



Gdańsk, dnia 8 marca 2021r.

## OPINIA

w sprawie osiągnięcia naukowego **dr n. med. Joanny Moniki Pieńkowskiej** pod tytułem **„Kliniczne znaczenie nowoczesnych metod obrazowych w wybranych, rozlanych chorobach trzustki”** oraz jej aktywności naukowej w oparciu o które ubiega się o stopień doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie medycyna.

### A. OCENA FORMALNA

I. Dr n. med. Joanna Monika Pieńkowska jest absolwentką Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Gdańsku (z 1991 roku). Po odbyciu stażu podyplomowego podjęła pracę w Zakładzie Radiologii Akademii Medycznej w Gdańsku, najpierw w formie wolontariatu, następnie jako asystent, a od 2007 roku do dnia dzisiejszego jako adiunkt w II Zakładzie Radiologii i Diagnostyki Obrazowej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

W 1997 roku uzyskała I stopień specjalizacji, a w 2000 roku – II stopień specjalizacji w zakresie radiodiagnostyki.

II. Stopień naukowy doktora nauk medycznych uzyskała w 2007 roku na podstawie rozprawy **„Przydatność kolonografii tomokomputerowej w rozpoznawaniu i ocenie stopnia zaawansowania raka jelita grubego”** { Promotor: prof. dr hab. med. Michał Studniarek}.

III. Dorobek naukowy dr n. med. Joanny Moniki Pieńkowskiej stanowi 125 pozycji pełnotekstowych, opublikowanych w czasopismach krajowych, zagranicznych, suplementach i podręcznikach. Wartość współczynnika oddziaływania IF wynosi ponad 40 punktów, wartość punktowa MNiSW wynosi 946. Liczba cytowani według Web of Science wynosi 92, Index Hirscha – 5. Publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe (4 prace) posiadają wartość punktową IF 10,726 (305 punktów MNiSW).

Habilitantka była kierownikiem i wykonawcą grantów zewnętrznego (NCN), badań finansowanych przez macierzystą uczelnię oraz uczestniczyła w innych międzynarodowych i krajowych programach badawczych. Za swoją działalność naukową została nagrodzona dwoma międzynarodowymi i jednym krajowym wyróżnieniem.

#### IV. Działalność dydaktyczna

Habilitantka prowadzi działalność dydaktyczną przeddyplomową ze studentami Wydziału Lekarskiego, Kierunku Lekarsko – Dentystycznego, oraz Oddziału Elektroradiologii i Ratownictwa Medycznego Wydziału Nauk o Zdrowiu, jak również ze studentami studiów anglojęzycznych (English Division).

Bardzo aktywnie uczestniczy w szkoleniu podyplomowym jako organizator i wykładowca warsztatów i kursów szkoleniowych dla leży w trakcie specjalizacji z radiodiagnostyki oraz innych specjalizacji. Była opiekunem specjalizacji w dziedzinie radiologii czterech lekarzy.

Jako promotor pomocniczy uczestniczyła w przewodzie doktorskim zakończonym wnioskiem o wyróżnienie lek. Tomasza Nowickiego zatytułowanej **"Ocena efektywności diagnostycznej rezonansu magnetycznego w rozpoznawaniu, monitorowaniu i leczeniu chorób wątroby."**

Ponadto była promotorem i recenzentem ponad 10 prac dyplomowych (licencjackich) studentów Oddziału Elektroradiologii Wydziału Nauk o Zdrowiu Wydziału Nauk o Zdrowiu Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Habilitantka jest członkiem Państwowej Komisji Egzaminacyjnej z dziedziny radiologii oraz członkiem Komisji Egzaminacyjnej Egzaminów Dyplomowych na kierunku Elektroradiologia Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

## B. OPINIA MERYTORYCZNA

### I. Dorobek naukowy

1. ***MRI assessment of ectopic fat accumulation in pancreas, liver and skeletal muscle in patients with obesity, overweight and normal BMI in correlation with the presence of central obesity and metabolic syndrome*** (IF 3.319/MNiSW 100)

