



Gdańsk 12.12.2020

Prof. dr. hab. M. Alicja Dębska-Ślizień

Kierownik Katedry i Kliniki Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych

Gdański Uniwersytet Medyczny

**Recenzja dorobku naukowego dr n. med. Piotra Skrzypczyka, zatrudnionego
w Katedrze i Klinice Pediatrii i Nefrologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne**

Strona formalna

Przedstawioną poniżej ocenę przeprowadzono na podstawie dostarczonych za pomocą poczty mailowej następujących materiałów:

- 1/ wniosek z dnia 08 04 2020 dr med. Piotra Skrzypczyka do RNM WUM za pośrednictwem Rady Doskonałości naukowej o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
- 2/ autoreferat
- 3/ analiza bibliometryczna publikacji autorstwa dr Piotra Skrzypczyka przygotowana przez Bibliotekę Główną WUM
- 4/ wykaz osiągnięć naukowych – dr Piotr Skrzypczyk
- 5/ kopie licznych publikacji w tym stanowiące wskazane przez Habilitanta osiągnięcie naukowe
- 6/ oświadczenia współautorów

Dr n. med. Piotr Skrzypczyk przedłożył do oceny dokumenty, zgodne z wymogami formalnymi określonymi na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, wskazując we wniosku jako jednostkę naukową do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w Warszawie.

Zostałam prawidłowo poinformowana o powołaniu w skład komisji habilitacyjnej Rady Naukowej

Dyscypliny Nauki Medyczne z dnia 07.10.2020 roku na recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym.

Informacje ogólne o kandydacie

Dr n. med. Piotr Skrzypczyk ukończył studia na I Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Warszawie w roku 2006 uzyskując tytuł zawodowy lekarza. W latach 2007–2011 był uczestnikiem studiów doktoranckich w Katedrze i Klinice Pediatrii i Nefrologii I Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie. Stopień doktora nauk medycznych w zakresie medycyny uzyskał w roku 2011 na I Wydziale Lekarskim macierzystej Uczelni na podstawie rozprawy „Resztkowa funkcja nerek u dzieci leczonych przewlekłą dializą otrzewnową” (promotor: prof. dr hab. med. Maria Roszkowska-Blaim). Od 2008 pracował jako asystent, a od 2016 do chwili obecnej zatrudniony jest jako adiunkt w Katedrze i Klinice Pediatrii i Nefrologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Równolegle z pracą nauczyciela akademickiego rozwijał się zawodowo. W 2014 roku uzyskał tytuł specjalisty w dziedzinie pediatrii, a w 2017 w dziedzinie nefrologii dziecięcej.

Z nadesłanej dokumentacji nie wynika, aby kandydat ubiegał się uprzednio o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Ocena osiągnięć naukowych, które stanowią podstawę postępowania habilitacyjnego

Dane naukometryczne na dzień 06.03.2020: Kandydat jest autorem i współautorem 57 prac pełnotekstowych (34 prace oryginalne, 9 opisów przypadków, 14 prac poglądowych), sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) – 27,504; punktacja KBN/MNiSzW – 880). Łączna liczba cytowań zgodnie z danymi z bazy Scopus - 67 (bez autocytowań), Web of Science – 46 (bez autocytowań), indeks Hirscha z bazy Scopus – 6, według Web of Science - 4. Łączny IF prac oryginalnych z pierwszym autorstwem wynosi 11,415 punktów (włączając dzieło). Prace opublikowane przed 2011 rokiem (nie miały punktacji IF, MNiSzW - 16). Habilitant jest także autorem/współautorem dwóch rozdziałów w podręcznikach o zasięgu krajowym i międzynarodowym i licznych doniesień na zjazdy krajowe i zagraniczne.

Dr n. med. Piotr Skrzypczyk publikował swoje prace w wielu czasopismach o zasięgu międzynarodowym takich między innymi jak Clin Nephrology, Advances in Experimental Medicine and Biology, Central European Journal of Immunology, Biomarkers, Advances in Medical Sciences

(zakres IF wymienionych czasopism 1,129 - 2,064).

Rolę Habilitanta w ramach powstawania współautorskich prac naukowych można uznać za znaczącą.

