KRT 1/2021)


KIEROWNIK
Katedry i Zakładu Medycyny Sądowej
i Toksykologii Sądowo Lekarskiej
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
dr hab. n. med. Rafał Skowronek, prof. SUM