

Prof. zw. dr hab. n. med. Stanisław Głuszek
Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu UJK Kielce
Kierownik
Kliniki Chirurgii Ogólnej, Onkologicznej i Endokrynologicznej
WSZZ/UJK

Kielce, dn. 21 grudnia 2016 rok

Recenzja

**osiągnięcia naukowego-rozprawy habilitacyjnej, istotnej aktywności naukowej
oraz działalności dydaktycznej i organizacyjnej
dr nauk farmaceutycznych Anny Goździalskiej**

Przedmiotem recenzji jest:

- osiągnięcie naukowe, w tym dorobek publikacyjny Pani dr n. farmaceutycznych Anny Goździalskiej oraz osiągnięcia naukowo-badawcze w dziedzinie nauk o zdrowiu, które zgodnie z „Ustawą z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki” (dz. U. nr 65, poz. 595 z późn. zm.) oraz „Rozporządzeniem Ministra do Spraw Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2015 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz postępowaniu o nadanie tytułu profesora” stanowi podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk o zdrowiu
- istotna aktywność naukowa stanowiąca całokształt dorobku naukowego

1. Dane osobowe – informacje o Habilitantce

Dr Anna Goździalska, urodzona w 1972 roku, ukończyła kierunek: biologia - na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UJ. Rozprawę doktorską „Porównawcze badania aktywności esterazy aspirynowej i cholinesterazy surowicy ludzkiej krwi” obroniła w 2002 r. na Wydziale Farmacji UJ, uzyskując stopień doktora nauk farmaceutycznych. Dr nauk farmaceutycznych Anna Goździalska zajmuje aktualnie stanowisko adiunkta – Kierownika

Zakładu Kosmetologii Medycznej na Wydziale Nauk o Zdrowiu i Nauk Medycznych Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie. Jest Pełnomocnikiem Rektora ds. Kosmetologii. W latach 1995-2012 pracowała na Wydziale Lekarskim, a następnie na Wydziale Farmaceutycznym Collegium Medicum UJ. Od 2009 roku związana jest z Krakowską Akademią.

2. Ocena dorobku naukowego

Działalność naukowa Habilitantki jest związana z dziedziną nauk o zdrowiu, nauk farmaceutycznych oraz nauk medycznych. Jej zainteresowania naukowe dotyczą społecznych aspektów chorób, patomechanizmu chorób metabolicznych oraz wybranych problemów diagnostyki nowotworów, ze szczególnym uwzględnieniem raka podstawnkomórkowego skóry, przy użyciu metod biologii molekularnej. Wcześniej na drodze swojego rozwoju naukowego podejmowała badania w zakresie biochemicznego i molekularnego podobieństwa enzymów: esterazy aspirynowej i cholinesterazy surowicy ludzkiej krwi z wykorzystaniem wielu metod biochemii i biologii molekularnej, w tym autorskiej metody barwienia produktu katalizy esterazy aspirynowej.

Całokształt swojej działalności naukowej Habilitantka podzieliła na cztery grupy tematyczne:

1. Społeczne aspekty zdrowia i choroby - rodzina w zdrowiu i chorobie,
2. Ocena stopnia rozwoju i diagnostyki nowotworów, ze szczególnym uwzględnieniem raka podstawnkomórkowego skóry, przy użyciu metod biologii molekularnej,
3. Badanie patomechanizmu schorzeń metabolicznych - cukrzyca, otyłość, skolioza, łuszczyca,
4. Biochemiczne i molekularne różnice między esterazą aspirynową i cholinoesterazą surowicy ludzkiej krwi.

Część dorobku naukowego, poza osiągnięciem naukowym, dotyczy problematyki nauk o zdrowiu, w tym część prac poglądowych, rozdziałów w monografiach oraz wystąpień konferencyjnych. Osiągnięcie naukowe i ostatnie publikacje w czasopiśmie z listy JCR są wynikiem badań z pogranicza badań klinicznych i podstawowych (molekularnych).

Prof. zw. dr hab. n. med. Stanisław Gluszek

Prorektor ds. medycznych
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach
ul. XI Wieków Kielce 19 25-317 Kielce
tel. (041) 349-69-09;10

KIEROWNIK

Kliniki Chirurgii Ogólnej Onkologicznej
i Endokrynologicznej
Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego
ul. Grunwaldzka 45 25-736 Kielce
tel. (041) 367-15-71

2A. Ocena osiągnięcia naukowego

Główne osiągnięcie naukowe Habilitantki stanowi monografia – rozprawa habilitacyjna Goździalska A.: Ocena ekspresji mRNA dla kolagenów typu I, III i IV oraz metaloproteinaz MMP-2 i MMP-9 w guzkowym raku podstawnocomórkowym i odmianie naciekającej. AFM, 2014. Stron 163. ISBN 978-83-7571-324-4. Recenzenci wydawniczy: prof. dr hab. Anna Wojas - Pelc, prof. dr hab. Krystyna Olczyk.