2. ***The correlation between the MRI-evaluated ectopic fat accumulation and the incidence of diabetes mellitus and hypertension depends on body mass index and waist circumference ratio*** (IF 2.776/MNiSW 100)

Dwie powyższe prace dotyczą znaczenia klinicznego gromadzenia się tkanki tłuszczowej w narządach wewnętrznych (ze szczególnym uwzględnieniem trzustki) ze względu na uszkadzające działanie tego zjawiska oraz jego wpływ na działanie całego ustroju. Obrazowanie narządów przy użyciu tomografii rezonansu magnetycznego z zastosowaniem sekwencji Dixon, umożliwiło ocenę ilości i dokładnego rozmieszczenia zarówno podskórnej jak trzewnej oraz



wewnątrznarządowej tkanki tłuszczowej. Pozwoliło to na nieinwazyjną, ilościową oceną frakcji tkanki tłuszczowej w poszczególnych narządach, co ma olbrzymie znaczenie w diagnozowaniu otyłości. Wyniki uzyskanych przez Habilitantkę badań wpisują się w aktualne trendy poszukiwania metod wczesnego zapobiegania rozwojowi otyłości i związanych z nią zespołów metabolicznych i chorób układu krążenia.

**3. *Perfusion-CT : can we predict acute pancreatitis outcome within the first 24 hours from the onset of symptoms?*** (IF 2.806/MNiSW 35)

**4. *Can disturbed liver perfusion revealed in p-CT on the first day of acute pancreatitis provide information about the expected severity of the disease?*** (IF 1.825/MNiSW 70)

Dwie kolejne prace to wynik wykorzystania nowej metody obrazowania – tomografii komputerowej z pomiarem perfuzji – do oceny ostrego zapalenia trzustki. Uwidocznienie zaburzeń mikrokrążenia w ostrym zapaleniu trzustki, zwłaszcza we wczesnej jego fazie, ma olbrzymią wartość rokowniczą. Wskazuje na obszary potencjalnie zagrożone rozwojem martwicy z wszystkimi jej konsekwencjami dla chorego. Habilitantka wykazała, że metoda ta charakteryzuje się wyższą czułością od konwencjonalnej tomografii komputerowej. Co więcej, ocena perfuzji w wątrobie u chorych z ostrym zapaleniem trzustki umożliwia prognozowanie wystąpienia niewydolności również i tego narządu, co istotnie wpływa na ryzyko wystąpienia powikłań ogólnoustrojowych i umożliwia podjęcie odpowiednio wcześniej decyzji terapeutycznych

## **PODSUMOWANIE**

Całkowity bogaty dorobek dr n. med. Joanny Moniki Pieńkowskiej wraz z przedstawionym cyklem czterech prac stanowiących osiągnięcie naukowe, jej szeroka aktywność na polu dydaktycznym, zarówno przed- jak i podyplomowym, uznana wysoka pozycja jako lekarza specjalisty wśród pacjentów i współpracowników oraz działalność organizacyjna zasługuje na wysokie uznanie. Dużą zaletą Habilitantki jest umiejętność współpracy z przedstawicielami innych dziedzin medycyny i wdrażanie osiągnięć diagnostyki obrazowej w pracę lekarzy innych specjalności. Jej badania naukowe wniosły istotny wkład w rozwój wiedzy na temat nowoczesnego obrazowania chorób uważanych za choroby cywilizacyjne. Prace oryginalne stanowiące podstawę osiągnięcia naukowego zarówno pod względem formalnym jak i merytorycznym spełniają wymogi rozprawom habilitacyjnym.

**Przytoczone powyżej argumenty pozwalają stwierdzić, że całość dorobku naukowego dr. n. med. Joanny Moniki Pieńkowskiej spełnia warunki określone w art. 219 Ustawy Prawo o**

szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z dnia 30 sierpnia 2018 r., poz. 1668, ze zm.) o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Wnoszę do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie dr n. med. Joanny Moniki Pieńkowskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

dr hab. n. med. Bogusław Mikaszewski  
specjalista otolaryngolog

dr hab. n. med. Bogusław Mikaszewski