



UNIwersytet Medyczny

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

KATEDRA I ZAKŁAD
PATOLOGII JAMY USTNEJ
Kierownik Katedry: Prof. dr hab. Małgorzata Radwan-Oczko
ul. Krakowska 26, 50-425 Wrocław

Data: 14.07.2021

Ocena

osiągnięcia naukowego, dorobku naukowego, współpracy naukowej, aktywności dydaktycznej i organizacyjnej oraz popularyzacji nauki **dr n. med. Katarzyny Barczak** w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego na podstawie decyzji Rady Doskonałości Naukowej z dnia 26 kwietnia 2021 roku zgodnie z art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.).

Niniejsza ocena została opracowana na podstawie dokumentów kompletnych przygotowanych zgodnie z wymogami formalnymi zawartymi w zapisie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce art. 219.

Przedstawienie życiorysu zawodowego Kandydatki do stopnia doktora habilitowanego

Dr n. med. Katarzyna Barczak ukończyła z wyróżnieniem kierunek lekarsko-dentystyczny na Wydziale Stomatologii Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie w roku 2006. W ramach studiów doktoranckich w Katedrze i Zakładzie Stomatologii Zachowawczej i Endodoncji Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie – rozpoczętych w październiku 2007 roku, w 2010r. uzyskała stopień doktora nauk medycznych w zakresie stomatologii nadany przez Pomorską Akademię Medyczną na podstawie obronionej pracy pod tytułem:

„Stan zębów i przyzębia u pacjentów w podeszłym wieku, zamieszkałych w domach rodzinnych i ośrodkach pomocy społecznej”.

W październiku 2008 roku została zatrudniona w Katedrze i Zakładzie Stomatologii Zachowawczej i Endodoncji Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie na stanowisku wykładowcy, od 2011 roku na stanowisku asystenta a następnie od 2016 roku na stanowisku adiunkta.

W 2011 roku, po zdaniu egzaminu uzyskała tytułu specjalisty w dziedzinie: „Stomatologia zachowawcza z endodoncją”

Ukończyła studia podyplomowe na Wydziale Nauk o Zdrowiu, kierunek – „Dydaktyka medyczna” Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie w roku 2015.

Zgodnie z przedstawioną informacją, w czerwcu 2020 rok planuje ukończenie studiów podyplomowych na Wydziale Nauk o Zdrowiu Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego na kierunku „Marketing i Zarządzanie w Służbie Zdrowia.

Dr Katarzyna Barczak jest członkiem Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego z Oddziałem w Szczecinie,

Od roku 2017 Habilitantka pełni funkcją biegłego sądowego z zakresu stomatologii zachowawczej z endodoncją. Zgodnie z przepisami prawa od biegłych sądowych wymagane jest posiadanie niekwestionowanej wiedzy oraz wysokich kwalifikacji zawodowych oraz muszą być oni osobami zaufania publicznego. Powołanie dr Katarzyny Barczak na tą funkcję wskazuje, że Jej osoba spełnia te wymagania. W ramach funkcji biegłego sądowego opracowała 5 opinii głównych i 3 uzupełniające w postępowaniach przed sądami oraz innymi wydziałami i organami wymiaru sprawiedliwości. Należy podkreślić, iż wydawanie opinii jest pracą trudną, czasem żmudną wymagającą wiedzy, doświadczenia zarówno klinicznego jak i teoretycznego oraz sumienności i bezstronności.

Habilitantka uczestniczy w tworzeniu Szczecińskiego Towarzystwa Naukowego, powołanego dzięki współpracy kilku uczelni Szczecina: Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Pomorskiej Akademii Medycznej, Uniwersytetu Szczecińskiego, Akademii Morskiej.

Za osiągnięcia naukowe otrzymała w 2010 roku nagrodę indywidualną rektora PUM. Z kolei w latach: 2017,2018, 2019 została wyróżniona 3 nagrodami zespołowymi.

W zakresie obowiązków dydaktycznych prowadzi zajęcia : wykłady, seminaria oraz ćwiczenia kliniczne i bierze udział w ocenianiu efektów końcowych nauczania, na III, IV i V roku przedmiotu: Stomatologia Zachowawcza z Endodoncją, studentów kierunku lekarsko-dentystycznego Wydziału Lekarsko- Stomatologicznego PUM.

