

UCHWAŁA ZAWIERAJACA OPINIĘ I OCENĘ

DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO

DR N. MEDYCZNYCH KRZYSZTOFA KRZEMIŃSKIEGO

**SPECJALISTY W ZAKŁADZIE FIZJOLOGII STOSOWANEJ
INSTYTUTU MEDYCyny DOWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ**

**im. M. MOSSAKOWSKIEGO, PAN
W WARSZAWIE**

Ocena dokonana w dniu 12 września 2013 r. przez Komisję Habilitacyjną powołaną przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w dniu 13 maja 2013 r. w sprawie przeprowadzenia przewodu habilitacyjnego, wszczętego w dniu 25 marca 2013 r.

Komisja Habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący:	Prof. dr hab. Jan Górski
Sekretarz:	Prof. dr hab. Elżbieta Kompanowska-Jeziarska
Recenzenci:	Prof. dr hab. Anna Jegier Prof. dr hab. Ludwik Malendowicz Prof. dr hab. Jerzy Żołądź
Członkowie Komisji:	Prof. dr hab. Marek Mędraś Dr hab. Ewa Koźniewska-Kołodziejska, prof. IMDiK PAN

Po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Krzysztofa Krzemińskiego oraz opiniami Recenzentów:

Prof. dr hab. Anna Jegier

Katedra Medycyny Społecznej i Zapobiegawczej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Prof. dr hab. Ludwik Malendowicz

Katedra i Zakład Histologii i Embriologii Wydziału Lekarskiego II Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Prof. dr hab. Jerzy Żołądź

Katedra Fizjologii i Biochemii Wydziału Rehabilitacji Ruchowej Akademii Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z dokumentacją oraz nadesłanymi recenzjami przedstawia opinię dotyczącą osiągnięcia naukowego będącego przedmiotem rozprawy habilitacyjnej, dorobku naukowego, oraz innych osiągnięć.

INFORMACJE OGÓLE - PRZEBIEG DZIAŁALNOŚCI ZAWODOWEJ I NAUKOWEJ

Dr n. med. Krzysztof Krzemiński uzyskał dyplom lekarza medycyny w 1978 roku na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Białymstoku, a następnie w 1982 roku dyplom specjalisty I stopnia w zakresie chorób wewnętrznych. Od 1978 roku był zatrudniony na stanowisku asystenta w Oddziale Chorób Wewnętrznych Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Radomiu a następnie w 1982 roku rozpoczął studia doktoranckie w Zakładzie Fizjologii Stosowanej Instytutu-Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN w Warszawie. Równocześnie był asystentem wolontariuszem w Klinice Chorób Wewnętrznych Państwowego Szpitala Klinicznego im. Witolda Orłowskiego Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w Warszawie. W 1986 roku obronił pracę doktorską pt. "Dynamika zmian czynności układu krążenia i wskaźników zdolności wysiłkowej w czasie treningu aerobowego u ludzi", której promotorem była prof. dr hab. Krystyna Nazar, uzyskując stopień doktora nauk medycznych w zakresie medycyny.

Od roku 1986 zatrudniony był kolejno na stanowisku starszego asystenta, adiunkta a obecnie specjalisty w Zakładzie Fizjologii Stosowanej IMDiK im. Mirosława Mossakowskiego PAN, kierowanym obecnie przez dr hab. Andrzeja Zięmbę, prof. IMDiK PAN.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

W skład dorobku naukowego habilitanta wchodzi 27 prac oryginalnych, z których 23 opublikowano w czasopismach o zasięgu międzynarodowym znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (z listy filadelfijskiej) oraz 1 rozdział w podręczniku międzynarodowym i 2 rozdziały w podręcznikach krajowych. W 13 z tych prac a także w jednym z rozdziałów dr Krzemiński jest pierwszym autorem. Ponadto Habilitant jest autorem

20 doniesień zjazdowych prezentowanych na krajowych (17) i międzynarodowych (3) zjazdach i sympozjach naukowych. Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) według listy Journal Citation Reports, zgodnie z rokiem opublikowania wynosi: 33,960 a punktacja KBN/MNiSW: 344. Liczba cytowań publikacji wg bazy Web of Science wynosi: 188 (bez autocytaowań: 172) a indeks Hirscha według bazy Web of Science: 8.

