



Zabrze /24-07-2023

**Katedra i Zakład Histologii  
i Patologii Komórki  
w Zabrze**

41-808, Zabrze,  
ul. H. Jordana 19  
[www.histologiazad.sum.edu.pl](http://www.histologiazad.sum.edu.pl)

**Kierownik Katedry**  
Prof. dr hab. n. med. **Romułd Wojnicz**

tel.: (+48) 501 009 664  
[rwojnicz@sum.edu.pl](mailto:rwojnicz@sum.edu.pl)

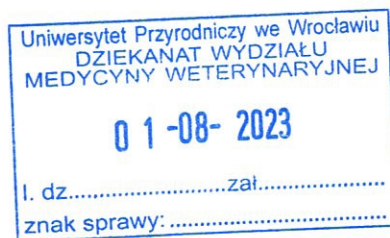
SEKRETARIAT

tel.: (+48 32 275 50 09  
tel.: (+48 32) 275 50 70  
wew. 6270

[histologiazab@sum.edu.pl](mailto:histologiazab@sum.edu.pl)



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
DZIEKANAT  
Wydziału Medycyny Weterynaryjnej  
Ul. C. K. Norwida 31  
50-375 Wrocław

## Recenzja

rozprawy doktorskiej lek. wet. Kacpra Czesława Nowaka

pt: „ Ocena parametrów związanych z gospodarką żelazem w nerce, wątrobie i śledzionie  
świń, które przeżyły ostry incydent niedokrwienia mięśnia sercowego”.

Praca doktorska lek. wet. Kacper Czesław Nowak została wykonana w I Katedrze Chorób Wewnętrznych z Kliniką Koni, Psów i Kotów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczy we Wrocławiu pod kierunkiem promotorów:

Prof. dr hab. Urszula Paślawska, Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką Koni, Psów i Kotów

Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Prof. dr hab. Marzenna Podhorska Okołów, Zakład Badań Ultrastrukturalnych Wydział Lekarski Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Przedstawiona mi do recenzji praca doktorska dotyczy ważnego z klinicznego punktu widzenia zagadnienia jakim są zmiany w gospodarce żelazem w następstwie ostrego niedokrwienia mięśnia sercowego wyindukowanego krótkotrwałą okluzją naczyń wieńcowych. Przedstawiona do oceny praca liczy 107 strony tekstu. Układ pracy jest typowy, zawarty w 5 rozdziałach zgodnie z przyjętymi zasadami redagowania prac doktorskich.



We WSTĘPIE Autor szeroko omawia zagadnienia zarówno bezpośrednio dotyczące tematu badawczego jak i zagadnienia peryferyjne. Z obowiązku recenzenta należy zwrócić uwagę na obecność szeregu niezręczności. Rozpoczęcie wstępu od opisu niewydolności serca w przypadku gdzie temat rozprawy dotyczy innej kwestii jest co najmniej dziwne? Skurczowa niewydolność serca może być skutkiem zawału serca (MI). Sytuacja odwrotna może się pojawić w klinice ale relatywnie rzadko i to przede wszystkim w mechanizmie zatorowym. W dalszej części wstępu autor prawidłowo zastosował zasadę „odwróconej piramidy”.

W opisie zwierzęcego modelu (świńskiego) MI dobrze byłoby opisać ograniczenia tego modelu w odniesieniu do przebiegu tego procesu u ludzi. Jest to szczególnie istotne jeśli pod uwagę bierzemy tzw. odległy „follow-up”! Wydaje się także iż nadmiernie jest rozbudowane we wstępie rozdział poświęcony leczeniu zawału komórkami macierzystymi. Tutaj nie do końca rozumiem intencję autora który wprowadził tę część badań do swojej rozprawy doktorskiej. Ta forma leczenia jest niezwykle kontrowersyjna i wyniki odległej takiej terapii u ludzi okazały się wysoce niezadowolające a jest to związane z unikalnym charakterem pozawałowej regeneracji serca. Tutaj polecam doktorantowi zapoznanie się z publikacją w Kardiologii po Dyplomie pt.: „Komórki macierzyste a regeneracja serca po zawałe: fakt czy fikcja?” Grudzień 2020.

