

**UCHWAŁA ZAWIERAJĄCA OPINIĘ I OCENĘ
DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO
DR N. MEDYCZNYCH AGNIESZKI WALKOWSKIEJ
ADIUNKTA W ZAKŁADZIE FIZJOLOGII NEREK I PŁYNÓW USTROJOWYCH
INSTYTUTU MEDYCYNY DOŚWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ
im. M. MOSSAKOWSKIEGO, PAN
W WARSZAWIE**

Ocena dokonana w dniu 8 kwietnia 2014 r. przez Komisję Habilitacyjną powołaną przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w dniu 18 listopada 2013 r. w sprawie przeprowadzenia przewodu habilitacyjnego, wszczętego w dniu 11 czerwca 2013 r.

Komisja Habilitacyjna w składzie:

| | |
|---------------------|--|
| Przewodniczący: | Prof. dr hab. med. Andrzej Więcek |
| Sekretarz: | Dr hab. Elżbieta Salińska |
| Recenzenci: | Prof. dr hab. Jan Górski Prof. dr hab. Krzysztof Narkiewicz Dr hab. Maciej Jankowski |
| Członkowie Komisji: | Prof. dr hab. Kalina Kawecka-Jaszcz Dr hab. Ewa Koźniewska-Kołodziejaska |

Komisja zapoznała się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Agnieszki Walkowskiej oraz opiniami recenzentów:

Prof. dr hab. med. Jana Górskiego

Zakład Fizjologii, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

Prof. dr hab. med. Krzysztofa Narkiewicza

Zakład Nadciśnienia Tętniczego Katedry Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii, Gdański Uniwersytet Medyczny

Dr hab. med. Maciej Jankowskiego

Zespół Kliniczno-Badawczy Molekularnej i Komórkowej Nefrologii, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN w Warszawie

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z dokumentacją oraz nadesłanymi recenzjami przedstawia opinię dotyczącą osiągnięcia naukowego będącego przedmiotem rozprawy habilitacyjnej, dorobku naukowego, oraz innych osiągnięć.

INFORMACJE OGÓLE - PRZEBIEG DZIAŁALNOŚCI ZAWODOWEJ I NAUKOWEJ

Dr n. med. Agnieszka Walkowska uzyskała dyplom magistra biologii w roku 2000 na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. W roku 1993 została zatrudniona w Zakładzie Fizjologii Stosowanej Instytutu-Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN w Warszawie w Pracowni Fizjologii Nerek i Płynów Ustrojowych kierowanej przez, prof. dr hab. med. Janusza Sadowskiego. W 2003 roku obroniła pracę doktorską pt. "Tlenek azotu i unerwienie współczulne: rola regulacji ukrwienia i czynności wydalniczej nerki szczura", której promotorem był prof. dr hab. med. Janusz Sadowski, uzyskując stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej. Obecnie pracuje na stanowisku adiunkta w Zakładzie Fizjologii Nerek i Płynów Ustrojowych IMDiK im. Mirosława Mossakowskiego PAN, kierowanym przez prof. dr hab. Elżbietę Kompanowską-Jeziorską,

Dr Walkowska odbyła staże naukowe w wiodących ośrodkach badawczych, m.in. w Instytucie Medycyny Klinicznej i Doświadczalnej IKEM (Praga, Republika Czeska), oraz w Zakładach Fizjologii Uniwersytetu w Birmingham (Anglia) i Uniwersytetu Cork (Irlandia).

