

DOKTOR NAUK MEDYCZNYCH MICHAŁ JARZĄB

Ocena

działalności zawodowej, naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej

oraz

osiągnięcia naukowego pod tytułem

PRZEDOPERACYJNA CHEMIOTERAPIA RAKA PIERSI U MŁODYCH Kobiet

Działalność zawodowa

Dr n. med. Michał Jarząb jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach i posiada tytuł specjalisty w dziedzinie onkologii klinicznej. Od początku pracy zawodowej jest zatrudniony w Centrum Onkologii-Instytucie im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach (kolejno – Klinika Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej i III Klinika Radioterapii i Chemioterapii oraz – równolegle – Pracownia Diagnostyki Molekularnej i Genomiki Funkcjonalnej). Dr n. med. Michał Jarząb jest również organizatorem – utworzonego i działającego według zasad Europejskiego Towarzystwa Raka Piersi – Centrum Chorób Piersi w Centrum Onkologii-Instytucie im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach.

Zawodowa działalność kliniczna dr n. med. Michała Jarząba jest związana – przede wszystkim – z postępowaniem diagnostyczno-terapeutycznym w raku piersi oraz innych nowotworach litych (np. rak tarczycy i rak gruczołu krokowego), przy czym istotnym elementem jest wykorzystanie uwarunkowań genetycznych i molekularnych w leczeniu chorych na wymienione wyżej nowotwory.

Działalność naukowa

Najważniejszymi obszarami naukowej działalności dr n. med. Michała Jarząba są badania:

- genetycznych i molekularnych czynników o potencjalnym znaczeniu dla dobierania najskuteczniejszych metod systemowego leczenia chorych na raka piersi;
- zależności między fenotypem raka piersi i skutecznością systemowego leczenia;
- transkryptomiczne w onkologii (przede wszystkim – rak tarczycy, glejaki złośliwe i rak płuca) mające na celu opracowanie właściwego postępowania leczniczego (w tym – leczenie ukierunkowane molekularnie i immunoterapia);
- z zakresu biostatystyki prowadzone w celu określenia wartości klasycznych i genetycznych oraz molekularnych czynników o znaczeniu prognostycznym lub/i predykcyjnym;
- przydatności nowoczesnych metod z zakresu biologii molekularnej w onkologii (wyniki wspomnianych badań są podstawą rozprawy na stopień doktora nauk medycznych zatytułowanej *PODSTAWOWA I INDUKOWANA KWASEM RETINOWYM EKSPRESJA SYMPORTERA SODOWO-JODKOWEGO W KOMÓRKACH RAKA PIERSI*).

Największe znaczenie poznawcze i – trzeba podkreślić – również praktyczne mają wyniki badań nad optymalizacją przedoperacyjnej chemioterapii w raku piersi prowadzone w ramach akademickiego projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, którego autorem jest dr n. med. Michał Jarząb. Wyniki wspomnianych badań są zawarte w monografii zatytułowanej *CHEMIOTERAPIA PRZEDOPERACYJNA RAKA PIERSI U MŁODYCH KOBIET*, która stanowi naukowe osiągnięcie będące podstawą ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

Badania prowadzone przez dr n. med. Michała Jarzaba – zawarte w wspomnianej wyżej monografii – identyfikują czynniki, które mają wpływ na prawdopodobieństwo uzyskania odpowiedzi podczas przedoperacyjnej chemioterapii chorych na raka piersi. Wśród predykcyjnych czynników znajdują się – między innymi – genomiczne parametry proliferacji, które można oceniać w badaniu materiału uzyskanego z nowotworu. Badania prowadzone przez dr n. med. Michała Jarzaba mają szczególne znaczenie wobec częstości występowania raka piersi oraz coraz częstszego stosowania uzupełniającej chemioterapii lub hormonoterapii przed planowanym leczeniem chirurgicznym.

