



Dr hab. n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek
Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych
Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej,
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski

Olsztyn, 22.08.2021

Recenzja pracy doktorskiej lek. Katarzyny Galica

na podstawie rozprawy pt.

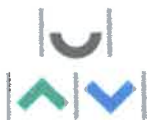
„Ocena potencjalnej wartości diagnostycznej i prognostycznej ekspresji białek CD133, HIF-1 alfa i SDF-1 w wybranych anomaliach naczyniowych wieku rozwojowego ze szczególnym uwzględnieniem procesów proliferacji i regresji oraz wpływu zastosowania propranololu”

Promotor: Prof. dr hab. n. med. Katarzyna Taran

W przedstawionej mi do recenzji rozprawie doktorskiej lek. Katarzyny Galicy pt. „Ocena potencjalnej wartości diagnostycznej i prognostycznej ekspresji białek CD133, HIF-1 alfa i SDF-1 w wybranych anomaliach naczyniowych wieku rozwojowego ze szczególnym uwzględnieniem procesów proliferacji i regresji oraz wpływu zastosowania propranololu” postawiono za główny cel określenie zależności pomiędzy ekspresją powyższych białek a skłonnością do regresji albo proliferacji naczynek wczesnodziecięcych lub malformacji naczyniowych, wpływu propranololu na te anomalie z próbą wyjaśnienia mechanizmu działania tego leku oraz poszukiwanie patomechanizmów wspólnych dla biologii badanych anomali naczyniowych z potencjalnym wykorzystaniem ich w diagnostyce, rokowaniu i leczeniu.

Temat podjęty przez Doktorantkę jest istotny i bardzo ważny, nie tylko z powodu konsekwencji zdrowotnych anomali naczyniowych, ale także jako przyczyna bardzo istotnego obniżenia jakości życia i stygmatyzacji pacjentów nimi dotkniętych. Badania dowodzą, że pa-





cyjenci mają większe poczucie lęku i stresu psychospołecznego w porównaniu z ogólną populacją, a na ich intensywność wpływa lokalizacja anomalii naczyniowych. Dlatego jakość życia jest elementem, którego nie należy pomijać u pacjentów i powinna stanowić ważny element opieki klinicznej. Zrozumienie rodzaju, jakości i lokalizacji anomalii naczyniowych może być pomocne w kierowaniu wsparciem i opieką nad tymi pacjentami.

Projekt badawczy uzyskał zgodę Komisji Bioetyki Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (nr RNN/416/18/KE z dn. 10.12.2018).

Rozprawa ma klasyczny podział na rozdziały – wprowadzenie, założenia i cele pracy, materiał i metody, wyniki, dyskusja i wnioski, bibliografia i netografia, aneks z listą użytych skrótów, listą tabel, diagramów i rycin, streszczenie w języku polskim i angielskim, zgodnie z wymogami formalnymi zawartymi w Ustawie o Stopniach i Tytułach Naukowych. Praca zawiera 161 stron tekstu, 24 tabele, 36 diagramów i 12 rycin. W pracy znajduje się odniesienie do 204 pozycji piśmiennictwa krajowego i zagranicznego, z czego aż 184 zostało opublikowanych w ostatnich 10 latach. Piśmiennictwo cytowane jest poprawnie.

Wstęp zawiera charakterystykę naczynek wczesnodziecięcych i malformacji naczyniowych z uwzględnieniem najnowszych koncepcji dotyczących ich patogenezы oraz metod leczenia. Ponadto Doktorantka omawia rolę białek, użytych w badaniach własnych, wyjaśniając ich patofizjologiczne znaczenie w powstawaniu w powyższych zaburzeniach. Reasumując, rozdział ten zawiera istotną wiedzę świadczącą o merytorycznym przygotowaniu Doktorantki i stanowiącą podstawy teoretyczne badań, co zostało przedstawione w rozdziale „Założenia i cele pracy”.

W rozdziale „Materiały i metody” w sposób czytelny została scharakteryzowana grupa badania, metody oceny badanych pacjentów i materiału tkankowego w badaniu immunohistochemicznym. Metody badawcze zostały dobrane prawidłowo i umożliwiły realizację postawionych sobie celów. Zaletą pracy jest niewątpliwie liczna grupa pacjentów z





anomaliami naczyniowymi – 111, co podkreśla rolę ośrodka, w którym przeprowadzono badanie, jako wiodącego w kraju.

