



BiolMed

93-232 Łódź
ul. Lodowa 106tel.: 042 2723633
fax.: 042 2723630NIP: 982-03-52-085
REGON: 100492431Zaopatrzenie
tel.: 042 2723600

Konto: PeKaO S.A. II Oddział w Łodzi, 90124030281111001017445488

Dziekanat

Wydziału Wojskowo-Lekarskiego

Łódź, 17 stycznia 2016 r.

wpłynęło dn. 2017-01-19

podpis l.dz. 111

Szanowny Pan

Prof. dr hab. Jurek Olszewski

Dziekan

Wydziału Wojskowo-Lekarskiego

Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Pl. Hallera 1, 90-647 Łódź

dr hab. Paweł Parniewski
Profesor
Instytut Biologii Medycznej
PAN w Łodzi

Ocena rozprawy doktorskiej mgr Alicji Nowak zatytułowanej:

„Znaczenie ekspresji oraz polimorfizmów genów związanych z neurodegeneracją dla rozwoju jaskry pierwotnej otwartego kąta”.

W przedstawionej mi do recenzji rozprawie doktorskiej Doktorantka podjęła szczegółowe badania, w ramach których dokonała analizy wariantów polimorficznych genów APOE, BDNF, HSPA1A, poziomu ekspresji tych genów w grupie pacjentów z jaskrą pierwotną otwartego kąta oraz w grupie kontrolnej. Przeprowadziła również korelacje uzyskanych wyników z parametrami klinicznymi w celu oceny ryzyka występowania i progresji badanego schorzenia w populacji polskiej. Biorąc pod uwagę fakt, że badania tego typu albo nie były dotychczas prowadzone albo też uzyskane przez innych autorów wyniki nie były wystarczająco konkluzywne, czasem sprzeczne, podjęta tematyka jest niezwykle istotna dla poszerzenia wiedzy na temat etiologii jaskry.

Od strony językowej niniejszą dysertację oceniam dobrze. Tak jak w każdym tego typu opracowaniu, również i w pracy mgr Alicji Nowak można znaleźć pojedyncze uchybienia w używanym słownictwie, czy też stylistyczne i drobne powtórzenia czy błędy literowe. Aczkolwiek, usterki te mają jedynie charakter redakcyjno-edytorski i nie rzutują na całokształt wysoce pozytywnej oceny pracy.

W pracy wkradła się jednak rozbieżność w nazewnictwie genu. W celach pracy Doktorantka podaje nazwę HSPA1A, z kolei w kolejnych rozdziałach pracy (w wynikach, dyskusji oraz wnioskach) używa HSP70-1.



Na dużą wartość pracy zasługuje wykorzystany do badań materiał, który stanowiła krew, surowica oraz ciecz wodnista. Ponadto, szczegółowa charakterystyka kliniczna pacjentów posłużyła wartościowej analizie pod względem wpływu wybranych genów oraz białek na ryzyko i progresję jaskry pierwotnej otwartego kąta.

Podjęta tematyka rozprawy doktorskiej jest istotna nie tylko z naukowego punktu widzenia, ale i potrzeb diagnostycznych, gdyż diagnoza jaskry pierwotnej otwartego kąta na wczesnym etapie jest bardzo ważna ze względu na jej bezobjawowy charakter w pierwszym stadium rozwoju. Moją sugestią jest zatem, aby Doktorantka przedyskutowała większe korzyści płynące z wykorzystania cieczy wodnistej w celach diagnostycznych jaskry pierwotnej otwartego kąta w porównaniu do krwi obwodowej.

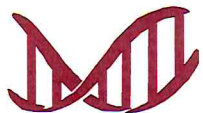
W rozdziale poświęconym metodyce badań, Autorka w sposób właściwy dobrała metody badawcze, których opis cechuje się dużą przejrzystością i uporządkowaniem, co umożliwia powtórzenie badań celem ich weryfikacji.

Rozdział „Wyniki” stanowi 28 stron dysertacji. Jest on przedstawiony w sposób rzetelny i klarowny. W omówieniu uzyskanych wyników Pani mgr Alicja Nowak wykorzystwała formę tabelaryczną oraz graficzną. W mojej ocenie ta część pracy jest bardzo mocną stroną ocenianej rozprawy.

Wnioski w sposób wyczerpujący odpowiadają na założone cele i świadczą o dobrej konstrukcji całej pracy. Wnioski wysnute przez Doktorantkę mogą posłużyć w opracowaniu skuteczniejszych strategii diagnostycznych, jak również terapeutycznych jaskry pierwotnej otwartego kąta.

W rozdziale poświęconym „Dyskusji”, Autorka w sposób wnikliwy i kompetentny porównała wyniki własnych badań z wynikami badań innych autorów, co świadczy o dobrej znajomości tematu oraz umiejętności krytycznego spojrzenia na uzyskane wyniki. Należy również podkreślić, że część otrzymanych wyników była na tyle unikalna i oryginalna, iż Doktorantka nie była w stanie ich przedyskutować z wynikami innych prac, gdyż nikt poprzednio nie podjął się zbadania podobnego problemu.

Analizując całość wyników uzyskanych przez Panią mgr Alicję Nowak nasunęło mi się spostrzeżenie, które chciałbym przedyskutować z Doktorantką w trakcie publicznej obrony pracy. Mianowicie, czy mając dostępny materiał kliniczny nie należałoby być może dokonać analiz sekwencyjnych wszystkich badanych genów nie tylko pod kątem obecności znanych wariantów genowych, ale także w poszukiwaniu nowych, nie opisanych dotychczas mutacji. Czy Doktorantka widziałaby konieczność takich badań?



Biorąc pod uwagę wysoki poziom merytoryczny przedstawionej do oceny pracy doktorskiej mgr Alicji Nowak, oceniony również pozytywnie przez recenzentów opublikowanych przez nią prac (4 publikacje, w których Doktorantka jest pierwszym autorem, sumaryczny IF=7,072), stwierdzam, że praca ta spełnia warunki ustawowe niezbędne w przewodzie doktorskim, jak również wymogi konieczne do wyróżnienia rozprawy. Dlatego też, zwracam się do Rady Wydziału Wojskowo-Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o wyróżnienie pracy doktorskiej.

Z wyrazami szacunku,

dr hab. Paweł Parniewski

dr hab. Paweł Parniewski, prof. IBM PAN


Kierownik
Pracowni Genetyki Molekularnej