

Łódź, 15.03.2020 r.

Janusz Wendorff

Prof. dr hab. n. med. emerytowany

Kierownik Kliniki Neurologii Dziecięcej ICZMP

Kierownik Zakładu Rehabilitacji i Fizjoterapii

Uniwersytetu Świętokrzyskiego (emerytowany)

***Ocena dorobku naukowego i zawodowego
dr n. med. Doroty Marzeny Sienkiewicz w związku
o nadanie stopnia doktora habilitowanego***

1. Ocena osiągnięć po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych.

Dorobek naukowy dr n. med. Doroty Marzeny Sienkiewicz składa się z 60 pełnotekstowych publikacji, w tym 29 prac oryginalnych (7 zagranicznych, 22 krajowe), 7 opisów przypadków (1 zagraniczna), 9 prac poglądowych i co szczególnie należy podkreślić 15 rozdziałów w monografiach polskich (autorstwo rozdziałów w monografiach podkreśla oryginalność dorobku w piśmiennictwie i wyraża wysoką ocenę naukową autorów monografii o autorce rozdziału.

W przeważającej liczbie publikacji dr med. Dorota Marzena Sienkiewicz jest pierwszym autorem. Łączny Impact Factor prac pełnotekstowych jest wysoki

<

5025861 | Professor
dr hab. n. med. Janusz Wendorff
specjalista neurologii
i neurologii dziecięcej
Łódź, ul. Koszyńców Górnskich 25 m. 7
tel. 042 678 39 54

i wynosi 19.46. Wartościowość nowatorska prac publikowanych podkreśla wysoka liczba cytowań prac habilitantki – Web of Science Core Collection 75.

Najważniejszym kierunkiem naukowym habilitantki jest w mojej ocenie są badania zawarte w jednotematycznym cyklu publikacji pt. "Ocena skuteczności i bezpieczeństwo stosowania czynnika stymulującego kolonię granulocytów jako nowatorskiej metody leczenia chorób nerwowo-mięśniowych w populacji wieku rozwojowego".

Leczenie dzieci z tą grupą chorych należy do najbardziej trudnych i ambitnych zadań dla klinicysty neurologa dziecięcego nie tylko w okresie od opisanie zespołów nerwowo-mięśniowych do okresu ostatnich lat.

Te oryginalne badania zostały wysoko ocenione przez redakcje zagranicznych czasopism znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) i składają się z 6 prac oryginalnych, 1 poglądowej, 2 kazuistycznych. Cykl ten uzyskał w punktacji IF-14.902. Na cykl ten składają się prace o wysokiej oryginalności.

Jak dotąd nie było w światowym dorobku badań nad stosowaniem komórek macierzystych stymulowanych G-CSF w populacji dziecięcej a zwłaszcza skierowanych na leczenie chorób neurologicznych u dzieci.

Podawanie G-CSF pacjentom z DMD wykazało istotny statystycznie wzrost dystans, który pokonywały dzieci w badaniu w dwóch pierwszych cyklach w porównaniu z wynikami wyjściowymi.

Badanie to udowodniło, że czynnik G-CSF wywiera działanie troficzne, regeneracyjne i przeciwzapalne zarówno tkanki mięśniowej jak i nerwowej mobilizując i wpływając na proliferację tzw. komórek satelitarnych i ich transformację w komórki włókna mięśniowego. Jest to propozycja nowatorskiej, bezpiecznej terapii w tej jak dotąd nie poddającej się leczeniu farmakologicznemu ciężkiej chorobie nerwowo-mięśniowej.

W kolejnych badaniach tej grupy opublikowanej w piśmie BioMed Research International w 2019 roku poświęconych zmianom biochemicznym w leczeniu DMD udowodniono bezpieczeństwo terapii, a także jej wielokierunkowy, stymulowany wpływ na organizm.

1525861
Profesor
dr hab. n. med. Janusz Wendorff
specjalista neurologii
i neurologii dziecięcej
Łódź, ul. Koszyńców Głównych 25 m. 7
tel. 042 679 30 54

Prace habilitantki dr med. Doroty Marzeny Sienkiewicz wspólnie z zespołami naukowymi Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku przyczyniły się do pogłębienia wiedzy na temat patogenezы wpływu czynnika stymulującego kolonie granulocytów udowadniając, że ma on istotny wpływ na wzrost czynnika naczyniowego (mobilizacja kł macierzystych EPC) i poziomu angiopoetyny.