Habilitant jako podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego wskazał osiągnięcie naukowe pt. „Uszkodzenie tętnic u dzieci z chorobami nerek”. Na osiągnięcie naukowe składa się łącznie 6 publikacji (w tym pięć oryginalnych i jedna poglądowa), które zgodnie z oceną bibliometryczną posiadają łączny IF 9.433 a zgodnie z punktacją KBN/MNiSW - 210 punktów (punktacja MNiSW podana przez bibliotekę WUM). We wszystkich tych pracach dr Piotr Skrzypczyk jest pierwszym autorem. Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zostały opublikowane w latach 2017-2019. Dr n. med. Piotr Skrzypczyk zgromadził oświadczenia współautorów prac, zawierające opis czynności wykonanych przez poszczególne osoby. Na podstawie opisu czynności, a także zawartej w autoreferacie informacji, można uznać, że udział Habilitanta jest wiodący i niepodważalny.

Pod względem formalnym ustawowy wymóg osiągnięcia naukowego został przez Habilitanta w pełni spełniony.

Ocena wskazanego przez kandydata osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe zostało bardzo szeroko zaprezentowane przez Habilitanta w autoreferacie. Wprowadzając w zagadnienie Habilitant zwraca uwagę na fakt, że populacja dorosłych chorych na choroby nerek cechuje się podwyższonym ryzykiem sercowo-naczyniowym, co wynika z obecności wielu tradycyjnych i nietradycyjnych, czyli związanych z chorobą nerek czynników ryzyka sercowo-naczyniowego. U dzieci chorych na choroby nerek rzadko występują poważne powikłania sercowo-naczyniowe, jednak zmiany w ich naczyniach tętniczych mogą istnieć mimo braku objawów klinicznych uszkodzenia układu sercowo-naczyniowego.

Habilitant w swoich pracach podjął się oceny przydatności nowoczesnych nieinwazyjnych badań w ocenie zmian w układzie krążenia u dzieci. Wykorzystał takie badania jak: ultrasonografia, tonometria aplanacyjna a także pomiar 24-godzinne ambulatoryjne ciśnienia tętniczego – ABPM. Wyniki analizował w kontekście danych klinicznych i biochemicznych, wykorzystał również nowe rozpuszczalne markery powiązane z patogenezą uszkodzenia układu sercowo-naczyniowego.

Opis prac:

1. **Skrzypczyk Piotr, Pańczyk-Tomaszewska Małgorzata** „*Methods to evaluate arterial structure and function in children - state-of-the art knowledge*” Adv Med Sci 2017; 62: 280-294. IF: 2,064 (praca poglądowa). Udział Habilitanta w powstawaniu tej pracy był wiodący.

Habilitant dokonał systematycznego przeglądu piśmiennictwa na temat metod oceny zmian w tętnicach u dzieci (protokół PRISMA). Ostatecznej analizie poddał 139 artykułów poświęconych zmianom w tętnicach u dzieci opublikowanych w latach 2012-2017. Habilitant omówił najważniejsze metody oceniające budowę i funkcję tętnic. Praca ta stanowiła wstęp do zasadniczych badań.

2. **Skrzypczyk Piotr, Mizerska-Wasiak Małgorzata, Jerszow Barbara, Ruszczykowski Paweł, Pańczyk-Tomaszewska Małgorzata** „*Ambulatory arterial stiffness index, blood pressure variability, and nocturnal blood pressure dip in children with IgA and Henoch-Schönlein nephropathy*” Clin Nephrol 2017; 81(6): 301-309. IF: 1,352. Udział Habilitanta w powstawaniu tej pracy był wiodący.

Habilitant ocenił przydatność 24-godzinnego ambulatoryjnego pomiaru ciśnienia tętniczego u dzieci z nefropatią IgA i powiązaniem z nią patogenetycznie zapaleniem naczyń związanym z IgA. Analizował wyliczane pośrednio parametry sztywności naczyń: ciśnienie tętna i wskaźnik sztywności tętnic (AASI). Wykazał, że dzieci z nefropatią IgA cechują się większą sztywnością tętnic w porównaniu do zdrowych rówieśników. Wykazał również, że podobnie jak w grupie chorych dorosłych, białkomocz, hiperlipidemia, otyłość są czynnikami ryzyka podwyższonego ciśnienia tętniczego i tak obciążone dzieci wymagają regularnej oceny ciśnienia tętniczego w badaniu ABPM celem wykrycia ukrytej złej kontroli nadciśnienia. Nowatorskość badania polega na wykorzystaniu po raz pierwszy wskaźnika sztywności tętnic AASI do oceny zmian w tętnicach w tej grupie chorych.