Pełni funkcję opiekuna roku V studentów stomatologii, z opieką nad organizacją i przebiegiem dydaktyki, przygotowaniem merytorycznym i przeprowadzaniem różnych form zaliczeń, kolokwii i testów semestralnych oraz egzaminów dyplomowych (praktycznych i testowych) z przedmiotu Stomatologia Zachowawcza z Endodoncją dla studentów roku III, IV i V.

Dzięki w 2015 roku ukończeniu studiów podyplomowych na kierunku- dydaktyka medyczna działa aktywnie w dostosowaniu programów kształcenia do aktualnych standardów, w tworzeniu dokumentacji dla studentów oraz dostosowaniu regulaminów dydaktycznych jednostki do aktualnych wytycznych i Statutu Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego.

Była opiekunem 2 lekarzy dentystów, którzy pod jej kierunkiem uzyskali specjalizację z zakresu Stomatologii Zachowawczej z Endodoncją.

Współpracowała w organizacji i przeprowadzaniu kursów dla lekarzy dentystów obowiązujących do specjalizacji ze Stomatologii Zachowawczej z Endodoncją o tematyce: „Leczenie endodontyczne zębów wielokanałowych” oraz „Leczenie zachowawcze i chirurgiczne chorób tkanek okołowierzchołkowych”.

Od 2012 roku jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze i Zakładzie Stomatologii Zachowawczej z Endodoncją. Wynikiem działalności koła były:

- prezentacja pracy naukowej na XLIII Ogólnopolskiej Sesji Naukowej Studenckiego Towarzystwa Naukowego PUM w Szczecinie,
- publikacja 3 artykułów: w Magazynie Stomatologicznym, w czasopiśmie Journal of Stomatology oraz publikacja w czasopiśmie Int. Environ. Res.Public. Health w ramach międzynarodowej współpracy włosko-norwesko- polskiej.

Habilitantka ma również doświadczenie w opiece nad pracą doktorską, gdyż pełniła funkcję promotora pomocniczego w przygotowywaniu jednej dysertacji obronionej w roku 2019, oraz jest aktualnie promotorem pomocniczym dwóch wszczętych w roku 2018 przewodach doktorskich .

Dr Katarzyna Barczak miała również udział w popularyzacji nauki uczestnicząc w wielu programach profilaktyczno- edukacyjnych:

- w Programie Zdrowotnym w zakresie profilaktyki i promocji zdrowia –„Profilaktyka próchnicy zębów i chorób przyzębia u dzieci i młodzieży” finansowanym przez Urząd Miasta Szczecin,

- w Programie Ministerstwa Zdrowia pod przewodnictwem Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, nt: „Monitoring zdrowia jamy ustnej w populacji polskiej”,
- w akcji promocyjnej pod patronatem Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego- „Studenci medycyny mieszkańcom Szczecina”,
- przeprowadzając spotkania edukacyjne dwa w latach 2018, 2019 w ramach Zachodniopomorskiego Festiwalu Nauki w Szczecinie oraz dwa w roku 2018 w Publicznej Katolickiej Szkole Podstawowej w Szczecinie i w 2019 roku w Katolickim Liceum Ogólnokształcącym w Szczecinie,
- organizując corocznie badania stomatologiczne kontrolne z prelekcjami edukacyjnymi.

Działalność dr Katarzyny Barczak dotyczącej aktywności dydaktycznej i organizacyjnej oraz popularyzacji nauki oceniam bardzo pozytywnie.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe pt.: „Wpływ bioaktywnych materiałów ceramicznych stosowanych w regeneracji kompleksu miazgowo-zębinowego na indukcję odpowiedzi immunologicznej i modulację miejscowego stanu zapalnego z wykorzystaniem modelu komórkowego monocytów/makrofagów THP-1”, przedstawione przez dr Katarzynę Barczak stanowią 3, tworzące cykl, powiązane tematycznie publikacje z 2020 roku.

Dwie prace oryginalne zostały opublikowane w renomowanym czasopiśmie z listy filadelfijskiej - *International Journal of Molecular Sciences*, (o punktacji IF-4,556 i MNiSW 140) natomiast trzecia, która jest przeglądem literatury, w celu zebrania aktualnej wiedzy dotyczącej problematyki podjętych badań, w czasopiśmie *Pomeranian Journal of Life Sciences*-(MNiSW -20).

