GDAŃSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

www.gumed.edu.pl
58 349 11 11
info@gumed.edu.pl
ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a,
80-210 Gdańsk

Recenzja

Rozprawy doktorskiej Pani mgr Urszuli Semeniuk:

„Ocena stężenia serotoniny i histaminy w szpiku kostnym pacjentów z chorobami hematologicznymi".

Promotor: Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Borowiak
Promotor pomocniczy: Dr n. med. Tomasz Janus
Zakład Toksykologii Klinicznej i Sądowej
Pomorski Uniwersytet Medyczny

W przedstawionej do recenzji pracy Autorka podjęła się próby oceny stężeń histaminy w szpiku kostnym u pacjentów z różnymi chorobami hematologicznymi.

Ponieważ źródłem histaminy w formie związanej są ziarnistości, które zawierają także pewne ilości serotoniny, Autorka rozszerzyła swoją analizę także o tę aminę biogenną.

Przedstawiona do recenzji praca ma układ typowy dla rozprawy na stopień doktora i liczy 115 stron, w tym 23 tabele i 28 rycin.

Praca obejmuje szczegółowy spis treści, w tym: wykaz skrótów, wstęp, założenia i cel pracy, materiał i metody, wyniki, dyskusję, wnioski, streszczenia w języku polskim i angielskim, piśmiennictwo, spis rycin i wykaz tabel.

GDAŃSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

www.gumed.edu.pl
58 349 11 11
info@gumed.edu.pl
ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a
80-210 Gdańsk

Mgr Urszula Semeniuk powołała się na 116 pozycji aktualnego i w znacznym stopniu anglojęzycznego piśmiennictwa.

W rozdziale „Wstęp", liczącym 22 strony, Autorka pracy zaprezentowała aktualny stan wiedzy na temat histaminy i serotoniny.

W jasny i przystępny sposób opisała: wytwarzanie, magazynowanie, uwalnianie, metabolizm oraz wpływ obu ww. amin na hematopoezę.

W tym samym rozdziale Autorka scharakteryzowała także występowanie i budowę szpiku kostnego oraz możliwości diagnostyczne związane z tym materiałem biologicznym.

Na zakończenie autorka scharakteryzowała najczęstsze choroby hematologiczne oraz wybrane metody analityczne, w tym np.: chromatografię cieczową sprzężoną z tandemową spektrometrią mas.

„Założenia i cele pracy", liczące 2 strony, zostały dobrze sprecyzowane i przedstawione.

W rozdziale „Materiał i metody", liczącym 15 stron, Autorka omówiła kryteria doboru pacjentów poddanych badaniu jak również metody pobierania, przechowywania i transportowania materiału biologicznego z Kliniki Hematologii, Onkologii i Radioterapii Uniwersytetu Zielonogórskiego Wielospecjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego w Gorzowie Wielkopolskim do Zakładu Toksykologii Klinicznej i Sądowej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie.

GDAŃSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

www.gumed.edu.pl
58 349 11 11
info@gumed.edu.pl
ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a
80-210 Gdańsk

Warto podkreślić, że Doktorantka niezwykle szczegółowo opisała przygotowanie próbek, procedurę analizy histaminy oraz serotoniny metodą LC/MS-MS, a także zastosowane przez siebie analizy statystyczne.

Przyjęte przez Doktorantkę założenia i procedury nie budzą żadnych zastrzeżeń.

W tej części pracy Doktorantka przytoczyła także numer zgody na badanie wydane przez Komisję Bioetyczną (KB-0012/54/14).

Rozdział „Wyniki" liczy 36 stron i zawiera liczne tabele i ryciny, które pomagają w analizie uzyskanych danych.

Wyniki zostały dobrze udokumentowane i przedstawione poprawnie.

W „Dyskusji", liczącej 13 stron, Doktorantka wnikliwie i krytycznie zinterpretowała uzyskane wyniki.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że Autorka miała świadomość ograniczeń klinicznego zastosowania przedstawionych przez siebie metod badawczych.

