



UNIwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

KATEDRA OKULISTYKI I KLINIKA OKULISTYCZNA

ul. A. Szamarzewskiego 84
60-569 Poznań

tel.: +48 61 101 9800
FAX: +48 61 101 9813
e-mail: okulista@ump.edu.pl

Poznań, 19.10.2020

prof. dr hab. n. med. Jarosław Kocięcki
Kierownik Katedry Okulistyki i Kliniki Okulistycznej
Uniwersytetu Medycznego
im. Karola Marcinkowskiego
w Poznaniu

Szanowny Pan
prof. dr hab. Grzegorz Mazur
Przewodniczący Rady Dyscypliny Nauki Medyczne
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich
we Wrocławiu
ul. J. Mikulicza-Radeckiego 5
50-345 Wrocław

OCENA DOROBKU NAUKOWO-DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO

DR N.MED. PARTYCJI LUIZY KRZYŻANOWSKIEJ-BERKOWSKIEJ

Mam zaszczyt przedstawić powierzony mi do recenzji uchwałą Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu dorobek naukowo-dydaktyczny i organizacyjny dr n. med. Partycji Luizy Krzyżanowskiej-Berkowskiej pt.: „**Określenie właściwości blaszki sitowej w przebiegu jaskry z wykorzystaniem zaawansowanych metod obrazowania**”.

Ocena dorobku naukowego

Dr Partycja Krzyżanowska-Berkowska studia medyczne odbyła na Wydziale Lekarskim j Akademii Medycznej we Wrocławiu uzyskując we wrześniu 1997 r. dyplom lekarza. W roku 2000 uzyskała z wyróżnieniem dyplom Pierwszego Stopnia Specjalizacji w dziedzinie okulistyki, a cztery lata później, tj. w 2004 r. uzyskała Dyplom Drugiego Stopnia w tej samej dziedzinie. W tym samym roku obroniła pracę doktorską pt.: „Analiza zmian

morfologicznych tarczy nerwu wzrokowego po chirurgicznym obniżeniu ciśnienia wewnątrzgałkowego, przeprowadzana metodą skaningowej tomografii laserowej (HRT)” uzyskując z wyróżnieniem tytuł doktora medycyny. Za pracę tą otrzymała również nagrodę im. A. Baczko za najlepszą pracę doktorską w zakresie medycyny obronioną w latach 2001-2004.

Od 1997 r. podjęła pracę w Klinice Okulistyki Państwowego Szpitala Klinicznego nr 1 we Wrocławiu, gdzie w latach:

1997 - 1998 – odbyła staż podyplomowy,

1998 - 1999 – pracowała jako lekarz młodszy asystent,

1999 - 2004 – pracowała jako doktorantka i rezydentka,

2005 - 2011 – jako lekarz starszy asystent,

a od 2007 do chwili obecnej – jako ordynator Oddziału Okulistyki Dziecięcej Kliniki Okulistyki Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu.

Równocześnie podjęła pracę jako lekarz akademicki wiążąc się z Akademią Medyczną (obecnym Uniwersytetem Medycznym) we Wrocławiu:

1999 - 2004 – 4-letnie dzienne, podyplomowe studia doktoranckie w dziedzinie Okulistyka, w Katedrze i Klinice Okulistyki Akademii Medycznej we Wrocławiu,

2004 - 2005 - asystent w Zakładzie Farmakologii,

2007 - 2009 - asystent w Katedrze i Klinice Okulistyki,

a od 2009 do chwili obecnej – adiunkt w Katedrze i Klinice Okulistyki Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

Podczas całego okresu zatrudnienia Habilitantka odbyła szereg staży zagranicznych:

1995 - Belgia - Stypendium Tempus Project Grant, pobyt szkoleniowy w Klinice Okulistyki Universitair Ziekenhuis Antwerpen - 3 miesiące

1996 - Hiszpania - Stypendium naukowe Międzynarodowego Stowarzyszenia Studentów Medycyny (IFMSA), Facultad de Medicina Universidad de Granada - 1 miesiąc