Celem pracy było wykazanie i porównanie ekspresji transkryptów mRNA dla kolagenu typu I, III, IV oraz metaloproteinaz MMP-2 i MMP-9 w biopsjach skórnych pobranych od chorych na raka podstawnocomórkowego skóry (BCC) oraz w biopsjach skóry zdrowej pobranej z marginesu guza, od tych samych pacjentów. Badaniem objęto 85 pacjentów, a w tym 34 kobiety i 51 mężczyzn, u których zdiagnozowano raka podstawnocomórkowego skóry. Pacjenci zostali podzieleni na grupy wiekowe. W wieku poniżej 68 lat było 30 badanych, w przedziale 69-78 lat było 32 badanych, w wieku +79 było 23 badanych. Średni wiek pacjentów wynosił $71,7 \pm 9,4$ lat. Typ guzkowy raka podstawnocomórkowego skóry zdiagnozowany został u 45 pacjentów, a odmianę naciekającą BCC zdiagnozowano u 40 pacjentów. Metodykę pracy oparto o techniki biologii molekularnej, m.in. takie jak reakcja odwrotnej transkrypcji RT-PCR, łańcuchowa reakcja polimerazy - PCR, oraz - elektroforeza DNA w żelu agarozowym. Przy takich badaniach wydaje się koniecznym potwierdzenie hipotez przy zastosowaniu innej techniki badawczej, czego nie dokonano. Analiza metodyki nasuwa również szereg uwag co do doboru - zaprojektowania starterów, co jest niezwykle ważne w badaniach molekularnych, jako czynnik mogący zmieniać wyniki badań.

Po analizie wyników i opracowaniu statystycznym w osiągnięciu naukowym – w mojej ocenie - najważniejszym wnioskiem jest stwierdzenie, że metaloproteinazy MMP-2 i MMP-9 mogą być wykorzystane jako czynniki prognostyczne toczącego się procesu nowotworowego w przebiegu raka podstawnocomórkowego skóry. W przebiegu raka podstawnocomórkowego skóry występują istotnie odmienne poziomy ekspresji mRNA dla kolagenu typu I, kolagenu typu III, kolagenu typu IV i MMP- oraz MMP-9 w porównaniu do tkanek zdrowych pobranych z marginesu guza od tych samych pacjentów.

Prof. zw. dr hab. n. med. Stanisław Głuszek

Prorektor ds. medycznych
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach
ul. XI Wieków Kielc 19 25-317 Kielce
tel. (041) 349-69-09;10

KIEROWNIK

Kliniki Chirurgii Ogólnej Onkologicznej
i Endokrynologicznej
Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego
ul. Grunwaldzka 45 25-736 Kielce
tel. (041) 367-15-71

W odmianie naciekającej raka podstawnomórkowego skóry występuje istotnie wyższa ekspresja mRNA dla metaloproteinaz MMP-2 i MMP-9, co świadczy o bardziej inwazyjnym charakterze tej postaci guza. W obrębie guza BCC guzkowego występuje znamienne wyższa ekspresja mRNA dla kolagenu typu I i III, co warunkuje otoczenie guza przez białka kolagenowe, tym samym zapewniając mniejszy potencjał inwazyjny guza w BCC guzkowym niż w odmianie naciekającej.

W podziale pacjentów wg wieku, fototypu skóry, lokalizacji guza na ciele oraz płci, w każdej z grup występują zawsze istotnie wyższe poziomy ekspresji mRNA dla kolagenu typu I, III oraz MMP-2 i MMP-9, a także zawsze niższy poziom ekspresji mRNA dla kolagenu typu IV w tkance guza w porównaniu do tkanki marginesu guza pobranych od tych samych pacjentów, w obu typach guza BCC. Postrzegane różnice świadczą o odmiennej roli kolagenów I i III oraz kolagenu IV w patomechanizmie rozwoju raka BCC.

Monografia budzi jednak wiele zastrzeżeń natury metodologicznej oraz aktualności wyników badań i stopnia ich nowatorstwa. Podobne wyniki były już wcześniej opublikowane, o czym napisała Habilitantka w monografii na stronie 108 „W obecnie przeprowadzonych badaniach uzyskano podobne wyniki, które pozwalają na formowanie takich samych wniosków. Według Vempati i wsp. (208), Zlatarowej i wsp. (148), Fu i wsp. (216), El-Khalawany i wsp. (117) i Vanjaka-Rogosić i wsp. (240) oznaczenie MMP-9 w BCC może stanowić marker molekularny dla zmian toczących się w tkance nowotworowej BCC.”

