

Sosnowiec, 20.11.2015

Prof. dr hab. n. med. Danuta Kokocińska
Katedra Anestezjologii, Intensywnej Terapii
i Medycyny Ratunkowej
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. Św. Barbary
41-200 Sosnowiec
Plac Medyków 1
Tel.: +48 (0) 32 3682739
E-Mail: dkokocinska@op.pl

Ocena dorobku naukowego, osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych
dr n. med. Wojciecha Wysockiego w związku
z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

1. *Dane biograficzne i działalność zawodowa kandydata.*

Dr n. med. Wojciech Wysocki ukończył w 1999 roku studia na Wydziale Lekarskim Col. Med. Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie uzyskując dyplom lekarza. Podczas studiów aktywnie działał w kołach naukowych oraz odbył szkolenia w renomowanych ośrodkach zagranicznych.

W 2001 roku podjął pracę w Klinice Chirurgii Onkologicznej Centrum Onkologii Oddział w Krakowie, w której pracuje do chwili obecnej na stanowisku adiunkta.

W 2008 roku dr W. Wysocki uzyskał specjalizację w dziedzinie chirurgii ogólnej, a w 2011 roku w dziedzinie chirurgii onkologicznej.

Równolegle rozwijał swoje zainteresowania naukowe, które zaowocowały obroną pracy doktorskiej pt. „Wpływ usystematyzowanej informacji przedstawianej chorym na raka piersi przed mastektomią na poziom niepokoju oraz wiedzę o chorobie i sposobach jej leczenia” wykonanej pod przewodnictwem naukowym prof. Jerzego Mitusia.

2. *Charakterystyka i ocena dorobku naukowego.*

Zainteresowania naukowe dr W. Wysockiego koncentrują się wokół 4 głównych zagadnień. Początkowe zainteresowania Habilitanta dotyczą diagnostyki i leczenia kobiet chorych na raka

piersi, ze szczególnym uwzględnieniem wartości wiedzy na temat choroby i sposobu jej leczenia, przekazywanej chorym przed operacją. Konsekwencją tych zainteresowań naukowych była rozprawa doktorska oraz 2 publikacje.

Kolejna tematyka naukowa związana jest z problemem sływu chłonki i zagrożenia obrzękiem limfatycznym kończyny górnej u kobiet leczonych radykalnie z powodu raka piersi. Wyniki tych badań zostały opublikowane w Onkologii i Radioterapii.

Następne badania naukowe koncentrowały się wokół chirurgicznego leczenia kobiet chorych na raka piersi w IV stopniu zaawansowania choroby i wykazały korzyści miejscowego leczenia w tej grupie chorych. Habilitant jest jednym z pierwszych na świecie, który kompleksowo opracował ten temat.

Dr Wysocki jest też autorem publikacji związanych z limfoangiogenezą oraz typem raka piersi i ich związkiem z ekspresją wybranych markerów podstawowych receptorów hormonalnych, receptora HER2 oraz molekuł adhezyjnych.

Działalność naukowa dr Wysockiego dotyczy również problematyki rzadkiego nowotworu, jakim jest guz liściasty piersi, a konsekwencją tych badań są 4 zagraniczne i krajowe publikacje. Kolejne obszary działalności naukowej skupiają się wokół rozwoju i postępu technik operacyjnych, łączenia medycyny z nowoczesnymi technologiami cyfrowymi, a ponadto nową klasyfikacją zaawansowania nowotworów złośliwych i wreszcie leczenia zaawansowanej postaci czerniaka. Te ostatnie zagadnienia wniosły do dorobku Habilitanta najwięcej publikacji, w tym z Listy Filadelfijskiej, doniesień zjazdowych i korespondencyjnych.

Konsekwencją prowadzonych wieloletnich badań jest 31 prac naukowych opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, znajdujących się w bazie Journal Citation Report, ponadto 63 prace opublikowano w czasopismach naukowych nie ujętych w tej bazie, a także 22 artykuły w Medycynie Praktycznej (Onkologia) i 25 autorskich opracowań, rekomendacji i zaleceń zagranicznych.

Sumaryczny współczynnik oddziaływania IF wynosi 47.174, w tym po doktoracie 30.723. Punktacja KBN/MNiSW wynosi 894.5, liczba cytowań - 195, a Index Hirscha=6.

Dr Wysocki może poszczycić się również autorstwem lub współautorstwem 17 rozdziałów w krajowych oraz 4 rozdziałów w zagranicznych podręcznikach i monografiach.

