



Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego
w Poznaniu

**Katedra i Klinika
Neurologii Wieku Rozwojowego**

60-355 Poznań, ul. Przybyszewskiego 49
☎ (061) 8691255 fax: (061)8691553

Kierownik: Prof. dr hab. n. med. Barbara Steinborn

bstein@ump.edu.pl

Poznań, dn. 19.04.2022r.

Ocena dorobku naukowego w postępowaniu habilitacyjnym

dr n. med. Elwiry Szychot

Stosownie do pisma Przewodniczącej Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Medyczne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie z dn. 25.02.2022r., o powołaniu mnie na recenzenta w komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Elwiry Szychot w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne przedkładam moją opinię na temat Jej osiągnięć naukowych oraz aktywności naukowej i przebiegu pracy zawodowej oraz dydaktycznej a także działalności w ruchu społeczno-naukowym

Swoją opinię opieram na przedłożonych mi dokumentach, w skład których wchodziły: autoreferat – opis dorobku i osiągnięć naukowych, wykaz opublikowanych prac naukowych stanowiących osiągnięcie naukowe, informacja o osiągnięciach dydaktycznych i współpracy naukowej a także załączniki z informacjami dotyczącymi wykazu publikacji, analiza bibliometryczna publikacji Habilitantki, informacje o odbytych stażach, dorobku dydaktycznym i organizacyjnym. Nie dołączono jednak oświadczeń współautorów o indywidualnym wkładzie w publikacje wykazanych jako osiągnięcia naukowe.

Dr n. med. Elwira Szychot jest absolwentką Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie, na której w 2001r. uzyskała dyplom lekarza. Już w czasie studiów brała czynny udział w działalności studenckich kół naukowych: biologii molekularnej oraz genetyki prezentując doniesienia na konferencjach i uczestnicząc w praktykach zagranicznych. Po odbyciu studiów doktoranckich, w 2005 r. uchwałą Rady

Wydziału Lekarskiego PAM uzyskała stopień doktora nauk medycznych w zakresie medycyny na podstawie rozprawy p.t.: „*Znaczenie prognostyczne mutacji R229Q genu podocyny (NPHS2) u dzieci z idiopatycznym zespołem nerczycowym*”.

Po ukończeniu studiów doktoranckich dr Elwira Szychot, w 2007 roku, rozpoczęła specjalizację z pediatrii w Oxford School of Paediatrics w Oxfordzie, a w 2011r. zdała egzaminy specjalizacyjne i została członkiem brytyjskiego Royal College of Paediatrics and Child Health. Habilitantka w swoim autoreferacie podkreśla, że jednym z większych osiągnięć w Jej życiu było uzyskanie jednego z trzech miejsc podspecjalizacyjnych w dziedzinie onkologii dziecięcej w Wielkiej Brytanii. Szkolenia te odbywa w dwóch londyńskich szpitalach: Great Ormond Street Hospital Hospital for Children oraz University College London Hospital. Oprócz pracy klinicznej zajmuje się także pracą naukową, czego efektem są liczne wyróżnienia i nagrody, umożliwiające dalszą działalność naukową. Habilitantka kontynuuje także dalszą naukę i kończy z wyróżnieniem studia podyplomowe na University of London oraz uzyskuje tytuł Master of Science (MSc) z onkologii dziecięcej w oparciu o pracę zatytułowaną: „*Exploring the relevance of primary tumour $I^{123}mIBG$ response to induction chemotherapy with Rapid COJEC in children with high-risk neuroblastoma*”.

Dzięki dużemu zaangażowaniu w pracę kliniczną i naukową pozyskuje środki w ramach grantu pozwalającego na pracę nad projektem zatytułowanym „*Establishing a framework for monitoring clinical and radiological parameters in children, teenagers and young adults treated with brain irradiation*” w University College London Hospital oraz Institute of Cancer Research.

Obecnie Habilitantka jest zatrudniona na stanowisku konsultanta w dziedzinie Onkologii Dziecięcej w Royal Marsden Hospital oraz w Pomorskim Uniwersytecie Medycznym w Szczecinie.

Liczba nagród oraz znaczne zaangażowanie w podnoszenie własnych kwalifikacji świadczą nie tylko o dużej ambicji ale także chęci zaangażowania się w realizacji ważnych projektów w dziedzinie neuroonkologii. To zaangażowanie jest poparte znaczącymi osiągnięciami klinicznymi i naukowymi.

Oprócz pracy naukowej dr Elwira Szychot, jak podkreśla w swoim autoreferacie, przykłada ogromną wagę do obowiązków nauczyciela akademickiego prowadząc ćwiczenia i seminaria z zakresu pediatrii oraz onkologii dziecięcej dla

studentów Wydziału Lekarskiego oraz lekarzy w trakcie specjalizacji w the Royal Marsden Hospital oraz w Klinice Onkologii Dziecięcej PUM. Ukończyła także wiele kursów w celu podniesienia swoich umiejętności dydaktycznych ("Royal College and Child Health Paediatric Educator's Programme", "Medical Education and Research", "UNICON" Oxford University Teachers' Course, "Train the Trainer" at Great Ormond Street Hospital). Habilitantka angażowała się także w prowadzenie wykładów z onkologii dziecięcej dla studentów V roku Wydziału Lekarskiego w University College of London.

