

Ocena dorobku naukowego oraz ocena osiągnięcia naukowego pod tytułem:

„Poszukiwanie nowych metod diagnostycznych w nowotworach tarczycy”

w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Waldemara Balcerzaka

W 1977 roku habilitant uzyskał dyplom lekarza medycyny na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej we Wrocławiu. Stopień doktora nauk medycznych otrzymał w 1987 w oparciu o rozprawę: „ Ultrasonografia tarczycy”. W 1984 roku uzyskał specjalizację z chirurgii ogólnej I stopnia, a w 1987 z chirurgii ogólnej II stopnia.

W latach 1979-2018 uczestniczył aktywnie w 61 zjazdach i konferencjach (57 polskich i 4 międzynarodowych) oraz w jednym kursie. Od roku 1978 do chwili obecnej pracuje w I Katedrze i Klinice Chirurgii Akademickiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu. Równolegle, w latach 1977-1984, pracował w Zakładzie Anatomii Prawidłowej, Akademii Medycznej we Wrocławiu.

W roku 2011 otrzymał za osiągnięcia zawodowe Złotą Odznakę Honorową przyznana przez Senat Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Habilitant wykazuje dużą aktywność dydaktyczną. Prowadzi zajęcia ze studentami I roku studiów z zakresu anatomii prawidłowej oraz ze studentami IV roku z zakresu chirurgii ogólnej. Habilitant prowadził również szkolenia z zakresu chirurgii endokrynologicznej organizowanych przez Klinikę.

Dr med. Waldemar Balcerzak posiada ogromne doświadczenie kliniczne. Na szczególne podkreślenie zasługuje wykonanie przez niego ponad 3500 zabiegów operacyjnych na gruczole tarczowym i to doświadczenie kliniczne przekłada się także na jego pracę naukową.

Habilitant wykazywał się również aktywnością administracyjno-organizacyjną jako współorganizator Polsko-Niemieckiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej w roku 1991. Od roku 1984 jest członkiem TCHP.

Działalność naukowa

Dr med. Waldemar Balcerzak jest autorem 20 prac oryginalnych, 6 poglądowych, 4 doniesień zjazdowych oraz 4 opisów przypadków. Suma punktów MNiSW za publikacje naukowe w czasopiśmie (bez suplementów) wynosi 382, impact factor 26,257, Indeks Hirscha- 5 (źródło: ISI Web of Science Core Collection).

Kandydat jest uczestnikiem 2 wielośrodkowych projektów badawczych dotyczących raka tarczycy. Ponadto habilitant kierował jednym zakończonym grantem naukowo-badawczym finansowanym przez NCN i dotyczącym konstrukcji bibliotek peptydowych i badań metabolomicznych jako narzędzia w diagnostyce nowotworów tarczycy oraz był wykonawcą projektu POIG „Biotechnologie i zaawansowane technologie medyczne – BioMed”.

Główne zainteresowania naukowe kandydata obejmują zagadnienia dotyczą badań metabolomicznych oraz bibliotek peptydowych jako metod wspomagających diagnostykę nowotworów złośliwych. Habilitant m.in. wykazał w 5 pracach, że badania metabolomiczne tkanek oraz moczu i krwi mogą być zastosowane jako metoda wspomagająca diagnostykę nowotworów tarczycy oraz zaproponował, że biblioteki peptydowe stanowią interesującą alternatywę dla wspomżenia diagnostyki nowotworów.

Habilitant jest autorem 4 prac dotyczących innych technik diagnostycznych, oraz 8 prac dotyczących praktycznych aspektów leczenia nowotworów tarczycy

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięciem naukowym stanowiącym podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk medycznych przez dr n. med. Waldemara Balcerzaka jest praca pt.: „*Poszukiwanie nowych metod diagnostycznych w nowotworach tarczycy*”. Rozprawa habilitacyjna została opublikowana w formie książkowej przez Wydawnictwo Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu w 2018 roku, zawiera 73 strony, 3 przejrzyste tabele i 34 ryciny i jest napisana zrozumiałym językiem.

Jednym z najważniejszych zadań chirurga podczas leczenia choroby nowotworowej jest precyzyjne określenie zakresu planowanego zabiegu operacyjnego. Być może dynamiczny rozwój molekularnych metod diagnostycznych pomoże zrealizować ten cel. Wprowadzenie nowych technik opisanych w osiągnięciu naukowym mogłoby uzupełnić standardowe metody diagnostyczne, takie jak: USG tarczycy, biopsja cienkoigłowa, czy metody biochemiczne. Z uwagi na szczególne zainteresowanie w pracy naukowej i zawodowej rakiem tarczycy habilitant postanowił zbadać zastosowanie metabolomiki oraz konstrukcję diagnostycznych macierzy peptydowych immobilizowanych na krystalicznej celulozie. Metody te, ze względu na swoją unikatowość, są ewaluowane poprzez ocenę histopatologiczną tkanek pooperacyjnych. Co warto podkreślić habilitant jest autorem 8 prac i 2 patentów dotyczących tych dwóch metod. Praca habilitacyjna jest rozwinięciem jego wstępnych badań.

W swojej pracy habilitant poszukuje prostej i szybkiej metody wspomagającej standardową diagnostykę nowotworów tarczycy, a przede wszystkim rozpoznanie w jak najwcześniejszym okresie zmian nowotworowych. Taka metoda w ocenie autora

powinna mieć zastosowanie w szeroko pojętej diagnostyce chorób tarczycy. Na podstawie swoich badań dr n. med. Waldemar Balcerzak wyciągnął szereg ogólnych wniosków dotyczących stosowalności badanych metod. Habilitant udowodnił, że metabolomika stanowi najbardziej obiecującą z tych metod. Metabolomika może być również techniką pozwalającą na ocenę skuteczności procesu leczenia. Z drugiej strony wyniki jego pracy wskazują także na możliwość zastosowania macierzy bibliotek peptydów w celach diagnostycznych, ale ich szczegółowa konstrukcja wymaga dalszych, bardziej zaawansowanych badań.

Podsumowanie

Praca habilitacyjna oraz pozostały dorobek naukowy dr n.med. Waldemara Balcerzaka. wnosi ważny wkład w rozwój nauk medycznych, w szczególności chirurgii onkologicznej i endokrynnej. Jego prace mają duże walory poznawcze i wdrożeniowe oraz mają charakter nowatorski. Jego olbrzymie doświadczenie kliniczne, głównie w chirurgii gruczołu tarczowego bardzo dobrze koreluje z jego pracą naukową. Ponadto wysoko oceniam pracę dydaktyczną kandydata, a także jego zdolności do prowadzenia współpracy naukowej. Na podstawie powyższych danych stwierdzam, że dr n. med. Waldemar Balcerzak spełnia niezbędne warunki do uzyskania tytułu doktora habilitowanego.

Kraków 30.12.2018



Krzysztof Herman