Podsumowując, dorobek naukowy dr W. Wysockiego jest imponujący i wartościowy. Realizacja zadań naukowych wymagała dużej wiedzy klinicznej oraz opracowania nowoczesnego warsztatu laboratoryjnego. W realizacji zadań naukowych widać ogromną umiejętność planowania badań, pracowitość oraz umiejętność pracy w zespole. Wszystkie te cechy przemawiają za zdolnościami dr W. Wysockiego do samodzielnej pracy naukowej i planowania badań współpracownikom.

3. *Charakterystyka wskazanych osiągnięć wynikających z art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule naukowym w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 ze zm.)*

3.a. *Tytuł osiągnięcia naukowego:*

„Wybrane wskaźniki hematologiczne i biochemiczne w ocenie rokowania chorych operowanych z powodu raka jelita grubego”.

Osiągnięciem naukowym będącym przedmiotem wniosku habilitacyjnego jest 194-stronicowa monografia poświęcona określeniu przydatności oznaczeń wybranych wskaźników hematologicznych i biochemicznych opisujących miejscowy systemowy proces zapalny dla oceny rokowania u chorych operowanych z powodu raka j. grubego.

W tym celu wykorzystano oznaczenia liczby leukocytów (WBC), liczby limfocytów (LIMF), neutrofilii (NEU), liczbę płytek krwi (PLT), stężenie metaloproteiny 9, tkankowego inhibitora metaloproteiny 1 (TIMP-1), stężenia albuminy (ALB), białka C-reaktywnego (CRP), interleukiny 6 (IL-6) i śródbłonkowego naczyniowego czynnika wzrostu (VEGF). Te oznaczenia pozwoliły wyliczyć wskaźniki złożone takie, jak: współczynnik neutrofilii do limfocytów (NLR), liczby płytek krwi do limfocytów (PLR), iloraz stężenia MMP-9 do TIMP-1, wskaźnik żywieniowy (PNJ), rokowniczy (PI), wskaźnik Glasgow i zmodyfikowany wskaźnik GPS. Ostatecznym celem tych badań było opracowanie nowego wskaźnika rokowniczego.

Badaniu poddano 258 chorych na raka jelita grubego, operowanych w jednym z wysokospecjalistycznych ośrodków, a wszystkie zaplanowane badania wykonano w jednym laboratorium diagnostycznym. Wyniki oceniono statystycznie i przedstawiono w postaci bardzo licznych tabel i rycin, które nieco zniechęcają czytającego. Być może należało w postaci tabel i rycin przedstawić tylko te które ilustrują zależności znamienne statystycznie. Zdaję sobie jednak sprawę, że Habilitantowi zależało na komputerowym zobrazowaniu uzyskanych wyników, co oczywiście potwierdza wysoce pozytywną ocenę i rzetelność dr Wysockiego w prowadzeniu badań naukowych.

Na podstawie przeprowadzonych badań Habilitant wykazał:

- silnie znamienne statystycznie ($p=0.032$) związek zwiększonej liczby płytek krwi z niższym stopniem zróżnicowania histologicznego, czyli większą agresywnością biologiczną guza;
- zwiększone stężenie IL-6 z większym zaawansowaniem miejscowym guza i większością głównych czynników rokowniczych;

-znamienny statystycznie związek między stężeniem MMP-9 a zajęciem regionalnych węzłów chłonnych;

-że niskie stężenie albuminy we krwi chorych, poprzedzające rozpoczęcie leczenia przeciwnowotworowego jest czynnikiem niepomyślnym rokowniczo;

-że iloraz liczby neutrofilów i liczby limfocytów koreluje z miejscowym zaawansowaniem raka j. grubego i jest silnym czynnikiem prognostycznym.

Najważniejszym elementem rozprawy habilitacyjnej jest zaprojektowanie opracowania nowego wskaźnika rokowniczego. Nowy wskaźnik rokowniczy bazuje na ocenie stężenia albuminy oraz wskaźnika NLR (iloraz liczby neutrofilów do liczby limfocytów).

Habilitant wykazał, że zaproponowany wskaźnik koreluje z zaawansowaniem miejscowym, obecnością przerzutów w węzłach regionalnych, stopniem zróżnicowania nowotworu i stężeniem CEA.

Współcześnie wiele złożonych, wyliczonych wskaźników bazuje na ocenie parametrów morfologicznych lub ocenie stężenia białek ostrej fazy. Zaproponowany wskaźnik rokowniczy łączy obydwie grupy, wykorzystując parametr biochemiczny -albuminę z parametrem hematologicznym, jakim jest ocena liczby neutrofilów i limfocytów.

4. *Działalność dydaktyczna.*

Zatrudnienie dr Wysockiego nie jest co prawda związane z prowadzeniem zajęć dydaktycznych (etat naukowo-badawczy), ale Habilitant może poszczycić się wygłaszaniem wykładów i prowadzeniem ćwiczeń z Onkologii skóry dla studentów Kosmetologii w Krakowskiej Wyższej Szkole Promocji Zdrowia w 2014/2015 roku.