3. **Skrzypczyk Piotr, Okarska-Napierała Magdalena, Stelmaszczyk-Emmel Anna, Górską Elżbieta, Pańczyk-Tomaszewska Małgorzata** „*Renalase in children with chronic kidney disease*” Biomarkers 2019; 24(7): 638-644. IF: 1,730. Udział Habilitanta w powstawaniu tej pracy był wiodący.

Habilitant badał zależność pomiędzy renalazą, białkiem produkowanym głównie przez komórki cewki proksymalnej nerek a zmianami w tętnicach. Wykazał, że stężenie renalazy u dzieci z przewlekłą chorobą nerek było znamienne wyższe w porównaniu do dzieci zdrowych i korelowało z filtracją kłębuszkową, nie obserwował jednak zarówno w grupie dzieci z przewlekłą chorobą nerek jak i u dzieci zdrowych zależności pomiędzy stężeniem renalazy a ciśnieniem tętniczym obwodowym i centralnym

oraz grubością kompleksu błona wewnętrzna-błona środkowa. Nowatorskość badania polegała na zbadaniu stężenia renalazy po raz pierwszy w tej grupie chorych i na ocenie zależności pomiędzy stężeniem renalazy, którą Habilitant traktował jako potencjalny czynnik biorącym udział w powstawaniu zmian w tętnicach, a ciśnieniem obwodowym, centralnym i uszkodzeniem tętnic u dzieci.

4. Skrzypczyk Piotr, Kuźma-Mroczkowska Elżbieta, Kułagowska Jagoda, Brzewski Michał, Okarska-Napierała Magdalena, Pańczyk-Tomaszewska Małgorzata „*Carotid intima-media thickness in children with idiopathic nephrotic syndrome: a single center cross-sectional study*” Clin Nephrol 2019; 91(6): 353-362. IF: 1,079. Udział Habilitanta w powstawaniu tej pracy był wiodący.

Kolejna praca z cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe była przeprowadzona u dzieci z idiopatycznym zespołem nerczycowym. Dzieci z tym schorzeniem są predysponowane do powstawania przedwczesnych zmian miażdżycowych ze względu na nawracające epizody znacznej hiperlipidemii, a także zaburzenia układu krzepnięcia i uszkodzenie śródbłonna. Habilitant po raz pierwszy w tej grupie chorych, zastosował nowe wartości centylowe grubości kompleksu błona wewnętrzna-błona środkowa tętnic szyjnych wspólnych. Habilitant wykazał, że idiopatyczny zespół nerczycowy predysponuje do powstawania zmian miażdżycowych już w okresie dzieciństwa, a ich nasilenie zależy przede wszystkim od liczby rzutów choroby. Wykazał, zatem że dzieci z tym schorzeniem w okresie dorosłości są grupą wysokiego ryzyka sercowo-naczyniowego.

5. Skrzypczyk Piotr, Przychodzień Joanna, Mizerska-Wasiak Małgorzata, Kuźma-Mroczkowska Elżbieta, Stelmaszczyk-Emmel Anna, Górka Elżbieta, Pańczyk-Tomaszewska Małgorzata „*Asymmetric dimethylarginine is not a marker of arterial damage in children with glomerular kidney diseases*” Centr Eur J Immunol 2019; 44(4): 370-379, IF: 1,455. Udział Habilitanta w powstawaniu tej pracy był wiodący. W tej pracy dr med. Piotr Skrzypczyk zajął się endogennym inhibitorem powstawania tlenu azotu jakim jest asymetryczna dimetyloarginina (ADMA). W populacji pacjentów dorosłych wykazywano dodatnią zależność pomiędzy stężeniem ADMA a zmianami w tętnicach oraz zwiększonym ryzykiem powikłań sercowo-naczyniowych. Habilitant podjął się oceny przydatności oznaczania w surowicy stężenia ADMA jako markera uszkodzenia tętnic u dzieci z chorobami kłębuszków nerkowych. Na podstawie przeprowadzonych badań dr Piotr Skrzypczyk wywnioskował, że u dzieci z chorobami kłębuszków nerkowych pomiar ADMA nie może zastąpić innych uznanych badań oceniających

uszkodzenia tętnic i że u dzieci z chorobami kłębuszków nerkowych jej stężenie jest uzależnione przede wszystkim od stężenia albumin i nie koreluje ze zmianami w tętnicach.