„Wnioski", zawarte na 1 stronie, odpowiadały założonym celom pracy.

„Piśmiennictwo" obejmowało 116 pozycje i było dobrze dobrane.

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII KLINICZNEJ
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Jacek Sein Anand
Ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk
E-mail: jacek.anand@gumed.edu.pl
Sekretariat: 58 682 19 39 | Dyżurka lekarska: 58 682 04 04 | www.pctox.pl/new/

GDAŃSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

www.gumed.edu.pl
58 349 11 11
info@gumed.edu.pl
ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a
80-210 Gdańsk

Z obowiązku recenzenta pozwalam sobie przedstawić krótką listę uwag, które proponuję uwzględnić przed ewentualną publikacją:

Wykaz skrótów:

1. Proponuję ujednolicić pisanie nazw jeśli chodzi o stosowanie wielkich i małych liter.
2. Nie jest zachowana kolejność alfabetyczna (EDTA).
3. 5-HIA-aldehyd, 5-HIAA-kwas. W pracy obie substancje (5-HIA i 5-HIAA) określono jako kwas 5-hydroksyindolooctowy.
4. Czy autorce nie chodziło o 5-HIAL (forma pośrednia, aldehyd)?
5. ACN-jest: acetronitryl, powinno być: acetonitryl.
6. BMAT-różna czcionka (zastosowano w części nazwy-kursywę).
7. MAO-jest: monoaminooksdaza, powinno być: monoaminooksydaza.
8. MCH-jest: średnia waga hemoglobiny w krwince, powinno być (lepiej): średnia masa hemoglobiny w krwince (takie rozwinięcie skrótu znajduje się w tekście dysertacji).
9. NK-jest: komórki natural killer, powinno być (pol.): komórki cytotoksyczne („naturalni zabójcy").
10. TPH-jest: hydroksylaza tryptofanowa 1, powinno być: hydroksylaza tryptofanowa (w przypadku izoformy TPH1 zmiana powinna dotyczyć: TPH i wersji angielskiej).
11. WBC-jest: liczba krwinek białych, powinno być: krwinki białe.
12. WHO-jest: world health organization, powinno być: World Health Organization.

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII KLINICZNEJ
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Jacek Sein Anand
Ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk
E-mail: jacek.anand@gumed.edu.pl
Sekretariat: 58 682 19 39 | Dyżurka lekarska: 58 682 04 04 | www.pctox.pl/new/

GDAŃSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

www.gumed.edu.pl
58 349 11 11
info@gumed.edu.pl
ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a
80-210 Gdańsk

Wstęp:

1. Nierówne spacje pomiędzy wyrazami.
2. Zbyt długie zdania, które utrudniają zrozumienie tekstu (np.: strona 12, „N-metylhistamina jest wydalana wraz z moczem…"; strona 25, „Technika ta, mimo zaawansowanej konstrukcji…", strona 26, „Z drugiej strony zwrócić należy uwagę…").
3. Częste stosowanie słowa: „aczkolwiek"-nie zawsze zgodnie z jego znaczeniem (np.: strona 25, strona 26).
4. Strona 17: jest: „wzmacnia fagocytozę", lepiej: „wzmaga fagocytozę".
5. Strona 21: jest: „górny tylny koniec biodorowy", powinno być: „górny tylny kolec biodrowy".
6. Strona 24: jest: „…immunofentypowomastocytów…", powinno być: „…immunofenotypowo mastocytów…".
7. Strona 24: jest: „…z 2016", powinno być: „…z 2016 roku".
8. Strona 30: jest: „…ilości… atomów wodoru", powinno być: „…liczby… atomów wodoru".

Materiał i metody:

1. Strona 33: definicja MCH (j.w.).

Wyniki:

1. Strona 48: Niejasne wyjaśnienie wyników w korelacji z odpowiednimi rycinami: „Chromatogramy wykreślone dla obu przejść jonowych…". (ryc. 14, 16, 18, (15, 17?)).

GDAŃSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

www.gumed.edu.pl
58 349 11 11
info@gumed.edu.pl
ul. M. Skłodowskiej Curie 3a,
80-210 Gdańsk

2. Stosowanie innych skrótów niż wymienione w wykazie:

   - Strona 56, 60, 64, 65, 67, 72, 78, 80: jest „Hct", powinno być „Ht".

   - Strona 56, 59, 60, 64, 65, 68, 72, 77, 78, 81: jest „Plt", powinno być „PLT".

3. Strona 59: jest: „...koreluje dodatnio z WBC...", powinno być: „...koreluje dodatnio z liczbą WBC...".
4. Strona 64: jest: „...wartości WBC były istotnie wyższe...", powinno być: „liczba WBC była istotnie wyższa...".

Dyskusja:

1. Strona 84: „Przegląd piśmiennictwa nie wykazał..."-niepotrzebne słowo: „niniejszym".
2. Strona 88: „Przyczyną awarii była najprawdopodobniej..."-„nie skutkował" (?).
3. Strona 90: „Aczkolwiek analiza obejmowała..."-j.w.
4. Strona 91: „Rozważono ewentualny wpływ zmiennej ilości..."-„takiej" (?).
5. Strona 91: „Aczkolwiek"-j.w.
6. Strona 93: jest: „gdzie ulegają procesie apoptozy", powinno być: „gdzie ulegają procesowi apoptozy".
7. Strona 94: „Aczkolwiek istnieją doniesienia..."-niepotrzebne słowo: „jednak".
8. Strona 96: „Oprócz dodatniej korelacji z płytkami krwi..."-jest: „...dodatnio z WBC...", powinno być: „...dodatnio z liczbą WBC...".

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII KLINICZNEJ
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Jacek Sein Anand
Ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk
E-mail: jacek.anand@gumed.edu.pl
Sekretariat: 58 682 19 39 | Dyżurka lekarska: 58 682 04 04 | www.pctox.pl/new/

GDAŃSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

www.gumed.edu.pl
58 349 11 11
info@gumed.edu.pl
ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a,
80-210 Gdańsk

Wnioski:

1. Strona 97: „..., Aczkolwiek..."-j.w.

Ryciny:

1. Strona 38,39: najpierw opisane są ryciny: 10 i 11, a następnie rycina 9.
2. Brak opisu w tekście ryciny 15 (Strona 48: ew. pomyłka pisarska: jest rycina 14, powinna być rycina 15 (?)).
3. Brak opisania w tekście ryciny 17 (Strona 48: ew. pomyłka pisarska: jest rycina 16, powinna być rycina 17 (?)).

Tabele:

1. Niekonsekwencja numeracji tabel i ich opisów-kolejność.

Wnioski końcowe:

Podsumowując stwierdzam, że dysertacja doktorska mgr Urszuli Semeniuk pt.: „Ocena stężenia serotoniny i histaminy w szpiku kostnym pacjentów z chorobami hematologicznymi" spełnia wymogi rozprawy na stopień doktora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

Kilka moich uwag w żadnym stopniu nie umniejsza jej wartości.

Biorąc pod uwagę wkład pracy doktorantki, promotora oraz promotora pomocniczego wnoszę do Wysokiej Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Medyczne

GDAŃSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

www.gumed.edu.pl
58 349 11 11
info@gumed.edu.pl
ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a,
80-210 Gdańsk

Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie o dopuszczenie Pani mgr Urszuli Semeniuk do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Prof. dr hab. n. med. Jacek Sein Anand
Specjalista Chorób Wewnętrznych
Toksykologii Klinicznej
Geriatrii
1065595

Prof. dr hab. n. med. Jacek Sein Anand

Gdańsk, 2022-06-26

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII KLINICZNEJ
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Jacek Sein Anand
Ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk
E-mail: jacek.anand@gumed.edu.pl
Sekretariat: 58 682 19 39 | Dyżurka lekarska: 58 682 04 04 | www.pctox.pl/new/