Klinicznie wyraża się to poprawą unaczynienia przez mobilizację komórek EPC oraz monocytów istotnych w działaniu terapeutycznym G-CSF i może być potencjalnie wykonywany w innych schorzeniach nerwowo-mięśniowych dotychczas nie poddających się leczeniu.

Badania zespołowe z udziałem istotnym habilitantki sugerują, że czynnik stymulujący kolonie granulocytów stymuluje neurogenezę i mógłby mieć zastosowanie także w leczeniu uszkodzeń układu nerwowego niedowład (zarówno w chorobach nerwowo mięśniowych jak i uszkodzeniu rdzenia kręgowego).

Badania a następnie publikacje dr med. Doroty Marzeny Sienkiewicz obejmuje także zagadnienia podstawowe z pogranicza fizjologii i rehabilitacji. Przykładem takiej tematyki badań jest próba wyjaśnienia czy aktywność fizyczna ma wpływ na mobilizację komórek macierzystych w tkankach (hematopoetycznych CD34+) u ludzi zdrowych.

Dobrze udokumentowane badania potwierdzają oryginalną hipotezę na istnienie fizjologicznych mechanizmów wskazujących na wzrost poziomu komórek macierzystych w następstwie wysiłku fizycznego u ludzi zdrowych.

Badanie wstępne z zastosowaniem G-CST przeprowadzone u dzieci ze spastyczną postacią MPDz stanowi całkowicie nowatorską pionierską terapię w tym zespole. Uzyskane nie tylko dotyczyły poprawy funkcji motorycznych ale również mowy. Badania te wskazują na możliwość zastosowania nowych terapii w schorzeniach neurologicznych dzieci.

W zespołach badanych przedstawiających opisywany poniżej kierunek naukowego rozwoju udział dr med. Doroty Marzeny Sienkiewicz był decydujący,

5625861
Profesor
dr hab. n. med. Janusz Wendorff
specjalista neurologii
i neurologii dziecięcej
Łódź, ul. Kosynierów Ogólnskich 25 m. 7
tel. 042 678 39 54

zarówno w zaplanowaniu badań jak i ich przeprowadzeniu i zakończeniu w postaci stworzenia istotnych publikacji naukowych polskich i zagranicznych.

Oryginalne publikacje habilitantki w piśmiennictwie zagranicznym zaowocowały zainteresowaniem niektórych ośrodków europejskich i amerykańskich w współpracy z Kliniką Rehabilitacji Dziecięcej w Białymstoku (wdrożenie cyklicznego podania G-SCF dzieciom z DMD w Belgradzie, projekt badany z amerykańską organizacją Cure Duchenne).

Oceniając kolejny kierunek badań publikacji habilitantki dotyczący mózgowego porażenia dziecięcego (18 publikacji) z dużym uznaniem stwierdzam, że jest to największy w Polsce wkład naukowy przedstawiający postęp wiedzy w tym zespole.

Udział dr med. Doroty Sienkiewicz w realizacji tego kierunku badań Kliniki Neurologii Dziecięcej i Kliniki Rehabilitacji Dziecięcej w Białymstoku wynosi od 20% - 80% i świadczy o jej szczególnym zainteresowaniu naukowym tym najczęstszym zespołem uszkodzenia mózgu pre i perinatalnego u dzieci rozważając nowe problemy etiologiczne, diagnostyczne, terapeutyczne i prognostyczne u dzieci z mpdz.

Cykl prac obejmujący zagadnienia dotyczące wrodzonej wady przepukliny oponowo-rdzeniowej (5 prac) cechuje wysoka oryginalność nie tylko na polskim rynku wydawniczym ale szczególnie ważne cechy praktyczne.

Jako pierwsze badanie w Polsce udowodniono, że stopień samodzielnego funkcjonowania dzieci z przepukliną oponowo-rdzeniową determinuje jakość życia matek a nie sama jednostka chorobowa.