W ramach szkolenia lekarzy rozwinęła program symulacji klinicznej dla lekarzy rozpoczynających specjalizację z pediatrii w jednym ze szpitali Oxford Deanery, Royal Berkshire Hospital i organizowała kurs przygotowujący do egzaminu specjalizacyjnego z pediatrii „Clinical MRCPCH Revision Course” w Oxfordzie. Pełniła także funkcję członka oxfordzkiej komisji przygotowującej pytania egzaminacyjne dla kandydatów ubiegających się o specjalizację z pediatrii. Oprócz tego była odpowiedzialna za tworzenie programu edukacyjnego dla lekarzy w trakcie specjalizacji z pediatrii jak i onkologii dziecięcej w University College London Hospital oraz w Great Ormond Street Hospital.

To zaangażowanie i aktywność w dziedzinie dydaktyki zasługuje na wyróżnienie.

Oprócz działalności naukowej i dydaktycznej Habilitantka jest członkiem wielu towarzystwa naukowych, niezwykle aktywnie włącza się i prowadzi działalność szkoleniową dla lekarzy przygotowując i prowadząc liczne szkolenia. Ta aktywność jest niezmienna od czasów studiów Habilitantki.

Ocena osiągnięć naukowych /osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe Habilitantka zatytułowała „**Poszukiwanie optymalnego postępowania w guzach ośrodkowego układu nerwowego u dzieci**”. Jest to cykl pięciu publikacji, na które składają się cztery prace oryginalne i jedna pogładowa. Prace te zostały opublikowane w latach 2017-2021, w recenzowanym czasopiśmie o łącznym IF=10,752 (MNI_{SW}=275pkt.), po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych. W każdej z tych publikacji Habilitantka jest pierwszą Autorką.

Tematyka prac, które zostały przedstawione we wniosku o postępowanie habilitacyjne, jest niezwykle ważną ze względu na ciągłe poszukiwanie strategii i sposobów leczenia rzadkich guzów ośrodkowego układu nerwowego u dzieci.

Niezwykle ważna jest publikacja z 2017 r. (pkt 4 spośród oryginalnych prac badawczych), w której przedstawiono ocenę wpływu chemioterapii indukcyjnej, hyperfrakcjonowanej przyspieszonej radioterapii oraz wysokiej dawki Tiotepa (tz. „Milan protokół”) na utratę objętości mózgu oraz stan funkcjonalny dzieci z prymitywnymi guzami neuroektodermalnymi mózgu. W pracy tej wykazano, że wspomniany protokół leczenia był związany z ciężkimi powikłaniami neurotoksycznymi. Takie leczenie, po opublikowaniu tych wyników zostało zaprzestane w Wielkiej Brytanii. Obserwacje kliniczne i przedstawienie takich wyników pokazują możliwość skutecznego oddziaływania na zmianę dotychczasowych sposobów leczenia.

Dr Elwira Szychot w ramach współpracy z Developmental Imaging and Biophysics Section w Institute of Child Health prowadziła projekt mający na celu ocenę wpływu różnych reżimów terapeutycznych radioterapii na objętość mózgu u dzieci z guzami tylnego dołu czaszki. Celem tej pracy było także ustalenie korelacji pomiędzy objętością ciała modelowego oraz objętością mózgu u dzieci po radioterapii. Wyniki zostały opublikowane w *Advances in Clinical and Experimental Medicine* w 2020. (w osiągnięciu naukowym poz. 3). Wyniki tej pracy potwierdzają możliwość wystąpienia powikłań w postaci zaniku mózgu i ciała modelowego, ale metody te nie mogą być używane zamiennie. Jak podkreślają Autorzy tej pracy propozycja pomiarów objętości mózgu i ciała modelowego wymaga dalszych obserwacji i badań.

Kolejna praca (poz.2) przedstawiona w cyklu publikacji dotyczy rezultatów leczenia rozlanego glejaka pnia mózgu (*DIPG*), jednego z najbardziej zabójczych nowotworów mózgu u dzieci. W retrospektywnej analizie chorych z tym rodzajem guza, po radioterapii, dzięki zastosowaniu badań MR ze specjalnym oprogramowaniem oceniającym rodzaj nowotworu (jego strukturę) istniały podstawy do przygotowania danych do rokowania w tym rodzaju guza. Metoda ta może okazać się innowacyjnym sposobem poszukiwania markerów rokowniczych w onkologii.

Oprócz wnikliwych prac dotyczących diagnostyki w neuroonkologii dziecięcej dr Elwira Szychot zajmowała się także innowacyjną metodą leczenia rozlanego

zagranicznych konferencjach, które w przeważającej większości opublikowane są w recenzowanych czasopismach krajowych i zagranicznych lub suplementach.

Na Jej dorobek, wg obecnej punktacji ministerialnej (dane z Biblioteki Głównej PUM) składają się prace o łącznej punktacji 777 punktów ministerialnych. Jest Autorką/współautorką 12 artykułów z IF – sumaryczny IF: 30,141. Cytowania wg. bazy *Web of Science* – 76. H – indeks – 3.

Całokształt działalności i aktywności dr Elwiry Szychot zasługuje na uznanie i wyróżnienie. W całym dorobku zarówno działalności organizacyjnej i dydaktycznej można zauważyć Jej ogromne zaangażowanie, dążenie do realizacji wielu planów i sukcesy zarówno w Polsce jak i w Wielkiej Brytanii. Jej działalność i osiągnięcia naukowe są nieprzeciętne. Zarówno w dziedzinie poszukiwania nowych metod diagnostycznych i terapii w trudnej dziedzinie neuroonkologii dziecięcej.

Wnoszę o dopuszczenie dr n. med. Elwiry Szychot do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

KIEROWNIK
Katedry i Kliniki Neurologii Wieku Rozwojowego


Prof. dr hab. n. med. Barbara Steinborn

Barbara Steinborn