1997 - Włochy - Stypendium naukowe Międzynarodowego Stowarzyszenia Studentów Medycyny (IFMSA), I Clinica Chirurgica Universitat di Catania - 1 miesiąc

2000 - Niemcy - Stypendium naukowe Erasmus Project Grant, Augenlinik Universitätsklinikum Tubigen - 3 miesiące

2001 - USA - staż naukowy w Centrum Badań nad Jaskrą pod kierunkiem prof. Alona Harrisa Glaucoma Research and Diagnostic Center, University of Indianapolis, Indiana - 2 tygodnie 2001

- USA - Stypendium Fundacji E. Niedźwirskiego, staż naukowy w Klinice Jaskry pod kierunkiem prof. George'a Spaeth'a. Wills Eye Hospital Glaucoma Service/Jefferson Medical College, Filadelfia - 2 miesiące

2002 - Wielka Brytania - Stypendium Societas Ophthalmologica Europea, staż naukowy na Oddziale Jaskrowym pod kierunkiem prof. Hitchings'a. Glaucoma Unit, Moorfields Eye Hospital, Londyn - 1 miesiąc

2003 - Indie - Stypendium International Council of Ophthalmology, L.V. Prasad Eye Institute, Hyderabad, pobyt szkoleniowy z zakresu chirurgii zaćmy - 2 miesiące

2012 - Szwajcaria - Stypendium European School for Advanced Studies in Ophthalmology, Lugano, pobyt szkoleniowy z zakresu chirurgii siatkówki - 1 tydzień.

Wszystkie staże zostały potwierdzone stosownymi certyfikatami i oświadczeniami.

Całkowity dorobek naukowy dr Partycji Krzyżanowskiej-Berkowskiej stanowi 51 publikacji oraz 76 doniesień zjazdowych o łącznej punktacji:

Sumaryczny Impact Factor (IF) zgodnie z rokiem opublikowania: **35,807**

Liczba punktów MNiSW/KBN zgodnie z rokiem opublikowania: **691,5 pkt**

Łączna liczba cytowań bez autocytowań na dzień 02.01.2020: wg Web of Science (WoS):

71; Google Scholar: **160**

Index Hirscha: WoS: **6**; Google Scholar: **9**

Dorobek naukowy po doktoracie i z wyłączeniem 5 prac oryginalnych wchodzących w skład cyklu habilitacyjnego, obejmuje 39 artykułów oraz 60 doniesień zjazdowych o łącznej punktacji:

IF = **24,618** oraz MNiSW/KBN= **530** pkt, w tym:

- 9 prac oryginalnych w czasopismach z "impact factor";
- 7 prac oryginalnych w czasopismach bez „impact factor”;
- 1 opis przypadku w czasopiśmie z "impact factor";
- 3 opisy przypadków w czasopismach bez "impact factor";
- 9 prac poglądowych w czasopismach bez "impact factor";
- 39 doniesień ze zjazdów międzynarodowych
- 21 doniesień ze zjazdów krajowych

Po wyłączeniu 5 prac stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego punktacja prac pełnotekstowych podlegających ocenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów wg załącznika nr la/I sporządzonego przez Bibliotekę Główną Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu wynosi

odpowiednio **IF = 17,083** i **MNiSW/KBN= 422,5** pkt.

Wyżej wymienione prace zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach zarówno krajowych jak i zagranicznych (załącznik nr 5 Habilitantki). W 9 pracach jest pierwszą, a w 16 pracach drugą autorką publikacji.

Trzeba też dodać, iż Habilitantka była pierwszym autorem lub współautorem kilkudziesięciu wystąpień zarówno na zjazdach międzynarodowych, jak i krajowych.

