

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu BIURO RADY DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE	
wpł. dnia	20-12-2022
L. dz. RN-BM/	2126/2022

**Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych
i Chemioterapii Onkologicznej**
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
40-027 Katowice, ul. Reymonta 8
Tel/Fax: 32 2591202/32 2564873 e-mail: interna@sum.edu.pl
Kierownik Katedry:
Prof. dr hab n med. Jerzy Chudek

WGU 03-01-2023
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE
zastępca przewodniczącego
M. Podhorska-Okołow
prof. dr hab. Marzenna Podhorska-Okołow
Okołow

Ocena dorobku naukowego w postępowaniu habilitacyjnym **dr n. med. Siddarth Agrawal** asystenta w Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej

Recenzja dorobku naukowego i dydaktycznego dr n. med. Siddarth Agrawal została opracowana na podstawie przedstawionej dokumentacji obejmującej: autoreferat, cykl powiązanych 6 publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe „Opieka prewencyjna i prewencyjne świadczenia zdrowotne ramach profilaktyki drugiej i trzeciej fazy w Polsce”, oświadczeń współautorów prac stanowiących osiągnięcie naukowe, wykaz osiągnięć naukowych, analizę bibliometryczną publikacji z analizę cytowań prac Kandydata potwierdzoną przez Dział Informacji Naukowej i Bibliografii Biblioteki Głównej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, Zaświadczenia Centrum Zarządzania projektami UM i. Piastów Śląskich we Wrocławiu dotyczącego projektów wynalazczych i zgłoszonych patentów.

Przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Siddarth Agrawal jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, który ukończył w 2018 roku. Stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu uzyskał 4 czerwca 2020r. na podstawie rozprawy pt. "Insulina, chemioterapeutyki i pochodne glukozy w terapii nowotworów litych", której promotorem był prof. dr hab. n. med. Piotr Ziółkowski.

Od 2019 jest asystentem w Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej.

Posiada dyplom Master of Business Administration (Franklin University, Columbus, USA, 2020).

Charakterystyka dorobku naukowo-badawczego

Dorobek naukowy dr Siddarth Agrawal od uzyskania stopnia dr n.med. potwierdzony przez Dział Informacji Naukowej i Bibliografii Biblioteki Głównej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu obejmuje 15 prac pełnotekstowych (łącznie IF 56,226), w tym: 16 prac oryginalnych opublikowanych w czasopiśmie z listy Filadelfijskiej, jedną monografię, 12 prac oryginalnych (jedna opublikowana w czasopiśmie bez IF), 2 prace poglądowe. W 6 pracach oryginalnych, 1 poglądowej

jest pierwszym autorem. Łącznie prace, których dr Siddarth Agrawal jest autorem lub współautorem były cytowane 131 razy (bez autocytowań), indeks Hirscha 7.

Publikacje oryginalne dr Siddartha Agrawala obejmują zróżnicowaną tematykę badań począwszy od analiz molekularnych po projekty poruszające zagadnienia wykorzystania i zaspakajania usług medycznych, w tym telemedycyny, również w okresie pandemii COVID-19. Już w okresie studiów kandydat włączył się w badania zespołu biologów molekularnych pomagając początkowo w gromadzeniu danych klinicznych niezbędnych do ich opracowania, a następnie realizując je samodzielnie (Sci. Rep. 2019, BMC Complement. Tumor Biol. 2017, Med. Ther. 2020). Na szczególną uwagę zasługuje badanie kliniczne koniugatu glukozy i metotreksatu (Molecules 2021, Pharmaceutical 2021 Int. J. Mol. Sci. 2021).

Osiągnięcie Naukowe: „Opieka prewencyjna i prewencyjne świadczenia zdrowotne w ramach profilaktyki drugiej i trzeciej fazy w Polsce” (IF 20,354)

Pięć z sześciu prac powiązanych tematycznie, stanowiących osiągnięcie naukowe omawia problematykę świadczenia i wykorzystania usług medycznych (świadczeń zdrowotnych) przez pacjentów w Polsce. Natomiast praca czwarta charakteryzuje pacjentów z cukrzycą z epizodami hipoglikemii.

Praca pierwsza omawia wykorzystanie prewencyjnych świadczeń zdrowotnych w reprezentatywnej kohorcie osób dorosłych, wskazując na daleką od pożądaną realizację badań profilaktycznych. Wyniki tego badania pokazują oczekiwania badanych do zdalnego umawiania na badania profilaktyczne poprzez platformy telemedyczne.

Praca druga analizuje czynniki wpływające na wykorzystanie prewencyjnych świadczeń zgodnych z zaleceniami towarzystw naukowych. Zidentyfikowanie czynników powodujących małe wykorzystanie szczepień i badań przesiewowych, może przynajmniej potencjalnie, pomóc w zaplanowaniu działań służących upowszechnieniu tych badań.