Habilitant uczestniczył jako wykonawca w trzech grantach (dwa z nich są aktualnie realizowane) finansowanych przez NCN i MNiSW. W latach 1995 – 2006 uczestniczył także w dwóch Strategicznych Programach Rządowych (SPR-1) „Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia Człowieka w Środowisku Pracy” oraz w Programie PHARE 2003, realizowanych we współpracy z Centralnym Instytutem Ochrony Pracy w Warszawie. Ponadto zrealizował dwa projekty badawcze w ramach badań statutowych.

Prof. J. Żołądź zauważa: *„Dane te świadczą o tym, że Habilitant posiada ważną obecnie zdolność formułowania problemów badawczych oraz umiejętność ich realizacji.”*

Dr Krzysztof Krzemiński jest laureatem nagrody Polskiej Akademii Nauk, przyznawanej w formie stypendium na prowadzenie badań naukowych. Stypendium to Habilitant wykorzystał na odbycie stażu podoktorskiego w Human Performance Laboratory, Ball State University, Muncie, Indiana, USA. Ponadto odbył staż naukowo-metodyczny w Centrum Rehabilitacji Kardiologicznej Uniwersytetu w Turku (Finlandia) oraz w Zakładzie Fizjologii Człowieka Uniwersytetu w Tampere (Finlandia) a także czteroletni staż naukowy w Department of Health Sciences Sargent College of Allied Health Professions, Boston, MA, USA.

Prof. L. Malendowicz podkreśla: *„Rozważając tę część dorobku habilitanta należy zwrócić uwagę na długie staże naukowe w ośrodkach zagranicznych (...). Z tym wiążą się zasługujące na uwagę pozycje 7-9 (z wykazu habilitanta) opublikowane ze współautorami z USA... Świadczą one o próbach dr K. Krzemińskiego poszukiwania miarodajnych czynników pozwalających na ocenę stopnia wytrenowania oraz na szukaniu możliwości poprawy wydolności organizmu na wysiłek fizyczny.”*

Prof. Anna Jegier pisze: *„Podsumowując osiągnięcia naukowo-badawcze i współpracę międzynarodową dr n. med. Krzysztofa Krzemińskiego stwierdzam, że posiada on bogaty dorobek naukowy o znaczeniu międzynarodowym, odpowiedni do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego. Wyniki jego badań są wartościowe, zostały opublikowane w*

czasopismach o zasięgu międzynarodowym i istotnie wzbogacają wiedzę z zakresu fizjologii wysiłków fizycznych i kardiologii. Osiągnięcia naukowo-badawcze dr n. med. Krzysztofa Krzemińskiego cechuje innowacyjność, precyzja metodologiczna, ciągle powiększanie warsztatu badawczego. Prace jego mają charakter nowatorski i nie tylko rozwiązują ważne i aktualne problemy naukowe, ale mają również znaczenie praktyczne."

Prof. J. Żołądź podkreśla: *„W dorobku naukowym dr Krzysztofa Krzemińskiego widnieją 4 prace opublikowane w cenionych czasopismach naukowych tj. European Journal of Applied Physiology, 1 praca w czasopiśmie – Medicine and Sports Science oraz 2 prace w International Journal of Sports Medicine. W tym miejscu godnym podkreślenia jest fakt, że Habilitant tym samym należy do nielicznej grupy polskich badaczy publikujących swoje prace w tych uznanych czasopismach."*

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Podstawą ubiegania się o stopień doktora habilitowanego są wyniki badań wchodzące w skład zwartego tematycznie cyklu siedmiu prac opublikowanych w latach 2002 – 2012, dotyczących oceny reakcji hormonalnych, ze szczególnym uwzględnieniem adrenomeduliny, oraz odpowiedzi układu sercowo-naczyniowego na wysiłki fizyczne o różnej charakterystyce u ludzi zdrowych i chorych z niewydolnością serca. Wszystkie te prace ukazały się w czasopismach z listy filadelfijskiej, a łączny współczynnik oddziaływania tych czasopism wynosi 10,801. Jak podkreślają recenzenci we wszystkich tych pracach Habilitant jest pierwszym autorem. Dr Krzysztof Krzemiński postawił sobie za cel poznanie obrazu zmian stężenia adrenomeduliny (ADM) oraz innych wybranych hormonów we krwi i powiązanie ich ze zmianami czynności układu sercowo-naczyniowego podczas wysiłków fizycznych o różnej charakterystyce u ludzi zdrowych oraz u pacjentów z przewlekłą niewydolnością serca. Ponadto Habilitant poszukiwał nowych danych na temat mechanizmów zależnego od wysiłku fizycznego wydzielania ADM.