Rozdział „Wyniki” zawiera opis rezultatów przeprowadzonych badań. Złożony jest z opisu wyników z załączonym krótkim komentarzem, następnie w kolejnej części zobrazowane rycinami i tabelami. Szkoda, że ryciny i tabele nie znajdują się bezpośrednio pod otrzymanymi wynikami przeprowadzonych badań, co ułatwiłoby czytanie. Doktorantka stwierdziła różnice w ekspresji badanych białek w naczyniakach wczesnodziecięcych w stosunku do malformacji naczyniowych: wyższa ekspresja białek HIF-1 alfa i SDF-1. Co ciekawe ekspresja HIF-1 alfa w malformacjach naczyniowych była zależna od lokalizacji (głowa i szyja), a także od wieku, ulegając obniżeniu po 1 rż. wraz z procesem ich inwolucji, odwrotnie do SDF-1, dominującego w fazie inwolucji. Stwierdzono ponadto silną korelację CD 133 i HIF-1 alfa w obu typach anomalii naczyniowych, zależną od wieku badanych pacjentów. W przypadku naczyniaków wczesnodziecięcych ekspresja wszystkich badanych białek była zmienna pod wpływem leczenia propranololem.

W wyniku przeprowadzonych badań Doktorantka sformułowała wniosek, że ekspresja białek HIF-1 alfa i SDF-1 wskazuje na związek z procesami proliferacji i inwolucji. Kolejnym ciekawym wnioskiem jest podkreślenie niejednorodności grupy malformacji naczyniowych, którym towarzyszy zmienna ekspresja CD 133, która wzrasta powyżej 5 rż.

Wyniki przeprowadzonych badań są bardzo interesujące, a ich omówienie jest przeprowadzone w sposób prawidłowy, opierając się na wynikach wcześniejszych doniesień literaturowych. Wnioski w pełni odpowiadają na postawione cele pracy.

Dyskusja przeprowadzona jest w sposób dojrzały, logiczny. Autorka poddała ocenie wyniki swoich badań z aktualnymi istniejącymi doniesieniami w literaturze zagranicznej. Przeprowadzone badania Doktorantki podkreślają różnice immunohistochemiczne pomiędzy naczyniakami wczesnodziecięcymi i malformacjami naczyniowymi, które sprawiają często problemy w diagnostyce różnicowej lekarzom praktykom. W niektórych przypadkach zmiany mogą być łudząco podobne do siebie, nie jest wystarczający wywiad i badanie fizykalne, a





KATEDRA I KLINIKA DERMATOLOGII, CHORÓB PRZENOSZONYCH DROGĄ PŁCIOWĄ I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ

konieczna może być obserwacja zachowania na przestrzeni czasu albo wykonanie dodatkowych badań obrazowych lub biopsji.

W związku z powyższym, przedstawiona mi do recenzji praca spełnia warunki osiągnięcia naukowego, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zm.)

Podsumowując, przedstawioną mi rozprawę doktorską oceniam bardzo pozytywnie. Wybranie ciekawego tematu, prawidłowo dobrane metody badawcze oraz analizy statystyczne, dobór literatury, wskazują, że lek. Katarzyna Galica jest osobą umiejącą prowadzić badania naukowe, oraz wyciągać odpowiednie wnioski. W związku z powyższym przedkładam Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wniosek o dopuszczenie lek. Katarzyny Galicy do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Dr hab. n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek, prof. UWM

KIEROWNIK
Katedry i Kliniki Dermatologii,
Chorób Przenoszonych Drogą Płciową
i Immunologii Klinicznej
dr hab. n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek
prof. UWM



WYDZIAŁ LEKARSKI, COLLEGIUM MEDICUM / KATEDRA I KLINIKA DERMATOLOGII, CHORÓB PRZENOSZONYCH DROGĄ PŁCIOWĄ I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ
UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Al. Wojska Polskiego 30, 10-229 Olsztyn
<http://wl.uwm.edu.pl/kd>
tel. (89) 678 66 54
fax (89) 678 66 41

Dziekanat Wydziału Lekarskiego UWM
wpłynęło dnia 2012.02.21
podpis _____