Ponadto dr Wysocki prowadził zajęcia z psychoonkologii w Akademii Ignatianum również w latach 2014-2015.

W latach 2005-2015 dr Wysocki redagował 54 artykuły z cyklu „Onkologia w Internecie”, jest autorem cyklu artykułów prezentujących przydatne medycznie strony internetowe.

Habilitant jest współautorem poradnika dla chorych na raka piersi, ponadto 38 tłumaczeń artykułów naukowych na j. polski. Jest też promotorem pomocniczym w 1 przewodzie doktorskim. Reasumując, dr Wysocki ma już istotne osiągnięcia w pracy dydaktycznej.

5. *Działalność organizacyjna.*

Dr Wysocki może poszczycić się wieloma osiągnięciami organizacyjnymi. Był przewodniczącym sześciu Komitetów Organizacyjnych Konferencji Medycyna Praktyczna – Onkologia, był członkiem Komitetu Organizacyjnego 3 kolejnych konferencji „Zimowe Forum Onkologiczne” w Zakopanem oraz wiceprzewodniczącym Komitetu Organizacyjnego obchodów 60-lecia Centrum Onkologii Oddział w Krakowie.

Jest członkiem 5-ciu prestiżowych towarzystw naukowych:

-European Society of Surgical Onkology, ESSO (członek w latach 2003-2005 i ponownie od 2009 r.)

-Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej, PTChO (członek od 2005 r.)

-Polskiego Towarzystwa Onkologicznego, PTO (członek od 2010 r.)

-European Society for Medical Oncology, ESMO (członek od 2008 r.)

-European Association for Science Editors, EASE (członek od 2012 r.)

Od wielu lat współpracuje z European School of Oncology (ESO) z siedzibą w Mediolanie.

Od 1 listopada 2014 roku dr Wysocki pełni funkcję kierownika Bloku Operacyjnego Centrum Onkologii Oddziału w Krakowie.

6. *Podsumowanie.*

Od wielu lat oczekuje się przełomu we współczesnym wykrywaniu i leczeniu chorych na nowotwory. Rak j. grubego jest drugim pod względem zachorowalności i umieralności chorych nowotworem.

Podjęte badania naukowe przedstawione przez dr W. Wysockiego w rozprawie habilitacyjnej są w pełni uzasadnione i analizując dostępne piśmiennictwo znakomicie uplasowane we współczesnych trendach badawczych.

Znakomite przygotowanie kliniczne oraz opanowanie trudnego warsztatu laboratoryjnego pozwoliły Habilitantowi opracować nowy wskaźnik prognostyczny dla chorych na raka jelita grubego.

Nowy własny wskaźnik rokowniczy bazuje na taniach, wystandaryzowanych, ogólnie dostępnych dla wszystkich szpitali wskaźnikach, którymi są: stężenie albuminy oraz liczba neutrofilów i limfocytów, co stanowi ogromny atut przeprowadzonych badań.

Nie bez znaczenia jest też tani koszt powyższych badań i dostępność aparaturowa w dobie

tak gwałtownego rozwoju biologii molekularnej Habilitant otwiera drogę do dalszych badań i połączenia wyników własnych badań naukowych z ekspresją wybranych genów lub ich produktów - białek, istotnych dla chorych na raka j. grubego.

Po szczegółowym zapoznaniu się z dorobkiem naukowym, a przede wszystkim z monografią, będącą podstawą do sformułowania wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego oraz osiągnięciami naukowymi, dydaktycznymi i organizacyjnymi z pełnym przekonaniem stwierdzam, że dr Wysocki spełnia wymogi stawiane w ustawie o stopniach i tytułach. Mimo młodego wieku jest w pełni ukształtowanym, dojrzałym zawodowo, gotowym do samodzielności naukowcem.

Wyniki przeprowadzonych badań opublikowanych przez dr Wysockiego mają, nie tylko dużą wartość naukową, ale co bardzo istotne, ogromną wartość praktyczną.

Dotychczasowe, znakomite osiągnięcia są wartościowe, nowoczesne i rokują na dalszy, szybki rozwój i rozwiązywanie niełatwych zadań naukowych, do czego Habilitant jest w pełni przygotowany.

Z pełnym przekonaniem stwierdzam, że dr Wysocki spełnia wymogi dotyczące ubiegania się o tytuł naukowy doktora habilitowanego i popieram wniosek Rady Naukowej Centrum Onkologii – Instytutu im. M. Skłodowskiej-Curie o wszczęcie procedury nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych i dopuszczenie do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.



Prof. dr hab. n. med. Danuta Kokocińska