6. Skrzypczyk P., Przychodzień J., Mizerska-Wasiak M., Kuźma-Mroczkowska E., Okarska-Napierała M., Górka E., Stelmaszczyk-Emmel A., Demkow U., Pańczyk-Tomaszewska M. „Renalase in Children with Glomerular Kidney Diseases” Adv Exp Med Biol 2017; 1021: 81-92. IF: 1,760. Udział Habilitanta w powstawaniu tej pracy był wiodący.

To druga praca z cyklu stanowiącego osiągnięcie, w której Habilitant bada stężenie renalazy. W pracy opisaną wcześniej (nr 3), powstałej w 2019 badano stężenie tej substancji u dzieci z przewlekłą chorobą nerek. W pracy obecnie opisywanej poddano ocenę stężenie renalazy u dzieci z przewlekłymi chorobami kłębuszków nerkowych. Również i w tej pracy Habilitant oceniał zależności pomiędzy stężeniem renalazy a parametrami uszkodzenia tętnic. Wykazał, że stężenie renalazy nie różniło się pomiędzy dziećmi zdrowymi a dziećmi z chorobami kłębuszków nerkowych, było natomiast wyższe u dzieci z białkomoczem i korelowało parametrami świadczącymi o uszkodzeniu tętnic. Habilitant wnioskuje, że u dzieci z chorobami kłębuszków nerkowych renalaza może wiązać się ze wzrostem ciśnienia tętniczego i uszkodzeniem tętnic. Odmiennie niż u dzieci z przewlekłą chorobą nerek (praca nr 3), renalaza korelowała dodatnio z ciśnieniem tętniczym obwodowym i centralnym.

Doniesienia o tematyce związanej z osiągnięciem naukowym Kandydat prezentował również na licznych konferencjach krajowych i międzynarodowych (2 prezentacje ustne: kongres ERA-EDTA oraz European Society of Hypertension). Streszczenia zjazdowe Habilitanta opublikowano w czasopismach posiadających współczynnik oddziaływania IF – Pediatric Nephrology, Nephrology Dialysis Transplantation i Journal of Hypertension.

Podsumowanie osiągnięcia naukowego

Lektura wszystkich prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego pozostawia bardzo dobre wrażenie. Prace są powiązane tematycznie i stanowią wnikliwy cykl badań z adekwatnymi do nich wnioskami. Habilitant odgrywał wiodącą rolę w ich powstawaniu. Niektóre badania mają charakter nowatorski, ponieważ nigdy wcześniej w populacji dzieci nie były wykonywane. Habilitant wykazał, że dzieci z chorobami nerek już na wstępnych etapach choroby, zanim obserwuje się upośledzenie funkcji

nerek, cechują się subklinicznym uszkodzeniem tętnic. Tym samym pacjenci pediatryczni z chorobami nerek wymagają oceny ryzyka sercowo-naczyniowego. Habilitant wskazał tym samym na konieczność badania dzieci z chorobami nerek przy pomocy nieinwazyjnych metod diagnostyki kardiologicznej umożliwiających badanie subklinicznych zmian w tętnicach w oparciu o grubość kompleksu błona wewnętrzna-błona środkowa tętnic szyjnych wspólnych i prędkość fali tętna, oraz regularne wykonywanie badania ABPM. Zwrócił uwagę na grupy ryzyka uszkodzenia tętnic jaką są dzieci chorujące na idiopatyczny zespół nerczycowy, dzieci z nadciśnieniem tętniczym, dzieci leczone lekami sterydowymi, które to obciążenia predysponują do powstawania zmian miażdżycowych już w okresie dzieciństwa. Wykazał zatem, jakie grupy dzieci w okresie dorosłości mają wysokie ryzyko sercowo-naczyniowego, ponieważ już z obecnymi zmianami, nawet jeśli tylko subklinicznymi, wchodzą w dorosłość. Otoczenie ich prewencją pierwotną chorób sercowo-naczyniowych przez lekarzy nefrologów dorosłych może ich uchronić przed wystąpieniem ciężkich zdarzeń sercowo-naczyniowych.