Podsumowując - monografię habilitacyjną uznaję za wartościowe opracowanie. Praca ta jest badaniem z pogranicza badań klinicznych i badań molekularnych. Podzielam stanowisko Habilitantki, że najistotniejszym osiągnięciem niniejszej pracy było ustalenie, że metaloproteinazy MMP-2 i MMP-9 mogą być wykorzystane jako molekularne markery procesu nowotworowego w przebiegu raka podstawnomórkowego skóry. W ocenie rozprawy uwzględniam zastrzeżenia metodologiczne, które częściowo zostały przedstawione wcześniej. Wnioski nie stanowią nowatorskich konstatacji, o czym donosi sama Habilitantka. Monografia habilitacyjna powinna ukazywać nowe wartości, które dotychczas nie były opisane i wykazane we wcześniejszych publikacjach innych autorów. Takie są wymagania wobec monografii habilitacyjnej - nowatorstwo, innowacyjność oraz ważne znaczenie uzyskanych wyników: naukowe, kliniczne lub inne praktyczne.

Prof. zw. dr hab. n. med. Stanisław Głuszek

Prorektor ds. medycznych
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach
ul. XI Wieków Kielc 19 25-317 Kielce
tel. (041) 349-69-09;10

KIEROWNIK

Kliniki Chirurgii Ogólnej Onkologicznej
i Endokrynologicznej
Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego
ul. Grunwaldzka 45 25-736 Kielce
tel. (041) 367-15-71

2B. Ocena istotnej aktywności naukowej –całokształtu dorobku naukowego

Dorobek naukowy obrazujący „istotną aktywność naukową” poza osiągnięciem naukowym dr Anny Goździalskiej obejmuje 24 artykuły naukowe (po doktoracie) opublikowane na liście Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w tym również 6 artykułów w czasopismach z listy A (JCR) oraz autorstwo monografii. Do dorobku naukowego należą także: 46 rozdziałów w języku polskim oraz 6 w języku angielskim w recenzowanych monografiach, redakcja naukowa siedmiu recenzowanych monografii, 73 komunikaty zjazdowe z konferencji krajowych i zagranicznych, a także 3 referaty na Zjazdach Polskiego Towarzystwa Dietetyki. Prace będące rozdziałami monografii stanowią niską wartość naukową i nie wnoszą istotnych wartości do dorobku naukowego. Szczególnie wartościowe prace Habilitantka opublikowała w roku 2009 oraz 2015 i 2016. Prace te ukazały się w takich czasopismach jak *Toxicology* (IF- 3,241), *International Orthopedics* (IF -2,387), *Spine* (IF -2,439), *Sexually Transmitted Infections* (IF- 3,015), a także w *Postęпах Dermatologii i Alergologii* (IF-1,342), i *Molecular Biology Reports* (IF-1,698). We wszystkich wymienionych publikacjach jest pierwszym albo drugim autorem. Jej udział w przygotowaniu 4 publikacji był od 40 do 95%, a w dwóch był zadziwiająco niski, jak na miejsce na liście autorów - 10 i 15%.Większość tych prac dotyczy badań z zakresu biologii molekularnej, które są kontynuacją i poszerzeniem zainteresowań Habilitantki przedstawionych w monografii habilitacyjnej. Praca *Expression of metalloproteinases (MMP-2 and MMP-9) in basal-cell carcinoma. Mol Biol Rep 2016* jest częścią badań włączonych do osiągnięcia naukowego.

Znacząca część publikacji o niskiej wartości parametrycznej oraz komunikatów i wystąpień konferencyjnych dotyczy dziedziny nauk o zdrowiu. Część prac jest pracami oryginalnymi jak np.: *Wpływ nasilenia depresji pacjentów z chorobą Huntingtona na obciążenie psychiczne opiekuna. Państwo i Społeczeństwo, 2015; Ocena stanu wiedzy dotycząca zachorowalności na ostre zapalenia wątroby typu B i C wśród personelu medycznego. Państwo i społeczeństwo 2015.*

Łączna ilość punktów uzyskanych po doktoracie z pełnotekstowych prac naukowych, bez autorstwa i redakcji naukowych recenzowanych monografii, wynosi 230 punktów MNiSW. Przedstawiona punktacja 496 punktów MNiSW obejmuje zapewne również

Prof. zw. dr hab. n. med. Stanisław Głuszek

Prorektor ds. medycznych
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach
ul. XI Wieków Kielc 19 25-317 Kielce
tel. (041) 349-69-09;10

KIEROWNIK
Kliniki Chirurgii Ogólnej Onkologicznej
i Endokrynologicznej
Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego
ul. Grunwaldzka 45 25-736 Kielce
tel. (041) 367-15-71

rozdziały w monografiach. Wśród nich jest 6 artykułów stanowiących oryginalne pełnotekstowe prace naukowe opublikowane w czasopismach zawartych na liście Journal Citation Reports o łącznym wskaźniku wpływu - Impact Factor = 14,122.