Zwraca uwagę ogromna konsekwencja dr n. med. Michała Jarzaba w planowaniu kolejnych etapów naukowej działalności i zaangażowanie w badania nad możliwościami wykorzystania wiedzy z zakresu biologii molekularnej w nowotworach (szczególnie w raku piersi). Uzyskane wyniki badań są wiarygodne pod względem zastosowanej metodyki badawczej oraz dokumentacji, a także są zestawione w sposób właściwy z obserwacjami innych autorów (analiza odpowiednio dobranego i obszernego piśmiennictwa). Omówienie wyników świadczy o wielkiej znajomości tematyki i ma znaczenie dydaktyczne. Wnioski są wyciągane zgodnie z hipotezami badawczymi oraz uzyskanymi wynikami i wzbogacają stan wiedzy. Nie ulega wątpliwości nowatorski charakter badań prowadzonych przez dr n. med. Michała Jarzaba.

Dr n. med. Michał Jarzab jest głównym wykonawcą wspomnianego wcześniej projektu badawczego, a także współautorem międzynarodowego badania naukowego GENRISK-T finansowanego przez Unię Europejską. Uczestniczy w wielu prospektywnych badaniach klinicznych 2. i 3. fazy nad nowymi metodami przeciwnowotworowego leczenia. Wszystkie badania, w których uczestniczy dr n. med. Michał Jarzab, mają istotne znaczenie naukowe i praktyczne.

Wyniki badań dr n. med. Michała Jarzaba są przedstawiane podczas krajowych i zagranicznych konferencji naukowych w postaci wystąpień ustnych

lub prezentacji plakatowych (ogółem – 142 streszczenia zjazdowe). Osiągnięcia naukowe przedstawia również w postaci pełnotekstowych publikacji oryginalnych w recenzowanych czasopismach, które w wielu przypadkach posiadają wskaźnik oddziaływania (*impact factor*; IF) – jest autorem lub współautorem 59 pełnotekstowych publikacji (łączny IF – 109,41). Publikacje oryginalne są opublikowane w większości w czasopismach z IF (wartość – 98,33). W publikacjach oryginalnych, w których dr n. med. Michał Jarzab jest pierwszym lub drugim autorem, IF wynosi 18,26. Uzupełnieniem są artykuły przeglądowe (7 – IF 7,090). Dr n. med. Michał Jarzab jest – dodatkowo – autorem lub współautorem 8 rozdziałów w podręcznikach.

Porównanie osiągnięć naukowych przed i po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych wskazuje na bardzo znaczne zwiększenie dorobku po doktoracie.

Liczba cytowań według Web of Science (bez autocytowań) wynosi 993, a wskaźnik Hirscha ma wartość 16.

Osiągnięcia naukowe dr n. med. Michała Jarzaba są doceniane, czego dowodem są liczne nagrody i wyróżnienia (odpowiednio – 5 i 3) przyznane w Polsce i za granicą.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Dr n. med. Michał Jarzab jest bardzo aktywny w ramach nauczania podyplomowego. Jest współautorem wytycznych postępowania w nowotworach układu wydzielania wewnętrznego, prowadzi warsztaty na temat molekularnych uwarunkowań nowotworów, jest wykładowcą podczas konferencji edukacyjnych (między innymi – Polskiego Towarzystwa Onkologii Klinicznej). Uczestniczy również w szkoleniu studentów (między innymi – nadzoruje działalność naukową Studenckiego Koła Śląskiego Uniwersytetu Medycznego).

Dr n. med. Michał Jarząb aktywnie uczestniczy w działalności wielu naukowych towarzystw (między innymi – *Polskie Towarzystwo Onkologiczne*, *Polskie Towarzystwo Onkologii Klinicznej*, *European Society of Medical Oncology*).

Dr n. med. Michał Jarząb odbył liczne szkolenia zagraniczne i krajowe (między innymi – naukowe staże w renomowanych ośrodkach amerykańskich – *Thomas Jefferson University* w Filadelfii oraz *MD Anderson Cancer Center* w Houston), a uzyskane wiadomości i umiejętności umiejętnie wykorzystuje w swojej działalności badawczej.

Podsumowanie oceny

Dojrzałość badawcza i twórczy wkład w rozwój wiedzy osiągnięcia naukowego *PRZEDOPERACYJNA CHEMIOTERAPIA RAKA PIERSI U MŁODYCH KOBIET* oraz dotychczasowe dokonania zawodowe i naukowo-dydaktyczne w pełni uzasadniają nadanie dr n. med. Michałowi Jarząbowi stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

Warszawa, 17 czerwca 2019 roku.


Prof. dr hab. med. Maciej Krzakowski
specjalista
onkologii klinicznej i radioterapii
8564789