Sumaryczna wartość współczynnika wpływu - IF dla tych publikacji wynosi **9,112**, natomiast liczba punktów ministerialnych (MNiSW) wynosi **300**.

W pierwszej pracy stanowiącej wprowadzenie do badań:

Barczak Katarzyna, Palczewska-Komsa Mirona, Sikora Maciej, Buczkowska-Radlińska Jadwiga. *BiodentineTM use in dentistry. Literature review: Pomeranian Journal of Life Sciences*. 2020: t. 66, nr 2, s. 39–45,

na podstawie 51 aktualnych doniesień literatury autorzy przedstawili właściwości Biodentine™, materiału opartego na uwodnionym krzemianie wapnia, posiadającego właściwości odontotropowe stymulujące tworzenie zębiny reakcyjnej, reparacyjnej i wspomagające utrzymanie prawidłowej wrażliwości miazgi. Omówiono współczesne zastosowanie Biodentine™ w wielu klinicznych aspektach leczenia stomatologicznego: w bezpośrednim przykryciu miazgi i przy wykonanej pulpotomii, w zaopatrzeniu perforacji korzenia, leczeniu inwazyjnej resorpcji przyszyjkowej oraz w chirurgii endodontycznej, w apeksyfikacji i endodoncji regeneracyjnej.

W konkluzji omawianej publikacji stwierdzono, że materiały bioaktywne takie jak Biodentine™ wykazują szeroki zakres ich zastosowania w procedurach związanych z leczeniem zębów na co wskazuje wiele badań prezentujących korzyści płynące z ich zastosowania. Omawiana publikacja jest bez wątpienia cennym źródłem zebranej wiedzy dotyczącej możliwości zastosowania Biodentine™ w stomatologii i z pewnością zostanie zauważone i cytowana.

Po szerokim opracowaniu tego tematu, Habilitantka zwraca uwagę na zasadność szerszych badań materiału, również pod kątem biogodności i biokompatybilności i jego potencjale przeciwwzapalnym, oraz badań potwierdzających brak destrukcyjnego wpływu materiału na komórki gospodarza. Tylko tak oceniane materiały powinny zostać dopuszczone do ich klinicznego zastosowania.

W kontynuacji tych założeń, **druga publikacja:**

Barczak Katarzyna, Palczewska-Komsa Mirona, Nowicka Alicja, Chlubek Dariusz,
Buczowska-Radlińska Jadwiga: *Analysis of the activity and expression of cyclooxygenases COX1 and COX2 in THP-1 monocytes and macrophages cultured with Biodentine™ silicate cement*. International Journal of Molecular Sciences 2020;(21),6, 2237,17,

jest opracowaniem przedstawiającym wyniki badań nad biokompatybilnością Biodentine™ w aspekcie wywoływania miejscowej reakcji zapalnej. Nowatorskim elementem tych badań było wykorzystanie modelu komórkowego monocytów/makrofagów THP-1 w bezpośrednim kontakcie z materiałem biologicznym, co odpowiadało warunkom klinicznym leczenia regeneracyjnego miazgi i oębnej z użyciem Biodentine™. Oceniano możliwość wpływu Biodentine™ na ekspresję enzymów COX1i COX2 w komórkach oraz ilość prostanoidów syntezowanych przez te enzymy - prostaglandyny E2 (PGE2) i tromboksanu (TXB2) mediatorów stanu zapalnego. Wyniki badań potwierdziły biokompatybilność Biodentine™,

materiał nie inicjował ani nie stymulował reakcji prozapalnej.

Pracę tę cechuje istotna wartość praktyczna, podkreślająca bezpieczne zastosowania kliniczne materiału.

Zastosowanie Biodentine™ na granicy uszkodzonej tkanki miazgowo- zębinowo-ozębnowej może być postępowaniem zalecanym, które daje szansę na dalsze funkcjonowanie żywej miazgi a więc zachowanie pełnowartościowego zęba w jamie ustnej.

Należy dodać, że Biodentine™ stanowi aktualnie, poza MTA, materiał z wyboru w leczeniu regeneracyjnym uszkodzonego kompleksu miazgowo-zębinowego i wytworzeniu /odtworzeniu nowego mostu zębinowego. To podkreśla rangę i przydatność praktyczną przeprowadzonych badań.