Wydaje się, że dorobek naukowy dr Krzyżanowskiej-Berkowskiej jest odbiciem jej szerokich zainteresowań obejmujących zagadnienia z zakresu jaskry i okulistyki dziecięcej. Ich odzwierciedleniem są liczne publikacje w czasopismach krajowych i zagranicznych, które można pogrupować tematycznie:

- 1) **Określenie czynników wpływających na wartości ciśnienia wewnątrzgałkowego uzyskiwane różnymi metodami pomiaru.**
- 2) **Poszukiwanie nowych możliwości w diagnostyce jaskry pierwotnej otwartego kąta.**
- 3) **Systematyzowanie wiedzy o jaskrze.**
- 4) **Diagnostyka i leczenie dzieci z różnymi problemami okulistycznymi.**

Zwraca uwagę, iż wspomniana powyżej wielotorowość zainteresowań wymuszała na Habilitantce jednoczesne prowadzenie badań i analiz obejmujących często bardzo oddalone od siebie kwestie związane z patologią poszczególnych chorób oczu, zwłaszcza w zakresie okulistyki dziecięcej. Co ważne jednak – w najmniejszym stopniu nie odbiło się to w sposób negatywny na ich jakości, o czym świadczy znacząca liczba publikacji w recenzowanych czasopismach naukowych zarówno krajowych, jak i zagranicznych, a także rozdziałów w monografiach naukowych.

Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach

Dr Krzyżanowska-Berkowska brała i nadal bierze udział w naukowych programach badawczych, z których jeden jest w trakcie realizacji, a trzy pozostałe zostały j zakończone.

Projekty będące w toku realizacji:

1. **Grant 2018/29/B/ST7/02451** (Politechnika Wrocławska) - *Zaawansowane modelowanie rozkładu szumu plamkowego w obrazach OCT w celu określenia zmian mikrostrukturalnych*

rogówki w jaskrze. Czas trwania 02/2019-01/2022. Narodowe Centrum Nauki (NCN) -
Główny wykonawca z Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Projekty zrealizowane:

1. **Grant 2014/15/B/ST7/05220** Konsorcjum (Politechnika Wrocławska/Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu) - *Zaawansowane metody obrazowania do modelowania procesów starzenia oraz określenia zmian zachodzących u pacjentów z jaskrą*. Czas trwania 09/2015-09/2018 OPUS 8, Narodowe Centrum Nauki (NCN), - **Kierownik i Główny wykonawca z Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu**.
2. **Grant NR13-0012-10/2010** (Politechnika Wrocławska) - *Opracowanie nieinwazyjnej metody wczesnej diagnostyki jaskry w oparciu o badanie korelacji dynamiki przedniego odcinka oka i aktywności układu sercowo-naczyniowego*. Czas trwania 01.11.2010 - 31.10.2013, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) - **Główny wykonawca z Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu**.
3. **Grant VENTURES/2011-7/4** (Politechnika Wrocławska) - *Analiza zależności fazowych pomiędzy tętnem gałkowym, a aktywnością układu sercowo-naczyniowego jako narzędzie diagnostyczne jaskry i stanu ukrwienia oka*. Czas trwania 07/2011 - 09/2013, Ventures Fundacja na rzecz Nauki Polskiej - **Główny wykonawca z Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu**.

Do wspomnianych programów badawczych należy dodać również 9 programów wynikających z działalności statutowej Uczelni, w których Habilitantka brała udział:

Przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych

1999/2000 - Przeszczep błony owodniowej w celu rekonstrukcji powierzchni gałki ocznej.

Wykonawca.

2000/2001-Analiza zmian morfologicznych nerwu wzrokowego po chirurgicznym obniżeniu ciśnienia wewnątrzgałkowego, przeprowadzona metodą skaningowej tomografii laserowej (HRT). **Główny wykonawca.**

2002 - Badania elektrofizjologiczne narządów słuchu i narządu przedsionkowego w osób z jaskrą. Grant realizowany we współpracy z Katedrą i Kliniką Laryngologii. **Wykonawca projektu interdyscyplinarnego.**

2003 - Zmiany morfologiczne tarczy nerwu wzrokowego i funkcji pola widzenia u pacjentów po chirurgicznym obniżeniu ciśnienia wewnątrzgałkowego, przeprowadzone metodą skaningowej tomografii laserowej i komputerowej perymetrii statycznej. **Główny**

wykonawca.