CELE PRACY są sformułowane prawidłowo, aczkolwiek pierwszy akapit wstępu jest całkowicie zbędny i wprowadza szereg niezręczności (mieszanie przewlekłej HF z ostrą?)

Rozdział MATERIAŁ I METODY jest napisany poprawnie choć w kilku punktach doktorant powinien precyzyjniej opisać zastosowany schemat oceny poszczególnych metod badawczych. Dotyczy to w szczególności oceny półilościowej reakcji immunohistochemicznej wycinków. Cennym uzupełnieniem w tym rozdziale byłaby informacja dlaczego na ocenę „follow-up” i podanie komórek macierzystych wybrano 28 dzień od incydentu zawałowego? Na podkreślenie w tym rozdziale zasługuje natomiast fakt wielometodycznego charakteru badań!

WYNIKI są zaprezentowany w sposób jasny, co podkreślają czytelne ryciny i tabele. Tutaj pewną wątpliwość może wzbudzać niedostatecznie w moim mniemaniu scharakteryzowanie wyników badań sekcyjnych serca obejmujących obszar zawałowy oraz okołozawałowy. Brakuje informacji jaka ilość zwierząt miała pełnościenne uszkodzenie serca w wyniku okluzji tętnicy dozawałowej? Jest to tym istotniejsze iż doktorant zaobserwował generalnie niskie stężenia markerów uszkodzenia zawałowego serca u badanych zwierząt.

W rozdziale DYSKUSJA Autor podjął próbę przedyskutowania wyników własnych na tle doniesień innych autorów. Dyskusja jest prowadzona w sposób czytelny i dobrze odzwierciedla uzyskane rezultaty badań. Dyskusja zasługuje na wysoką ocenę.

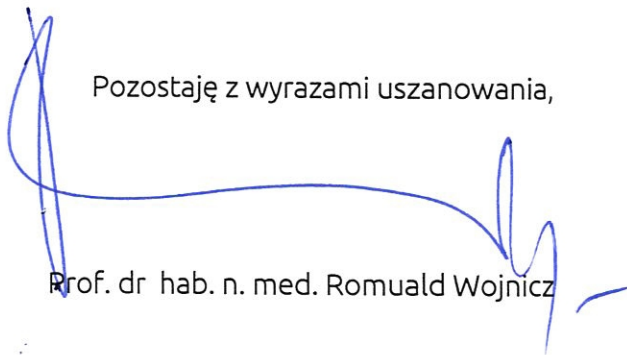


Autor, w oparciu o wyniki przeprowadzonych obserwacji wysnuł 4 wnioski. Wszystkie wnioski są czytelne i poprawnie sformułowane i odzwierciedlają cele pracy.

W podsumowaniu mojej recenzji pragnę stwierdzić, że przedstawiona mi do oceny praca na stopień doktora lek. wet. Kacpra Czesława Nowaka stanowi Jego samodzielny dorobek naukowy. Realizując tę pracę Autor wykazała się dużą wiedzą teoretyczną oraz znajomością warsztatu badawczego tym samym potwierdzając swoją dojrzałość do prowadzenia badań naukowych. Przedstawione z obowiązku recenzenta powyższe uwagi nie umniejszają wartości merytorycznej pracy. Są one natomiast wskazówkami umożliwiającymi w przyszłości przedstawienie tych wyników szerszemu gronu odbiorców i poddaniu jej recenzji redakcyjnej.

Rozprawa doktorska spełnia warunki określone w art. 187 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.). W związku z powyższym wnoszę do Wysokiej Rady Dyscypliny Weterynarii Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, z prośbą o dopuszczenie lek. wet. Kacpra Czesława Nowaka do dalszych etapów postępowania doktorskiego.

Pozostaję z wyrazami uszanowania,

  
Prof. dr hab. n. med. Romuald Wojnicz