W publikacji trzeciej:

Barczak Katarzyna, Palczewska-Komsa Mirona, Chlubek Dariusz, Buczkowska-Radlińska Jadwiga, Lipski Mariusz, Baranowska-Bosiacka Irena: „*The influence of New Silicate Cement Mineral Trioxide Aggregate (MTA Repair HP) on metalloproteinase MMP-2 and MMP-9 expression in cultured THP-1 macrophages*” International Journal of Molecular Sciences 2020, DOI 10.3390/ijms22010295

przedstawiono wyniki badań biogodności innego cementu bioaktywnego- MTA Repair HP podobnie jak w pracy poprzedniej z wykorzystaniem modelu komórkowego monocytów/makrofagów THP-1 w bezpośrednim kontakcie z ocenianym materiałem biologicznym.

MTA Repair HP jest nowym bioceramicznym cementem, który powstał na bazie zmodyfikowanego pod względem plastyczności i łatwości zakładania w miejscu leczenia endodontycznego, jego poprzednika, preparatu MTA.

Oceniano możliwy wpływ MTA Repair HP na ekspresję metaloproteinaz MM-2 i MM-9 w monocytach /makrofagach.

Nie stwierdzono zmian w ekspresji enzymów MMP-2 oraz MMP-9 w makrofagach THP-1 inkubowanych w obecności MTA Repair HP. Wskazuje to na brak indukowania ekspresji badanych enzymów przez oceniany materiał. Wykazano również, że materiał ten nie wpływa na wzrost odpowiedzi zapalnej w monocytach/makrofagach związanej z aktywnością badanych enzymów. Może to stanowić potwierdzenie, braku negatywnego wpływu

badanych enzymów na proces regeneracji zębiny, oraz biokompatybilności ocenianego materiału.

Przedstawiony w niniejszym badaniu brak właściwości zapalnych MTA Repair HP jest dowodem jego bezpieczeństwa w zastosowaniu klinicznym, i ma również wysoką wartość praktyczną.

We wszystkich publikacjach Habilitantka jest autorem pierwszym, i zgodnie z oświadczeniami pozostałych współautorów prac oceniła swój **udział** odpowiednio na : **92%, 88% i 86%** - co wskazuje na duży jej wkład w prowadzonych badaniach oraz napisaniu manuskryptów.

Zwraca uwagę jednak deklarowany tylko **2% udział u 2 z 3 współautorów** w 1 publikacji, **u 3 z 5 współautorów** w drugiej oraz **u 3 z 4 współautorów** w trzeciej publikacji.

Reasumując należy jeszcze raz podkreślić, że w przedstawionym osiągnięciu naukowym po raz pierwszy oceniono wpływ dostępnych w leczeniu materiałów bioinertnych: Biodentine™ i MTA Repair HP na metabolizm monocytów/makrofagów w bezpośrednim kontakcie z tymi materiałami. A wyniki badań są jednoznaczne i przydatne w praktyce klinicznej.

Przedstawiony do recenzji cykl publikacji to oryginalne osiągnięcie naukowe, które należy ocenić bardzo wysoko. Jest opracowaniem prac naukowych recenzowanym i opublikowanym na światowym poziomie.

Zarówno bardzo aktualny i ważny temat podjętych badań jak i opracowanie oraz zastosowanie modeli badawczych, a także wysunięte wnioski oraz sposób ich przedstawienia i opublikowania stanowią podstawę do stwierdzenia, że pogłębiają wiedzę w zakresie zastosowania, bezpieczeństwa i skuteczności badanych materiałów.

Ocena aktywności badawczo- naukowej

Na dorobek naukowy dr n. med. Katarzyny Barczak oprócz omówionego osiągnięcia naukowego składają się: rozprawa doktorska obroniona w 2011 roku, 16 prac oryginalnych oraz 1 pogładowa opublikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Habilitantka jest pierwszym autorem w 2 publikacjach. Ponadto jest pierwszym lub ostatnim, lub jedynym autorem w 18, lub współautorem w kolejnych 6 publikacjach w czasopismach polskich, w tym: w 14 pracach oryginalnych, w 5 opisach

przypadków i w 5 pracach poglądowych. Z całości dorobku, tylko 4 prace stanowią dorobek przed uzyskaniem tytułu doktora nauk medycznych.

Ze względu na tematykę badań wszystkie publikacje podzielono na 6 cykli.