Wyniki podjętych przez dr n. med. Piotra Skrzypczyka badań wchodzących w skład cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe w mojej ocenie stanowią znaczący wkład Autora w rozwój dyscypliny naukowej, którą reprezentuje. Uzyskane wyniki motywują do dalszych badań oraz mogą się okazać podstawą do wprowadzania działań mających na celu zahamowanie niekorzystnych zmian zachodzących w układzie sercowo-naczyniowym u dzieci, co przekłada się na ich dorosłe życie.

Pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze oraz współpraca naukowa

Dr n. med. Piotr Skrzypczyk poza wyżej wymienionym cyklem prac, opublikował liczne prace oryginalne, poglądowe, opisy przypadków – publikowane w czasopismach naukowych, znajdujących się w bazie Journal of Citation Reports oraz opisy przypadków, prace poglądowe i doniesienia zjazdowe – opublikowane w czasopismach polskich. Wiele z nich jest wynikiem współpracy z niemal wszystkimi ośrodkami nefrologicznymi w Polsce.

Omówienie działalności naukowej powstałej w wyniku współpracy międzyośrodkowej

Tematyka tych prac jest następująca: 1) Ocena resztkowej funkcji nerek u dzieci przewlekłe dializowanych otrzewnowo; 2) Leczenie hormonem wzrostu niskorosłych dzieci z przewlekłą chorobą

nerek; 3) Odległe losy dorosłych chorujących w dzieciństwie na idiopatyczny zespół nerczycowy; 4)

Opieka nefrologiczna nad dziećmi ze stwardnieniem guzowatym;

Habilitant współpracuje też z innymi jednostkami w obrębie w Polsce w ramach takich projektów jak:

1) wypalenie zawodowe wśród nefrologów, 2) Badania genetyczne u dzieci z chorobami nerek. W swoim dorobku ma również publikacje nie mieszczące się w wyżej podanej tematyce a powstałe w wyniku współpracy.

Ad 1. Ocena resztkowej funkcji nerek u dzieci przewlekłe dializowanych otrzewnowo. Zagadnienie to było tematem rozprawy doktorskiej. Oceną resztkowej funkcji nerek Habilitant zajmował się również po jej ukończeniu w ramach współpracy z trzema klinikami w Polsce (Klinika Chorób Nerek i Nadciśnienia Tętniczego Dzieci i Młodzieży GUMed, Klinika Nefrologii Dziecięcej i Zakład Dializ Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, Klinika Pediatrii, Immunologii i Nefrologii Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki). Habilitant w ramach prowadzonych badań w każdej z tych klinik spędził 2 tygodnie.

Współpraca zaowocowała trzema publikacjami: Adv. Perit. Dial. 2009, Adv. Perit. Dial. 2012; oraz Adv Med Sci. 2014 (IF-1.211). Habilitant w tych pracach był drugim lub/i korespondencyjnym autorem. Wyniki projektu były prezentowane przez kandydata podczas 32nd Annual Dialysis Conference, 2012, San Antonio, USA i otrzymały nagrodę Best Pediatric Abstract Award.

Ad 2. Leczenie hormonem wzrostu niskorosłych dzieci z przewlekłą chorobą nerek

Habilitant pracuje w ośrodku który koordynuje ogólnopolski projekt badawczy prowadzony we współpracy ze wszystkimi ośrodkami nefrologii dziecięcej w Polsce. Dzięki tej współpracy powstały dwie publikacje autorstwa między innymi dr Piotra Skrzypczyka (w publikacjach autorzy z ośrodka macierzystego i 12 ośrodków krajowych). W jednej z nich opublikowanej w Adv Med. Sci 2019; (IF-2,080) Habilitant był autorem korespondencyjnym,

Ad 3. Odległe losy dorosłych chorujących w dzieciństwie na idiopatyczny zespół nerczycowy

Dzięki współpracy z kilkoma ośrodkami nefrologii dziecięcej: Kliniką Nefrologii Dziecięcej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Katedrą i Kliniką Nefrologii Pediatricznej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu oraz Kliniką Pediatrii, Immunologii i Nefrologii Instytutu Centrum

Zdrowia Matki Polki powstała praca, w której Habilitant jest pierwszym autorem *"Long-term outcomes in idiopathic nephrotic syndrome: from childhood to adulthood."* Clin Nephrol. 2014. (IF: 1,129)

Ad 4. Opieka nefrologiczna nad dziećmi ze stwardnieniem guzowatym.