Razem - po doktoracie – Habilitantka jest autorem lub współautorem 11 prac oryginalnych i 13 prac poglądowych, poza rozdziałami, o których mowa wyżej. Łączna punktacja artykułów wynosi 230 punktów MNiSW, w tym 60 punktów jako pierwszy autor prac oryginalnych i 4 punkty jako pierwszy autor pracy poglądowej. Analizując szczegółowo dorobek naukowy – jest pierwszym autorem 4 publikacji oryginalnych, dwóch z listy A - o wartości 50 punktów i 2 prac z listy B - 10 punktów, czyli razem 60 punktów MNiSW. **(przy minimalnych wymaganiach habilitacyjnych Wydziału Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu UJK – 80 punktów jako pierwszy autor prac oryginalnych)**. Niska jest liczba cytowań prac i wynosi wg Google Scholar =27 /ISI Web of Science= 3. Współczynnik Hirscha wynosi wg Google Scholar =3/J CR Web of Science Core Collection= 1.

Przedstawiony dorobek naukowy potwierdzony jest przez Bibliotekę Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego.

Dr Anna Goździalska była kierownikiem grantu MNiSW: „Badania molekularne mechanizmu działania fibratów na aktywność kompleksu dehydrogenazy rozgałęzionych alfa-ketokwasów (branched-chain alfa-ketoacid dehydrogenase BCKHD) w zależności dawka-efekt”, wykonawcą grantu „Badania nad etiologią i markerami bocznych idiopatycznych skrzywień kręgosłupa”. W 12 projektach badań statutowych była kierownikiem. Projekty były połączone z działalnością naukową dotyczącą biologii molekularnej, w tym m.in. ekspresji mRNA dla MMP-2 i MMP-9 oraz kolagenu IV w tkance zmienionej nowotworowo w przebiegu raka prostaty w korelacji z poziomem PSA, a także z zakresu nauk o zdrowiu: wpływu kompetencji społecznych pielęgniarek środowiskowych na profesjonalizm pomocy osobom dotkniętym wykluczeniem społecznym”.

Należy również pozytywnie ocenić aktywność grantową Habilitantki. Natomiast podkreślić należy małą aktywność międzynarodową. Całokształt istotnej aktywności naukowej, wyrażony przede wszystkim autorstwem prac oryginalnych, poza osiągnięciem naukowym, oceniam jako istotny, ale nie w takim stopniu, aby upoważniał do ubiegania się o stopień dr habilitowanego nauk o zdrowiu.

3. Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Analizując aktywność dydaktyczną dr Anny Goździalskiej należy podkreślić, że prowadziła wykłady i ćwiczenia z biologii molekularnej, ćwiczenia z immunologii i patobiochemii dla studentów farmacji i analityki medycznej, seminaria z praktycznej nauki zawodu dla słuchaczy studiów podyplomowych z zakresu analityki medycznej UJ, wykłady z genetyki i biologii medycznej dla studentów Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego i inne. Jest promotorem 37 prac magisterskich i 104 prac licencjackich oraz 11 prac na studiach podyplomowych Kosmetologia dla lekarzy; ponadto recenzentem 34 prac magisterskich i 211 prac licencjackich. Pełniła szereg funkcji dydaktycznych podczas pracy w Collegium Medicum UJ. Obecnie jest adiunktem i pełnomocnikiem Rektora Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego ds. Kosmetologii na Wydziale Zdrowia i Nauk Medycznych.

Całokształt działalności dydaktycznej i organizacyjnej oceniam wysoko. Działalność dydaktyczna była realizowana równolegle z wyznaczonym celem rozwoju naukowego. Również w działalności dydaktycznej brak jest aktywności międzynarodowej (staże naukowo-dydaktyczne, dydaktyczne).

Podsumowanie

Całokształt dorobku dr nauk farm. Anny Goździalskiej, wyrażony osiągnięciem naukowym i istotną aktywnością naukową nie odpowiada - w mojej ocenie - wymaganiom Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z póź. zm. w tym Art. 16. 1. kryteria oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Biorąc powyższe pod uwagę wnoszę o zakończenie postępowania habilitacyjnego, bez nadania stopnia dr hab. nauk o zdrowiu Pani dr farm. Annie Goździalskiej.



prof. zw. dr hab. n. med. Stanisław Głuszek

Prof. zw. dr hab. n. med. Stanisław Głuszek

Prorektor ds. medycznych
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach
ul. XI Wieków Kielc 19 25-317 Kielce
tel. (041) 349-69-09;10

KIEROWNIK
Kliniki Chirurgii Ogólnej Onkologicznej
i Endokrynologicznej
Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego
ul. Grunwaldzka 45 25-736 Kielce
tel. (041) 367-15-71