Pierwszy cykl publikacji związany z badaniami epidemiologicznymi i oceną stanu zdrowia jamy ustnej, zębów i przyzębia, to 4 prace opublikowane w czasopiśmie polskich.

Drugi cykl jest poświęcony gerostomatologii. Włączono tu pracę doktorską oraz 12 publikacji również opublikowanych w czasopiśmie polskich.

Kolejny cykl publikacji jest związany z rozwojem stomatologii zachowawczej z endodoncją, ocenianej pod kątem wprowadzania nowych materiałów i technik, i ich oceny pod kątem skuteczności i bezpieczeństwa zastosowania praktycznego. Dodatkowym zagadnieniem była wnikliwa analiza wrażliwości miazgi zęba i czynników, które na nią wpływają. Do tej kategorii włączono 4 publikacje oryginalne w czasopiśmie polskich, 2 w zagranicznych oraz kursokonferencję, oraz 7 prac – opisów przypadków – co podkreśla wymiar kliniczny badań.

W mojej ocenie artykuł „Leczenie stomatologiczne kobiet w ciąży – prawdy i mity” Na podstawie piśmiennictwa”. Mag. Stomatol.2007; nie pasuje do tego cyklu i powinien być zamieszczony w cyklu poświęconym badaniom epidemiologicznym.

Czwarty cykl 7 publikacji został opisany jako cykl dotyczący nurtu badań klinicznych. Ta część jest bardzo wartościowa, dotyczy metabolizmu cytokin, ocenianego w guzie nowotworowym, ich wpływu na progresję komórek nowotworowych oraz potencjalne działanie przeciwnowotworowe, badań nad czynnikami środowiskowymi i żywieniowymi oraz ich wpływu w rozwoju stanu zapalnego, miażdżycy, zespołu metabolicznego i mechanizmów uzależnienia od morfiny oraz roli suplementacji antyoksydantami w zapobieganiu bólu.

Kolejnych 5 prac włączono do cyklu związanego z wpływem fluoru jako czynnika środowiskowego na zdrowie ogólne, stan zdrowia jamy ustnej i zębów oraz mechanizmów toksycznego działania tego pierwiastka. Należy podkreślić szeroki zakres badań oraz dowodów między innymi na działanie neurodegeneracyjne fluoru.

Ostatni, to cykl 4 publikacji dotyczący wpływu metali ciężkich na organizm człowieka. Badania dotyczyły biochemicznych i molekularnych mechanizmów neurotoksycznego działania ołowiu.

Oprócz opisanych publikacji Habilitantka przedstawiała wyniki swoich badań biorąc czynny udział w 3 konferencjach naukowych.

Łączny dorobek publikacyjny dr Katarzyny Barczak (oprócz recenzowanego osiągnięcia naukowego) przedstawiony w analizie bibliometrycznej na dzień 13 maja 2021 roku wynosi: **1933 punkty MNiSW, IF: 58,809, liczba cytowań:** wg Web of Science Core Collection wynosi **79** (z autocytowaniami 83), a **H-index** wynosi **4/ wg Scopus liczba cytowań wynosi 94** (z autocytowaniami 100) **H-index – 5**. Wykazany dorobek jest istotny zarówno pod względem liczby jak i wartości opublikowanych prac.

Z obowiązku recenzenta muszę zwrócić uwagę, iż w większości prac opublikowanych (9 z 19) w wysoko punktowanych czasopismach zagranicznych z listy filadelfijskiej, udział procentowy wykazany przez Habilitantkę wynosił tylko 10%, natomiast pierwszym autorem była w 2 publikacjach. Należy jednak podkreślić jej zaangażowanie w wielu obszarach badań, oraz doświadczenie jakie uzyskała w ten sposób.

Z kolei w pracach opublikowanych w czasopismach polskich ten udział był wysoki, w większości publikacji wynosił 80-100%.

Habilitantka była członkiem zespołów naukowych międzyuczelnianych. Współpracowała w zespołach z Uniwersytetem Szczecińskim- Wydział Biologii, Uniwersytetem Medycznym w Poznaniu, Uniwersytetem Medycznym w Lublinie, Maj Institute of Pharmacology PAS- w Krakowie, oraz Szpitalem Ministerstwa Spraw Wewnętrznych - Oddział Chirurgii Szcękowo- Twarzowej w Kielcach. Wynikiem tej współpracy było opublikowanie 5 manuskryptów, z czego 4 były pracami oryginalnymi oraz jeden przeglądem literatury – w którym Habilitantka jest autorem pierwszym. W tej części omawiającej i zawierającej prace opublikowane z innymi ośrodkami jest jeszcze jedna kopia manuskryptu z International Journal of Environmental Research and Public Health – ale dr Katarzyna Barczak nie jest współautorem tej pracy- więc została załączona omyłkowo.

