

Prof. dr hab. med. Waldemar Banasiak  
Kierownik Ośrodka Chorób Serca  
Wojskowego Szpitala Klinicznego  
Wrocław



**Ocena dorobku naukowego i osiągnięć dr n med. Michała Marchela adiunkta w I Katedrze i Klinice Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.**

Dr med Michał Marchel aktualnie zajmuje stanowisko adiunkta w I Katedrze i Klinice Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego (od czasu ukończenia studiów zawodowo związany z Centralnym Szpitalem Klinicznym WUM). Dyplom Wydziału Lekarskiego osiągnął w I wydziale Lekarskim WUM w Warszawie w 2003 roku. Posiada specjalizację z zakresu chorób wewnętrznych (2010 r.) i kardiologii (2014 r.). Doktorat zatytułowany „Ocena funkcji lewej komory u pacjentów z dystrofią mięśniową Emery’ego–Dreifussa” uzyskał z wyróżnieniem w 2008 roku (promotor prof. dr hab. med. Grzegorz Opolski). W 2018 roku uzyskał akredytację Europejskiej Asocjacji Obrazowania Sercowo-Naczyniowego w zakresie echokardiografii przezklatkowej i przezprzełykowej.

Dorobek naukowy recenzowanego w analizie bibliometrycznej przedstawia się następująco:

IF całościowo: 238,237 (234,906 po doktoracie)

IF po wyłączeniu listów do redakcji czasopism i publikacji z udziałem autora w badaniach wielośrodkowych: 136,337 (135,673 po doktoracie)

Punktacja MEiN: 3130 (3044 po doktoracie)

- prace pełnotekstowe oryginalne: IF 100,929; MEiN 2021

- opisy przypadków: IF 25,25; MEiN 645

- prace poglądowe: IF 10,158; MEiN 464

- listy do redakcji czasopism: IF 9,98

Autorstwo w publikacjach z udziałem w badaniach wielośrodkowych: IF 91,920

Liczba cytowań wg Web of Science: 1427, bez autocytowań 1345

Liczba cytowań wg Scopus: 1563, bez autocytowań 1471

Indeks Hirscha wg Web of Science: 15

Indeks Hirscha wg Scopus: 15

Jest autorem i współautorem 18 rozdziałów w książkach (w tym w 15. jako pierwszy autor i w 2. innych językach).

W celu osiągnięcia stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne dr med. Michał Marchel przedstawił do recenzji osiągnięcie naukowe zatytułowane „Kardiologiczne aspekty dystrofii mięśniowych uwarunkowanych emerynopatią i laminopatią” w myśl art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy. Przedstawił cykl pięciu publikacji spójnych tematycznie o łącznym IF 11.099 i punktacji MEiN 370. W trzech publikacjach był pierwszym, w jednej drugim i w kolejnej szóstym współautorem.

W tej części mojej recenzji wartym podkreślenia jest fakt, że dr med. Michał Marchel jest od wielu lat osobą odpowiedzialną w I Katedrze i Klinice WUM za zajmowanie się projektem rozpoznawania i leczenia oraz opieki na pacjentami ze schorzeniami mięśni szkieletowych, w tym z dystrofią mięśniową Emery’ego-Dreifussa (EDMD) i innymi typami laminopatii z zajęciem mięśni szkieletowych. Ośrodek, który reprezentuje Recenzowany jest w tej dziedzinie referencyjnym w skali naszego kraju. Połączenie dociekań klinicznych z wieloletnią obserwacją tych pacjentów pozwoliło recenzowanemu zdobyć niebywałe doświadczenie i zgromadzić dorobek naukowy w celu uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Uzyskany materiał badawczy, który znalazł odzwierciedlenie w prezentowanych publikacjach, skupiony został na dokonaniu charakterystyki klinicznej populacji pacjentów z EDMD, ocenie echokardiograficznej w przypadku uszkodzenia mięśnia sercowego (nie wykazano postulowanych wcześniej istotnych różnic między dwoma najczęstszymi typami EDMD, tj. typu 1 i 2, pod względem morfologii i funkcji serca) oraz ocenie zaburzeń rytmu ujawniających się na poszczególnych etapach historii naturalnej tego schorzenia (zwrócono uwagę na konieczność dokładnej diagnostyki, w tym genetycznej, która w ewidentny sposób determinowała włączenie optymalnej terapii). Ponadto ocenione zostały w kontekście ujawniających się powikłań ze strony układu sercowo-naczyniowego czynniki predykcyjne występowania poważnych incydentów sercowo-naczyniowych (zgonu jako punktu pierwotnego i zgonu, zatrzymania krążenia ze skuteczną resuscytacją, udaru mózgu, schyłkowej niewydolności serca, hospitalizacji z powodu niewydolności serca lub przeszczepienia serca jako punktu drugorzędowego). W celu określenia czynników