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych:

2003/2005 - Badanie wpływu schorzeń ośrodkowego układu nerwowego o różnej lokalizacji oraz zaburzeń w obrębie układu optomotorycznego na odruchy wzrokowo-okoruchowe oraz przedsionkowo-okoruchowe. Grant realizowany we współpracy z Katedrą i Kliniką Laryngologii. Wykonawca projektu interdyscyplinarnego.

2004/2005 - Dynamika zmian morfologicznych plamki w obrazie HR T (Heidelberg Retian Tomograph) po usunięciu błony przedsiatkówkowej i błony granicznej wewnętrznej siatkówki u chorych z otworami w plamce. Główny wykonawca.

2009-2011 - Wpływ parametrów geometrycznych i mechanicznych rogówki na wskazania tonometrii dynamicznej. (ST-396) Grant realizowany we współpracy z Instytutem Fizyki Politechniki Wrocławskiej. Kierownik projektu interdyscyplinarnego.

2010/2011 - Kliniczna i biomechaniczna ocena nowej metody aplanacyjnego pomiaru ciśnienia wewnątrzgałkowego przy użyciu tonometru ICare. (ST-1933) Kierownik projektu.

2014-2017 - Ocena biomechanicznego odkształcenia blaszki sitowej po chirurgicznej redukcji ciśnienia wewnątrzgałkowego w obrazie optycznej koherentnej tomografii. (ST-861) Grant realizowany we współpracy z Katedrą Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej. Kierownik projektu interdyscyplinarnego.

Członkostwo w organizacjach i towarzystwach naukowych

Do działalności naukowej Habilitantki należy zaliczyć również członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych jak:

1. Polskie Towarzystwo Okulistyczne
2. International Council of Ophthalmology
3. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

Nagrody i wyróżnienia

Za swą działalność naukową Habilitantka zdobyła szereg **nagród, wyróżnień i stypendiów**:

2016 - Nagroda Rektorska Indywidualna I stopnia za ważne i twórcze osiągnięcia w pracy naukowej przyznana przez Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

2012 - Laureatka Stypendium European School for Advanced Studies in Ophthalmology

2003 - Laureatka Stypendium International Council of Ophthalmology

2002 - Laureatka Stypendium Societas Ophthalmologica Europea

2001 - Laureatka Stypendium Fundacji E. Niedźwirskiego

2000 - Laureatka Stypendium Erasmus Project Grant

2000 - II nagroda dla najlepszego plakatu autora poniżej 35 rż. na II Międzynarodowym Sympozjum Jaskry, Wrocław

1999 - I nagroda dla najlepszego plakatu na XXIV Symposium Retinologicum, Poznań

1997 - Nagroda J. M. Rektora Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu za bardzo dobre wyniki w nauce

1997 - Laureatka Stypendium Międzynarodowego Stowarzyszenia Studentów Medycyny

1996 - Laureatka Stypendium Międzynarodowego Stowarzyszenia Studentów Medycyny

1995 - Laureatka Stypendium Tempus Project Grant

Udział w komitetach naukowych i organizacyjnych

W ramach działalności naukowej dr Krzyżanowska-Berkowska brała aktywny udział w panelach i prezydiach konferencji naukowych oraz komitetach organizacyjnych krajowych i międzynarodowych konferencji, do których należą:

1. II Międzynarodowe Sympozjum Jaskry. 2000 r., Wrocław - członek Komitetu Organizacyjnego
2. III Międzynarodowe Sympozjum Jaskry. 2002 r., Wrocław - członek Sekretariatu Naukowego
3. IV Międzynarodowe Sympozjum Jaskry. 2004 r., Wrocław - członek Sekretariatu Naukowego
4. V Międzynarodowe Sympozjum Jaskry. 2006 r., Wrocław - członek Sekretariatu