Prawdopodobnie powinna być dołączona kopia publikacji: „Diagnostic drama. Use of ICDAS II and fluorescence – based intraoral camera in early occlusal caries detection: A clinical study:.. Int.J. Environ. Res. Public Health, która powstała w ramach międzynarodowej współpracy włosko- norwesko-polskiej - z Department of Oral and Maxillofacial Surgery,

Sapienza University of Rome- Italy, Department of Mathematics oraz University of Bergen - Norway. Aktywność Habilitantki w tej pracy polegała na pełnieniu funkcji opiekuna koła naukowego w Katedrze i Zakładzie Stomatologii Zachowawczej i Endodoncji PUM.

Ponadto należy zwrócić uwagę na aktywność Habilitantki w ramach działalności naukowo-badawczej:

- brała udział we organizowaniu *I Międzynarodowej Konferencji Endodontycznej*, Realna Stomatologia, Szczecin 2008 oraz *Konferencji Naukowo-Szkoleniowej* „Adhezja w stomatologii odtwórczej”, Szczecin 2010 r.,
- jest członkiem zespołu realizującego projekt NCBiR nr POWR.03.04.00-00-DO72/16 pod tytułem: „Nowa jakość kształcenia, nowe kompetencje kadry dydaktycznej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego”, w którym pełniła funkcję Asystenta ds. merytorycznych Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego. (Zarządzenie nr 66/2017 Kanclerza PUM),
- w latach 2016–2019, była uczestnikiem projektu zespołowego Młody Badacz - nr MB-262-185/16, pod tytułem: Stężenia fluorków w zębinie zębów mieszkańców północno zachodniej Polski”. Na podstawie badań opublikowano pracę: „*Fluoride concentration in dentin of human permanent teeth*” Fluoride 2019: vol. 52, nr 4, s. 489–496,
- odbyła tygodniowy staż naukowo-szkoleniowy w ramach programu Erasmus+ (24.02.–28.02.2020 r.), w Sapienza University of Roma w Department of Oral Sciences and Maxillo Facial Surgery, Via Caserta 6, 00161 Rome, Italy,
- była członkiem zespołu badawczego projektu pt.: „Wieloczynnikowa analiza czynników wpływających na funkcjonowanie kobiet w okresie około menopauzalnym”. Zespół badawczy tworzyli pracownicy z Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego (Katedra i Zakład Stomatologii Zachowawczej i Endodoncji) oraz Wydziału Nauk o Zdrowiu (Zakład Pielęgniarstwa) PUM.

Na podstawie powyższej oceny dorobku naukowego należy podkreślić szeroki i aktualny tematycznie zakres zainteresowań w badaniach naukowych Habilitantki. Opublikowane zagadnienia i wnioski z prowadzonych badań stanowiły wkład w rozwój i pogłębianie wiedzy związanej ze stomatologią i medycyną.

Habilitantka udowodniła umiejętność pracy zespołowej, a zdobyte doświadczenia przyczyniły się do podjęcia dalszych działań zakończonych przygotowaniem osiągnięcia naukowego dającego podstawę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Wniosek końcowy

W posumowaniu tej pozytywnej całościowej oceny osiągnięcia naukowego, dorobku naukowego, współpracy naukowej, aktywności dydaktycznej i organizacyjnej oraz popularyzacji nauki dr n. med. Katarzyny Barczak stwierdzam, iż przedstawione i udokumentowane osiągnięcia odpowiadają w obowiązującym zakresie wymaganiom określonym w artykule 219 ust. 1pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2020 poz. 85 z późn. zm.) w sprawie kryteriów nadania stopnia doktora habilitowanego.

W związku z tym, popieram wniosek o nadanie dr Katarzynie Barczak stopnia doktora habilitowanego i zwracam się do Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Medyczne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie o dopuszczenie Kandydatki do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Prof. dr hab. n. med.
Małgorzata Radwan-Czeka
Specjalista w dziedzinie chirurgii
i stomatologii szczękowo-węchowej
2715673