predykcyjnych najważniejsze znaczenie ma wykonanie badania echokardiograficznego z oceną funkcji poszczególnych jam serca, zwłaszcza prawego oraz oznaczenie stężeń NT-proBNP. Ważnym z klinicznego punktu widzenia było przedstawienie doświadczeń ze stałą stymulacją serca (2/3 pacjentów wymagało implantacji, którzy charakteryzowali się niewielkim nasileniem groźnych zaburzeń przewodnictwa i automatyzmu przed kwalifikacją oraz wykazano, że u 40% pacjentów po implantacji stymulatora serca w związku z progresją zmian zachodziła konieczność przeprogramowania na stymulację wyłącznie komorową). Istotną wartość kliniczną przedstawiają opisane obserwacje trzech rodzin z potwierdzonym genetycznie rozpoznaniem laminopatii z zajęciem mięśni szkieletowych. Przedstawione trzy rodziny pokazują rolę kardiologa w ustaleniu właściwego rozpoznania u pacjentów z ciężkimi objawami z układu sercowo-naczyniowego, którzy prezentują dodatkowo objawy z innych układów. Uzyskane wnioski z tej publikacji wskazują na konieczność wczesnego postawienia rozpoznania laminopatii co przekłada się na wdrożenie optymalnego leczenia.

Dr Michał Marchel przedstawił 15 oryginalnych i 4 poglądowe publikacje zaprezentowanych w recenzowanych czasopismach naukowych, które nie były ujęte w cyklu prac do habilitacji. Warto podkreślić, że wszystkie publikacje dotyczyły badań w różnorodnych aspektach dotyczących dystrofii mięśniowej Emery–Dreifuss. Łączny IF tych publikacji wynosi 21.997 i wg punktacji MEiN 381.

Niezwykle istotnym elementem w dorobku Recenzowanego jest współautorstwo w 20 publikacjach dotyczących problemów epidemiologicznych i terapeutycznych pacjentów z niewydolnością serca analizowanych w ramach rejestru European Society of Cardiology (ESC-HF Pilot i ESC-HF-LT registries) i w ramach projektu POLKARD 2003-2005. Problemy niewydolności serca przedstawione zostały także w 8 pracach poglądowych, a w 2 zajmował się problemami badań genetycznych u pacjentów z pozawałową niewydolnością serca. Kolejnym obszarem zainteresowań naukowych były problemy diagnostyczno-terapeutyczne u pacjentów z kardiomiopatiami. Zainteresowania te znalazły swój wydzźwięk w kolejnych 8. oryginalnych i 3. poglądowych publikacjach, w których był współautorem. Kolejne 10 publikacji oryginalnych dotyczy aspektów wykorzystania echokardiografii w ocenie ryzyka zabiegów przeszłonnych i interwencyjnego leczenia wad strukturalnych serca tj. przeszłonnych zabiegów wymiany zastawki aortalnej i przeszłonnego zamknięcia uszka lewego przedsionka.

Dr med. Michał Marchel swoje umiejętności, jako pracownika naukowo-badawczego, prezentował jako współbadacz w międzynarodowych projektach badawczych: ONTARGET, TRANSCEND (2005-2009), Q-SYMBIO (2007-2011), PARAGON-HF (2014-2019),