Kandydat od roku 2017 koordynuje ogólnopolski projekt opieki nefrologicznej nad dziećmi ze stwardnieniem guzowatym. Współpraca zaowocowała publikacją w której Habilitant jest pierwszym autorem tj. *„Ocena zmian w nerkach u dzieci chorujących na stwardnienie guzowate – podsumowanie pierwszego roku programu opieki”* Pol Merk Lek 2019.

Pozostała działalność naukowo-badawcza

Inne obszary działalności naukowej

W mojej ocenie na uwagę zasługuje cykl pięciu prac dotyczących nadciśnienia tętniczego pierwotnego u dzieci i młodzieży. We wszystkich tych pracach Habilitant jest pierwszym autorem. Pierwsza praca pt. *„Complete blood count-derived inflammatory markers in adolescents with primary arterial hypertension: a preliminary report”* opublikowana w Central European Journal of Immunology 2018; poświęcona jest ocenie nasilenia stanu zapalnego u nastolatków z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym; kolejna pt. *“Markers of endothelial injury and subclinical inflammation in children and adolescents with primary hypertension”* opublikowana w tym samym czasopiśmie rok później dotyczy oceny uszkodzenia śródbłoka w oparciu o stężenie w surowicy E-selektyny i ICAM-1 u dzieci z nadciśnieniem tętniczym. Trzecia praca pt. *„24-godzinny pomiar ciśnienia tętniczego u dzieci z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym i wtórnym do miąższowych chorób nerek”* opublikowana w czasopiśmie Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu w 2013 dotyczy badań z zastosowaniem ABPM w których oceniono wskaźnik sztywności tętnic (AASI). W czwartej pt. *„Vitamin D in children with primary hypertension”* Arterial Hypertension 2018 wykazano, że niedobór witaminy D jest bardzo częsty u dzieci z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym. W piątej pt. *„Zależność pomiędzy sklerostyną, ciśnieniem tętniczym i sztywnością tętnic u dzieci i młodzieży z nadciśnieniem pierwotnym”* Przegląd Lekarski 2019 badano rolę sklerostyny u pacjentów z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym i postawiono hipotezę, że sklerostyna może odgrywać ochronną rolę przed wzrostem ciśnienia i powstawaniem zmian w tętnicach. Dodatkowo Habilitant prezentował doniesienia zjazdowe poświęconych nadciśnieniu tętniczemu pierwotnemu u dzieci, w tym pięć na zjazdach

międzynarodowych. Dwa z nich opublikowano w czasopismach posiadających IF – Pediatric Nephrology i Journal of Hypertension.

Drugi bardzo ciekawy cykl prac poświęcony jest idiopatycznemu zespołowi nerczycowemu. Składa się na niego 11 prac dotyczących różnorodnych aspektów tej choroby i powikłań do jakich dochodzi u dzieci na nią cierpiących. Habilitant jest również autorem wielu doniesień zjazdowych poświęconych temu zagadnieniu prezentowanych na zjazdach krajowych i międzynarodowych oraz publikowanych w czasopismach naukowych tj. Pediatric Nephrology i Nephrology Dialysis Transplantation.

Podsumowując tę część osiągnięć naukowych Habilitanta chcę podkreślić, że ma on bardzo szeroki zakres aktywności naukowej oraz potrafi nawiązywać współpracę naukową, co niesie za sobą wymierne wyniki w postaci wartościowych wieloosrodkowych publikacji. W wielu publikacjach jest pierwszym/drugim lub/i korespondencyjnym autorem.

Habilitant był także wykonawcą grantu Grant WUM (Młodzi Naukowcy) – „Znaczenie renalazy w patogenezie uszkodzenia układu sercowo-naczyniowego u dzieci z przewlekłymi glomerulopatiami” (2015-2016) – w osiągnięciu znajduje się praca powstała w jego oparciu

Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne oraz popularyzujące naukę

Do osiągnięć dydaktycznych Habilitanta należy zaliczyć współautorstwo rozdziałów w książkach, publikowanie poglądowych artykułów w dziedzinie nefrologii, wygłaszanie wykładów na konferencjach szkoleniowych, opracowywanie rozdziałów do skryptu.