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Dorobek naukowy w czasie składania przez Habilitantkę dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia przewodu habilitacyjnego wynosił 19 prac oryginalnych opublikowanych w międzynarodowych czasopismach z Listy Filadelfijskiej. Ponieważ jeden z recenzentów zauważył nieścisłości w podanych wartościach współczynnika oddziaływania (IF) dla opublikowanych prac Habilitantki, postanowiono zweryfikować te dane. W chwili obecnej (po ostatecznej weryfikacji przez Bibliotekę IMDiK PAN z dnia 7 marca 2014 r.) dorobek naukowy Habilitantki obejmuje łącznie 20 prac oryginalnych opublikowanych w czasopismach z Listy Filadelfijskiej. Sumaryczny IF prac według listy JCR, liczony zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 55.971, liczba cytowań podana w dostarczonych Komisji dokumentach według bazy Web of Science bez autocytowań wynosi 135 (całkowita liczba cytowań - 148), a Index Hirscha 8. Habilitantka jest autorką 41 streszczeń zjazdowych, z czego 7 zostało opublikowanych w czasopismach z listy filadelfijskiej.

trzech prac metodycznych. W jednej opracowano nowy model badawczy, a mianowicie przenoszono nerkę pod skórę. (...) W drugiej pracy posłużono się sondą własnego pomysłu do jednoczesnego pomiaru przepływu krwi i stężenia jonów tym samym polu nerki. (...) Trzecia metoda to opracowanie nowego sposobu odnerwienia nerek".

Dr hab. Maciej Jankowski zauważa: *"Trzy publikacje z cyklu habilitacyjnego zostały zrealizowane we współpracy z badaczami z ośrodków naukowych Europy oraz USA. Fakt ten wskazuje na osobowe cechy Habilitantki umożliwiające jej współpracę z innymi badaczami bez której trudno sobie wyobrazić systematyczny rozwój pracownika naukowego".* Odnosząc się do treści cyklu podkreślił implikacje kliniczne wykonanych badań: *"(Przedstawione w cyklu) ... zagadnienie niosą z sobą bardzo istotny element poznawczy z obszaru fizjologii integracyjnej ale również mogą stanowić ważną przesłankę dla modyfikacji farmakoterapii nadciśnienia tętniczego u ludzi".*

Dr hab. Maciej Jankowski dodaje: *"Otrzymane przez Habilitantkę wyniki badań wchodzące w zakres Publikacji 5 stanowią istotny jej wkład w rozumienie patogenezy pierwotnego nadciśnienia tętniczego; są dowodem umiejętnego doboru narzędzi badawczych z zakresu biochemii, farmakologii i fizjologii w celu realizacji postawionego celu. Cecha ta, jaką jest obdarzona dr Agnieszka Walkowska, jest kluczowa dla przyszłej pracy samodzielnego pracownika naukowego. (...) interpretacja otrzymanych wyników i ich dyskusja wskazuje na umiejętność Habilitantki stawiania, rozwijania i rozwiązywania problemów badawczych".*

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Macierzysty Instytut (IMDiK PAN) nie prowadzi regularnych zajęć dydaktycznych, niemniej jednak w opinii recenzentów na podkreślenie zasługuje działalność dr Agnieszki Walkowskiej polegająca na nauczaniu studentów Studium Doktoranckiego wykonujących badania w Zakładzie Fizjologii Nerek i Płynów Ustrojowych IMDiK im. M. Mossakowskiego PAN, bardzo złożonej i trudnej metodyki badań doświadczalnych, obejmującej m.in. zabiegi chirurgiczne i mikrochirurgiczne na zwierzętach doświadczalnych.

Dr hab. Maciej Jankowski podkreśla, iż: *(..) na uwagę zasługuje udział dr Agnieszki Walkowskiej w pracach nad modelem doświadczalnym "eksplantowanej nerki" oraz względnie mało inwazyjnej metody odnerwienia nerek".*

Recenzenci wskazują również na fakt, że dr Agnieszka Walkowska jest promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim mgr Malwiny Roszkowskiej-Chojeckiej.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Dr Agnieszka Walkowska za swoją pracę naukową wyróżniona została szeregiem nagród:

1. Zespołowa Nagroda Naukowa im. Jędrzeja Śniadeckiego za cykl prac pt. „Mechanizmy fizjologicznej regulacji hipertonii osmotycznej rdzenia nerki i wewnątrznerkowego krążenia krwi”. Warszawa, 2006
2. Medal im. Profesora Mirosława J. Mossakowskiego za wieloletnią pracę w Instytucie i wkład w jego rozwój przyznany przez Dyrektora IMDiK PAN. Warszawa, 2007
3. Zespołowa Nagroda Naukowa Wydziału Nauk Medycznych PAN za cykl prac pt. „Tlenek azotu i cytochrom P-450 w regulacji hemodynamiki transportu kanalikowego nerek: znaczenie dla wydalania sodu i długofalowej kontroli ciśnienia tętniczego”. Warszawa, 2010
4. Nagroda Dyrektora IMDiK PAN za publikację: Intrarenal CYP-450 metabolites of arachidonic acid in the regulation of the nonclipped kidney function in two-kidney, oneclip Goldblatt hypertensive rats. *Journal of Hypertension*, 28:582-593, 2010. **IF-3,980**, pierwszy autor, Warszawa, 2011
5. Nagroda Dyrektora IMDiK PAN za publikację: Combined inhibition of 20-hydroxyeicosatetraenoic acid formation and of epoxyeicosatrienoic acids degradation attenuates hypertension and hypertension-induced end-organ damage in Ren-2 transgenic rats. *Clinical Science*, 118:617-32, 2010. **IF-4,613**, Warszawa, 2011

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni co do wysokiej wartości dotychczasowych osiągnięć Habilitantki i z pełnym przekonaniem wnioskują o dopuszczenie jej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Podsumowując całokształt działalności naukowej dr n. med. Agnieszki Walkowskiej prof. Jan Górski pisze: *"Dr Agnieszka Walkowska legitymuje się zwartym tematycznie, na światowym poziomie, dorobkiem naukowym. Cykl prac stanowiących „osiągnięcie” naukowe ma bardzo wysoką wartość poznawczą. Gorąco popieram wniosek o nadanie Jej stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie biologia medyczna"*.

Prof. Krzysztof Narkiewicz z przekonaniem stwierdza: *"(...) cykl prac stanowiący rozprawę habilitacyjną przyczyniają się w istotnym stopniu do wzbogacenia wiedzy w zakresie regulacji funkcji nerek i kontroli ciśnienia tętniczego. Rozprawa zawiera szereg elementów oryginalnych, wnosząc nowe informacje w zakresie fizjologii, nefrologii i*

hipertensjologii. Jestem głęboko przekonany, że Kandydatka posiada kwalifikacje do samodzielnego prowadzenia działalności badawczej".

Dr hab. Maciej Jankowski podsumowując dorobek i osiągnięcia naukowe Habilitantki stwierdza, że: " (...) legitymuje się Ona osiągnięciami w pracy naukowej, które stanowią znaczący wkład w rozwój fizjologii integracyjnej. W okresie od uzyskania stopnia naukowego doktora znacząco powiększyła swój dorobek naukowy konsekwentnie rozwijając obszar swoich prac badawczych. Wykazuje się istotną aktywnością naukową włączając się w aktualne i ważne z poznawczego i klinicznego punktu widzenia kierunki badawcze oraz rozwijając umiejętności pracy zespołowej".

Po zapoznaniu się z otrzymanymi materiałami oraz opiniami recenzentów członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzają, że dr n. medycznych Agnieszka Walkowska spełniła kolejny warunek realizacji przewodu habilitacyjnego, określony w ustawie o stopniach i tytułach naukowych, jakim jest pozytywna ocena jej dotychczasowego dorobku naukowego i przedłożonego do recenzji cyklu publikacji.

Członkowie Komisji Habilitacyjnej przedstawiają podjętą w głosowaniu jawnym uchwałę o skierowaniu do Rady Naukowej Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN w Warszawie wniosku o nadanie dr n. medycznych Agnieszce Walkowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych.

Warszawa, dnia 8 kwietnia 2014 r.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

Prof. dr hab. Andrzej Więcek

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej

Dr hab. Elżbieta Salińska