Naukowego

5. Międzynarodowe Sympozjum Okulistyka - nowe terapie. 2008 r. Wrocław - członek Sekretariatu Naukowego
6. Międzynarodowe Sympozjum Okulistyka: nowa diagnostyka - nowe terapie. 2009 r. Wrocław, Przewodnicząca Sekretariatu Naukowego, w Prezydium Komitetu Organizacyjnego
7. II Międzynarodowa Konferencja Okulistyka - Kontrowersje 2012 r., Karpacz - członek Komitetu Organizacyjnego
8. III Międzynarodowa Konferencja Okulistyka- Kontrowersje 2013 r., Wrocław - członek Komitetu Organizacyjnego
9. IV Międzynarodowa Konferencja Okulistyka-Kontrowersje 2014 r., Wrocław-członek Komitetu Organizacyjnego
10. V Międzynarodowa Konferencja Okulistyka- Kontrowersje 2015 r., Wrocław- członek Komitetu Organizacyjnego
11. VI Międzynarodowa Konferencja Okulistyka - Kontrowersje 2016 r., Wrocław - członek Komitetu Organizacyjnego
12. XLVII Zjazd Okulistów Polskich 2016r., Wrocław - członek Komitetu Organizacyjnego
13. VII Międzynarodowa Konferencja Okulistyka- Kontrowersje 2017 r., Wrocław - członek Komitetu Organizacyjnego
14. VIII Międzynarodowa Konferencja Okulistyka - Kontrowersje 2018 r., Karpacz - członek Komitetu Naukowego i Organizacyjnego
15. IX Międzynarodowa Konferencja Okulistyka - Kontrowersje 2019 r., Wrocław - członek Komitetu Naukowego i Organizacyjnego.

Działalność dydaktyczna

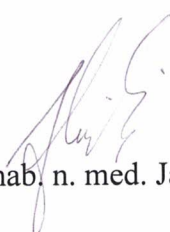
Do powyższych osiągnięć Habilitantki należy dodać **działalność dydaktyczną** w ramach jednostki macierzystej, czyli zajęcia ze studentami VI roku Wydziału Lekarskiego i V roku Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, które prowadzi od 2007 r., a od 2008 do 2015 r. prowadziła również wykłady dla studentów Wydziału Lekarskiego tego Uniwersytetu. Od 2015 r. jest opiekunem studentów odbywających praktyki wakacyjne na okulistyce dziecięcej w ramach pediatrii, a od wielu lat

bierze udział w przygotowaniu i prowadzeniu egzaminu końcowego z okulistyki dla studentów. Dr Krzyżanowska-Berkowska była opiekunem specjalizacji 6 lekarzy, a obecnie prowadzi specjalizację dwóch rezydentów z zakresu okulistyki. Wielokrotnie była opiekunem lekarzy odbywających staże cząstkowe wymagane do specjalizacji z okulistyki i pediatrii.

Do dorobku Habilitantki należy również zaliczyć warsztaty szkoleniowe i obowiązkowe kursy CMKP z zakresu jaskry i laseroterapii w jej przebiegu.

Podsumowując stwierdzam, że przedstawiony mi do oceny dorobek naukowy dr n.med. Patrycji Krzyżanowskiej-Berkowskiej wskazuje na Jej ściśle ukierunkowane zainteresowania naukowe i zawodowe. Opublikowanie znacznej części prac w cenionych w świecie okulistycznym czasopismach naukowych świadczy o ich dużej wartości i znaczeniu.

Na podstawie przedstawionej mi do oceny pracy habilitacyjnej oraz oceny całości dorobku naukowego, dydaktycznego i działalności organizacyjnej, które oceniam pozytywnie, zwracam się uprzejmie do Wysokiej Komisji oraz Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu z wnioskiem o dopuszczenie dr n.med. Patrycji Krzyżanowskiej-Berkowskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.


prof. dr hab. n. med. Jarosław Kocięcki