Wszyscy Recenzenci są zgodni, co do ważności podejmowanego przez habilitanta tematu i jego spójności a także rzetelności warsztatu naukowego stosowanego w badaniach.

Prof. J. Żołądź podkreśla: *Reasumując, przedstawione osiągnięcie naukowe jako cykl prac monotematycznych pt. „Ocena reakcji hormonalnych, ze szczególnym uwzględnieniem adrenomeduliny, oraz odpowiedzi układu sercowo-naczyniowego na wysiłki fizyczne o różnej*

charakterystyce u ludzi zdrowych i chorych z niewydolnością serca" zawiera szereg wartościowych oryginalnych wyników. (...) Tematyka prac jest ciekawa i ważna w aspekcie zarówno poznawczym jak i aplikacyjnym. Skupienie autorów na znaczeniu wysiłkowych zmian stężenia adrenomeduliny we krwi podczas wysiłków fizycznych poszerza naszą wiedzę o znaczeniu tego peptydu w tolerancji wysiłku."

Prof. A. Jegier podsumowuje: „...stwierdzam, że cykl ten posiada oryginalny charakter i jest ważny nie tylko dla wyjaśnienia fizjologicznych mechanizmów kontroli czynności układu krążenia w czasie podejmowania wysiłków fizycznych o różnej charakterystyce, ale posiada również wymiar praktyczny w odniesieniu do zaleceń regularnej aktywności fizycznej jak i doraźnego podejmowania wysiłków fizycznych przez osoby zdrowe i z chorobami układu sercowo-naczyniowego. Cykl prac jest wynikiem samodzielnej i przemyślanej koncepcji badawczej i dużej wiedzy merytorycznej dr n. med. Krzysztofa Krzemińskiego w omawianym temacie. Temat badań Habilitant podejmował w sposób konsekwentny i systematyczny, a dociekliwość badacza skutkowałą ciągłym poszerzaniem warsztatu badań. Cykl ten stanowi cenny wkład Autora do piśmiennictwa światowego i istotnie wzbogaca wiedzę z tego tematu.”

Prof. L. Malendowicz podkreśla: „Bardzo wcześnie, bo chyba już w roku 1995 pojawiły się publikacje o stężeniach immunoreaktywnej ADM w osoczu, w różnych stanach fizjologicznych i chorobowych. Zespół Kitamury opisał podwyższone stężenie peptydu w niewydolności serca, nadciśnieniu, w chorobach nerek, a także po wysiłku fizycznym. Podwyższone stężenie ADM w osoczu obserwuje się także w przypadkach raka piersi, trzustki, jajnika i stercza. Jak z powyższych informacji wynika, zmiany w stężeniu ADM w osoczu nie są zmianami charakterystycznymi dla jakiejś specyficznej jednostki chorobowej, stąd trudno traktować oznaczanie stężenia ADM w osoczu jako ewentualny marker zmian w układzie sercowo-naczyniowym, czy też w wysiłku (stopniu wytrenowania). (...)Do najciekawszych z tych publikacji zaliczam pozycję nr. 4, (Krzemiński K, Nazar K, Cybulski G, Mikulski T. Effect of adrenergic blockade on plasma adrenomedullin concentration during static handgrip in patients with heart failure. Clin Physiol Funct Imaging, 2006; 26: 328-334, przyp. autora) w której badano współzależność pomiędzy aktywnością układu współczulnego a stężeniem w osoczu ADM. (...) Uzyskane wyniki wykazały związek między aktywnością współczulnego układu nerwowego a wydzielaniem ADM w czasie wysiłku statycznego. Generalnie cały cykl badań prezentowany w ww. publikacjach przeprowadzony został bardzo starannie, ze znanstwem, które odnosi się głównie do różnorodnych parametrów czynności serca oraz różnych rodzajów wysiłku fizycznego. Natomiast w odniesieniu do ADM, ww. badania raczej

nie wniosły oryginalnych wyników. Podsumowując, cykl przedstawionych do oceny publikacji, w których habilitant wykazał swoją rolę jako główny autor nie jest porywający i zbyt oryginalny, ale demonstruje jego solidne przygotowanie jako kardiologa i jako znawcę modelowych testów wysiłku fizycznego”