Habilitant pogłębiał swoje umiejętności w zakresie metodologii dydaktyki w ramach programu Masters of Didactics – 09–13.03.2020 – Department of Education Studies, Ghent University, Gandawa, Belgia.

Dr med. Piotr Skrzypczyk był dwukrotnie nagrodzony zespołową nagrodą dydaktyczną Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego pierwszego stopnia.

Aktywnie pracuje naukowo ze studentami z działającego przy Klinice Studenckiego Koła Naukowego, które odnosi liczne sukcesy naukowe (studenci są współautorami 11 prac pełnotekstowych w tym 5 posiadających IF) oraz 20 doniesień zjazdowych w tym na konferencjach międzynarodowych.

Dr med. Piotr Skrzypczyk był członkiem Senackiej Komisji do spraw Dydaktyki oraz jest członkiem Rady Programowej Nauczania Pediatrii w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym.

Dr med. Piotr Skrzypczyk prowadzi wykłady, seminaria, ćwiczenia ze studentami polsko- i anglojęzycznymi Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Dr med. Piotr Skrzypczyk był promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim zakończonym obroną pracy doktorskiej pt: *„Wybrane osoczowe markery uszkodzenia sercowo-naczyniowego w przebiegu przewlekłej choroby nerek u dzieci”*.

Kandydat jest autorem recenzji prac w czasopismach o zasięgu krajowym i międzynarodowym (w tym *Kidney International* i *Clinical Journal of American Society of Nephrology*).

Wśród wielu osiągnięć organizacyjnych na uwagę zwraca aktywność w Forum Młodych Nefrologów Polskiego Towarzystwa Nefrologii Dziecięcej (współorganizator i pierwszy przewodniczący oraz zorganizowanie programu opieki nefrologicznej nad dziećmi ze stwardnieniem guzowatym we współpracy z innymi jednostkami Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego i ośrodkami nefrologii dziecięcej w Polsce.

Dr Piotr Skrzypczyk jest ponadto kierownikiem i współorganizatorem Pracowni Nieinwazyjnych Badań Układu Krążenia w Klinice Pediatrii i Nefrologii WUM oraz członkiem Zespołu ds. Antybiotyków w Dziecięcym Szpitalu Klinicznym Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Wśród osiągnięć popularyzujących naukę na podkreślenie zasługuje współpraca ze Stowarzyszeniem Chorych na Stwardnienie Guzowate. Wygłasza wykłady popularno-naukowe i jest bardzo ceniony przez Zarząd Towarzystwa.

Podsumowując, osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne oraz popularyzujące naukę wskazują na wielką aktywność Kandydata nie tylko na polu naukowym. Dzieli się on swoją wiedzą i umiejętnościami, jest bardzo zaangażowany w pomoc chorym dzieciom oraz w edukację studentów i lekarzy. Uczestniczy aktywnie w pracach uczelni i szpitala w którym pracuje.

Wniosek końcowy pragnę podkreślić, że osiągnięcie naukowe dr n. med. Piotra Skrzypczyka pt. *„Uszkodzenie tętnic u dzieci z chorobami nerek”* stanowi istotny wkład Autora w rozwój wiedzy na temat różnych aspektów uszkodzenia układu sercowo -naczyniowego u dzieci z chorobami nerek. Pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze Habilitanta również w dużym stopniu przyczyniają się do

rozwoju nauki. Wszystkie dokonania naukowe wcześniej wymienione w recenzji wraz z dorobkiem dydaktycznym, organizacyjnym oraz umiejętnością współpracy naukowej sprawiają, że dr med. Piotr Skrzypczyk w mojej ocenie spełnia kryteria określone art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.).

Całość w pełni odpowiada kryteriom stawianym kandydatom ubiegającym się o uzyskanie statusu samodzielnego pracownika naukowego.

Przedstawiam Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego pozytywną opinię o dopuszczenie dr med. Piotra Skrzypczyka do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. Alicja Dębska-Ślizień