PARADISE-MI (2016-2020), PACIFIC-AMI (2020 - obecnie). Brał aktywny udział w krajowych projektach badawczych: 1. Ocena diagnostyki, leczenia i kosztów u chorych z niewydolnością serca, w losowo wybranych jednostkach leczenia otwartego i zamkniętego na poziomie podstawowym, wojewódzkim i specjalistycznym - POLKARD 2003-2005 i 2. Ogólnopolski rejestr kardiomiopatii przerostowej - Program realizowany w ramach Narodowego programu profilaktyki i leczenia chorób układu sercowo- naczyniowego (POLKARD) 2006-2008. W ocenianym okresie uzyskał 4. granty na projekty badawcze (Mini-grant STN WUM - 1WR-NM2-2003 – kierownik projektu, Ministerstwa Nauki - nr projektu 2 P05B 106 29, 2005-2008 – badacz, NCBiR - nr projektu 266456/2017 – badacz, ABM - nr projektu 2019/ABM/01/00047 – koordynator ogólnopolskiego CORELABu echokardiograficznego. Za dotychczasowe osiągnięcia naukowo-badawcze otrzymał trzykrotnie nagrody i wyróżnienia: złota odznaka Studenckiego Towarzystwa Naukowego za wybitne osiągnięcia w pracy naukowej w okresie studiów (2003), nagroda Zespołowa Drugiego Stopnia za osiągnięcia o charakterze innowacyjnym i prorozwojowym za wdrożenie programu szerokiej diagnostyki i opieki nad pacjentami z kardiomiopatiami – nagroda Rektora WUM (2020) i nagroda naukowa zespołowa PTK za cykl prac pt.: „Charakterystyka kliniczne, czynniki rokownicze i leczenie polskich pacjentów w przebiegu niewydolności serca” (2020). W 2020 roku otrzymał także nagrodę za działalność dydaktyczną Rektora WUM.

Dr med. Michał Marchel będąc pracownikiem WUM poświęca dużą część swojej aktywności zawodowej procesowi dydaktyki studentów III, IV, V i VI roku kierunku lekarskiego, pielęgniarstwa, elektrokardiologii (2004 – obecnie). Jest koordynatorem studiów anglojęzycznych (English Division) w I Katedrze i Klinice Kardiologii WUM (2004 – obecnie). Przeprowadził szereg wykładów i szkoleń dla kardiologów i internistów na kursach organizowanych przez CMKP dla internistów i kardiologów od 2008 roku. Ponadto reprezentował swój ośrodek w trakcie wykładów na konferencjach i kongresach PTK. Jest kierownikiem specjalizacji z kardiologii dwóch lekarzy i jednego z zakresu chorób wewnętrznych oraz promotorem jednej pracy licencjackiej.

Jest aktywnym członkiem ESC (European Association of Cardiovascular Imaging od 2010, Heart Failure Association od 2014, European Heart Rhythm Association od 2020) i Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (Sekcja Echokardiografii od 2011, Asocjacja Niewydolności Serca od 2010, Sekcja Farmakoterapii Sercowo-Naczyniowej od 2010, Sekcja Rytmu Serca od 2021) oraz członkiem Zarządu Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego w latach 2021-23. Dr med. Michał Marchel w ocenianym okresie

wykazywał się zaangażowaniem w działalności organizacyjnej jako członek różnorodnych komitetów i zespołów organizacyjnych konferencji oraz grup roboczych.

Odbył szereg staży w renomowanych ośrodkach zagranicznych (Lipsk, Neapol, Zurich, Bruksela) i krajowych (m.in. PAN).

W 2021 roku został powołany na promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim na Wydziale Lekarskim WUM.

Podsumowując dorobek i osiągnięcia dr med. Michała Marchela przedstawione do recenzji w sposób jednoznaczny wskazują, że zasługuje na stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne w myśl obowiązujących przepisów prawa. Z dużą przyjemnością zapoznałem się z obfitymi osiągnięciami w zakresie działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej. Można na tej podstawie wyciągnąć wniosek, że mamy do czynienia z bardzo dobrze wykształconym zawodowo kardiologiem, który z pasją zajmuje się różnymi dziedzinami z zakresu kardiologii, a w szczególności jest cenionym ekspertem w diagnostyce i terapii laminopatii. Znając kariery wielu pracowników I Katedry i Kliniki Kardiologii WUM w okresie ostatnich kilku dekad nie mam wątpliwości, że aktualny, ale także przyszły dorobek dr med. Michała Marchela wzmocni wieloletnie osiągnięcia szkoły kardiologicznej WUM. Z satysfakcją przedstawiam moją pozytywną recenzję Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym dotyczącą nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego dr med. Michałowi Marchelowi.

Wrocław 2022-05-17

Z poważaniem

**KIEROWNIK**  
**Ośrodka Chorób Serca**  
**4. Wojskowy Szpital Kliniczny**  
**z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu**

*prof. dr hab. n. med. Waldemar Banasik*