Mineralizacja tkanki kostnej u dzieci z MMC zależy od BMI i występowania otyłości (ryzyko złamań). Badania jednoznacznie zwracają uwagę leczących w jakim kierunku powinna zmierzać terapia i rehabilitacja dzieci z MMC.

Przeprowadzone badania epidemiologiczne z MMC w woj. podlaskim z udziałem habilitantki są pierwszymi tego typu badaniami w Polsce.

5625861
Profesor
dr hab. n. med. Janusz Wendorff
specjalista neurologii
i neurologii dziecięcej
Łódź, ul. Kosynierów Gdynskich 25 m. 7
tel. 042 678 39 54

W 16 publikacjach z zakresu zróżnicowanej problematyki klinicznej w pediatrii i 17 prac zbiorowych z Kliniki Neurologii Dziecięcej i Kliniki Rehabilitacji udział dr med. Doroty Sienkiewicz był istotny lecz stosunkowo niewielki ze względu na fakt, że były to opracowania zbiorowe.

W podsumowaniu oceny dorobku naukowego dr med. Doroty Sienkiewicz należy podkreślić, że większość prac cechuje wysoki stopień oryginalności, dotyczący najważniejszych problemów neurologii dziecięcej i rehabilitacji neurologicznej u dzieci.

Badania tego rodzaju i dotyczące tej tematyki są bardzo trudne (ustalenie celu, organizacji i realizacja) i nie często podejmowane jako główny kierunek badań naukowych w neurologii dziecięcej w Polsce.

Wiele prac z udziałem dr Doroty Sienkiewicz wnosi nowy wkład nie tylko do nauki polskiej ale i światowej.

Jako recenzent postępowania habilitacyjnego mogę stwierdzić, że biorąc pod uwagę powyższe cechy dorobku naukowego jest on w pełni uzasadniający decyzję Senatu o przyznanie dr med. Dorocie Sienkiewicz stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

2. Oceniając rozwój zawodowy dr med. Doroty Sienkiewicz należy podkreślić bardzo dobre przygotowanie zawodowe mając na względzie przyszłą pracę samodzielnego pracownika naukowego w dziedzinie rehabilitacji dziecięcej.

Dotyczy ono nie tylko uzyskania "obowiązujących" stopni rozwoju zawodowego (II° specjalizacji z pediatrii i uzyskania tytułu specjalisty w dziedzinie rehabilitacji medycznej) ale przede wszystkim wieloletniej twórczo - zawodowej współpracy z Kliniki Neurologii Dziecięcej w Białymstoku owocującą osiągnięciami wysokiego przygotowania dla samodzielnej pracy nie tylko naukowej ale i zawodowej zwłaszcza

5625861
dr hab. n. med. Janusz Wendorff
specjalista neurologii
i neurologii dziecięcej
Łódź, ul. Koszyńców Gdynskich 25 m. 7
tel. 042 678 39 54

w unikalnej na zawodowo-naukowym "rynku" specjalistów lekarzy w zakresie rehabilitacji neurologicznej w Polsce.

Dowodem na powyższe stwierdzenie są nie tylko osiągnięcia naukowe, zawodowe zdobyte w macierzystej uczelni ale również ukończenie szkolenia zagranicznego (Szwajcaria - Lukas Klinik) oraz 9 kursów zawodowych w zakresie rehabilitacji (głównie neurologicznej) w Polsce. Kandydatka posiada w dorobku osiągnięcia naukowe, które stanowią znaczny wkład w dyscyplinie nauki o zdrowiu. Pozytywnie oceniam przedstawione osiągnięcia naukowe.

Tak więc biorąc pod uwagę dorobek naukowy i zawodowy dr med. Doroty Marzeny Sienkiewicz podkreślam, że w pełni spełnia on warunki uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Rekomenduję aby Senat Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku podjął pozytywną dla habilitantki decyzję.

19851861
Profesor
dr hab. n. med. Janusz Wendorff
specjalista neurologii
i neurologii dziecięcej
Łódź, ul. Koszyńców Gowńskich 25 m. 7
tel. 042 678 39 54