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Dr n. med. Krzysztof Krzemiński posiada także doświadczenie w pracy dydaktycznej i długoletni staż w tym zakresie, mimo, że macierzysty Instytut (IMDiK PAN) nie prowadzi regularnych zajęć dydaktycznych. W latach 1980-1981 Habilitant był wykładowcą przedmiotów klinicznych w Liceum Medycznym w Radomiu. W latach 1983-1990 prowadził ćwiczenia i seminaria z Fizjologii Człowieka z elementami Fizjologii Klinicznej dla studentów II roku Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie. Aktualnie (od 2008 roku) prowadzi wykłady i szkolenia dla pracowników naukowych Zakładu Ergonomii Centralnego Instytutu Ochrony Pracy - Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Za pracę naukową dr Krzysztof Krzemiński w 1990 roku został wyróżniony nagrodą w formie stypendium naukowego Polskiej Akademii Nauk na prowadzenie badań naukowych w USA a w 2007 roku nagrodą Dyrektora Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN - medal im. Profesora Mirosława J Mossakowskiego za wkład w rozwój Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie.

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni co do istotnej wartości dotychczasowych osiągnięć Habilitanta i wnioskuje o dopuszczenie Habilitanta do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Podsumowując całokształt działalności dr n. med. Krzysztofa Krzemińskiego prof. A. Jegier pisze: „Na podstawie analizy przebiegu kształcenia, pracy zawodowej, osiągnięć naukowo-badawczych, w tym w szczególności jednotematycznego cyklu prac opublikowanych w latach

2002-1012, doświadczeń we współpracy międzynarodowej, pracy dydaktycznej oraz w organizacji nauki, stwierdzam, że dr n. med. Krzysztof Krzemiński spełnia wymagania stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie naukowej medycyna."

Prof. L. Malendowicz stwierdza: „Mając na uwadze przebieg pracy naukowej dr K. Krzemińskiego, Jego dorobek naukowy po doktoracie oraz działalność organizacyjną stwierdzam, że oceniany spełnia wymagania związane z uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego."

Prof. J. Żołądź z pełnym przekonaniem stwierdza: „W mojej ocenie dr Krzysztof Krzemiński posiada należyte przygotowanie merytoryczne niezbędne do prowadzenia badań naukowych w zakresie fizjologii wysiłku człowieka. (...) Z otrzymanej dokumentacji wynika również, iż posiada on doświadczenie w aplikowaniu, zdobywaniu i realizacji grantów naukowych. Są to umiejętności niezbędne do prowadzenia badań naukowych o znaczeniu międzynarodowym. (...) Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt: „Ocena reakcji hormonalnych, ze szczególnym uwzględnieniem adrenomeduliny, oraz odpowiedzi układu sercowo-naczyniowego na wysiłki fizyczne o różnej charakterystyce u ludzi zdrowych i chorych z niewydolnością serca” zawiera istotne dla fizjologii wysiłku dane o reakcjach hormonalnych i adaptacji układu sercowo-naczyniowego na wysiłek fizyczny."

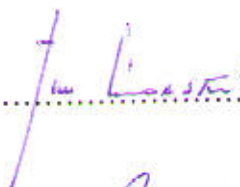
Po zapoznaniu się z otrzymanymi materiałami oraz opiniami recenzentów członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzają, że dr n. medycznych Krzysztof Krzemiński otrzymując pozytywną ocenę dotychczasowego dorobku naukowego i przedłożonego do recenzji cyklu publikacji spełnia kryteria wymagane w przebiegu postępowania habilitacyjnego, określone w ustawie o stopniach i tytułach naukowych.

Członkowie Komisji Habilitacyjnej przedstawiają podjętą w głosowaniu jawnym uchwałę o skierowaniu do Rady Naukowej Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN w Warszawie wniosku o nadanie dr n. medycznych Krzysztofowi Krzemińskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych, w dyscyplinie medycyna.

Warszawa, dn. 12.09.2013r.

Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. Jan Górski


.....

Sekretarz Komisji

Prof. dr hab. Elżbieta Kompanowska-Jeziarska

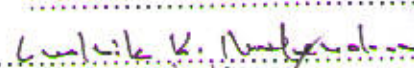


.....

Recenzenci:

Prof. dr hab. Anna Jegier

Prof. dr hab. Ludwik Malendowicz



Prof. dr hab. Jerzy Żołądź

.....


.....

Członkowie Komisji:

Prof. dr hab. Marek Mędraś

Dr hab. Ewa Koźniewska-Kołodziejska


.....

.....