Trzecia praca wskazuje na oczekiwania pacjentów z powikłaniami cukrzycy co do rozwoju telemedycyny i wdrożenia ciągłego monitorowania cukrzycy bez obciążania tymi kosztami pacjentów. Niestety oczekiwania co do bardziej ścisłego

monitorowania częściej pojawiają się zbyt późno – wśród chorych z powikłaniami cukrzycy (retinopatią).

Kolejna, czwarta praca charakteryzuje pacjentów z cukrzycą i epizodami hipoglikemii. Publikacja nieco odbiega tematycznie od całego cyklu prac, a płynące z analiz wnioski identyfikują cechy pacjentów wiążące się z większym ryzykiem hipoglikemii, a tym samym mogą pomóc w wyselekcjonowaniu pacjentów z cukrzycą wymagających edukacji, zwłaszcza przed rozpoczęciem insulinoterapii.

Piąta z prac omawia wpływ pandemii na realizację świadczeń zdrowotnych przez osoby starsze, w tym aspekt rezygnacji z planowych świadczeń, a nawet zgłoszenia się na oddział ratunkowy. Skala rezygnacji z tych świadczeń z powodu lęku przed COVID-19 nie była jednak bardzo duża i nie przekraczała 10%.

Ostatnia z prac ma charakter symulacji i analizuje wpływ chorób przewlekłych na zwiększoną śmiertelność z powodu COVID-19. Analizy wskazują na ogromny potencjał związany z prewencją chorób sercowo-naczyniowych i cukrzycy dla zmniejszenia śmiertelności w obecnej i przyszłych pandemiach.

W oparciu o uzyskane wyniki sformułowano 12 zasadnych wniosków podsumowujących wyniki badań.

Zgłoszenia patentowe

Dziesięć zgłoszeń patentowych w ciągu 8 lat! Ochronę patentową otrzymało urządzenie do transdermalnej elektrostymulacji (20-11-2017). Siedem zgłoszeń przed uzyskaniem stopnia doktora i cztery po.

Granty i udział w projektach innych badaczy

Kandydat otrzymał liczne granty, w tym Preludium 10 (NCN), Diamentowy Grant (MNiSW), Tango 3 i Bridge Alfa (NCBiR).

Ponadto był badaczem i zastępcą głównego badacza w wielośrodowym grantie ABM (zastosowanie osocza ozdrowieńców w terapii chorych na COVID-19 wraz z metabolomiczną i laboratoryjną oceną postępu terapii osoczem) i pełni funkcję zarządzającego projektem Labplus (NCBiR).

Stáže zagraniczne

Odbył krótkie staże naukowo-szkoleniowe w Niemczech, Chinach i na Węgrzech.

Współpraca z sektorem gospodarczym

Efektom tej owocnej współpracy są zgłoszenia patentowe i wdrożenia.

Rozwój kadr naukowych

Promotor pomocniczy w 1 przewodzie doktorskim. Opieka naukowa w charakterze mentoringu nad 3 studentami i doktorantem, której efektem jest między innymi grant Preludium BIS (NCN).

Podsumowując, osiągnięcia naukowe, granty i zgłoszenia patentowe dr n. med. Siddartha Agrawala na wcześnie rozpoczętej ścieżce badawczej wskazują na rzadko spotykaną aktywność i zaangażowanie w działalność naukową na polach nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Udział i kierowanie realizacją badań wspartych grantami pozyskanymi w drodze konkursów dają nadzieję na dalszy dynamiczny rozwój i tworzenie zespołów badawczych.

Praca dydaktyczna, organizacyjna

Działalność dydaktyczna dotyczy ostatnich lat (od 2019) i obejmuje kształcenie przeddyplomowe studentów Wydziału Lekarskiego i Lekarsko-Stomatologicznego w zakresie chorób wewnętrznych, również w języku angielskim (English Devison).

Wniosek końcowy

Przedstawiona sylwetka naukowa i dydaktyczna dr. n. med. Siddartha Agrawala wskazuje na zdolność samodzielnego projektowania i prowadzenia badań naukowych oraz kierowania zespołami badawczymi. Wobec spełnienia kryteriów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 11

**Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych
i Chemioterapii Onkologicznej**

Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
40-027 Katowice, ul. Reymonta 8

Tel/Fax: 32 2591202/32 2564873 e-mail: interna@sum.edu.pl

Kierownik Katedry:

Prof. dr hab n med. Jerzy Chudek

września 2011 r., czynione przez dr n. med. Siddartha Agrawala starania o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego uważam za uzasadnione.

Przedkładam zatem Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu **wniosek popierający** nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w zakresie nauk medycznych dr n. med. Siddarth Agrawal, asystentowi w Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej.

Prof. dr hab. n. med. Jerzy Chudek
Katedra Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej
Wydziału Nauk Medycznych w Katowicach
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
Członek korespondent PAN

