

Prof. dr hab. n. med. Monika Proczko-Stepaniak
Klinika Chirurgii Onkologicznej,
Transplantacyjnej i Ogólnej GuMed

Ocena rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr n. med. Magdaleny Szaryńskiej

Dr n. med. Magdalena Szaryńska jest absolwentką wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego, który ukończyła w 2004 roku. W kolejnym roku rozpoczęła studia doktoranckie na Akademii Medycznej w Gdańsku, równocześnie z zatrudnieniem w Katedrze i Zakładzie Histologii, gdzie od 2010 roku pełni rolę adiunkta. W tym samym roku uzyskała stopień doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej „Charakterystyka biologiczna krwiotwórczych komórek macierzystych ludzkiej krwi pępowinowej”, którego promotorem była prof. Jolanta Myśliwska.

Postępowanie o nadanie stopnia dr hab. Pani Magdalenie Szaryńskiej wszczęto na podstawie wniosku habilitantki do Rady Doskonałości Naukowej z dnia 07.03.2022. Osiągnięcie naukowe pt. „Optymalizacja hodowli ludzkich komórek raka jelita grubego w postaci kolonosfer i wykorzystanie ich do oceny aktywności ścieżki sygnałowej Fas w nowotworowych komórkach macierzystych”. W skład dzieła habilitacyjnego wchodzi 3 prace oryginalne o łącznym IF11,2, 135 MEiN:

1. Szaryńska M., Olejniczak A., Wierzbicki P., Kobiela J., Łaski D., Śledziński A., Adrych K., Guzek M., Kmiec Z. Fas and FasL in colorectal cancer. *Int. J. Oncol.* 2017; 51 (3): 975-986.
2. Olejniczak A.*, Szaryńska M.*, Kmiec Z. In vitro characterization of spheres derived from colorectal cancer cell lines. *Int. J. Oncol.* 2018; 52 (2): 599-612.
3. Szaryńska M., Olejniczak-Kęder A., Zubrzycki A., Wardowska A., Kmiec Z. Aspirin exerts synergistic effect with anti-Fas stimulation against colorectal cancer stem cells in vitro. *Appl. Sci.* 2021; 11 (21): 1-15

oraz praca przeglądowa: Szaryńska M., Olejniczak A., Kobiela J., Spychalski P., Kmiec Z. Therapeutic strategies against cancer stem cells in human colorectal cancer (review). *Oncol. Lett.* 2017; 14 (6): 7653-7668.

We wszystkich publikacjach Habilitantka jest pierwszym i korespondencyjnym autorem, jedynie w czwartej publikacji przeglądowej dr Szaryńska jest drugim autorem, z adnotacją, że udział pierwszego i drugiego autora były równe pod kątem wkładu w powstanie publikacji.

Przedstawione przez Habilitantkę badania dostarczają nową wiedzę na temat funkcji komórek macierzystych Fas linii raka jelita grubego człowieka oraz komórek wyizolowanych ze zmian nowotworowych od pacjentów. Dla potrzeb tego badania został stworzony model hodowli komórek raka jelita grubego w postaci kolonosfer, imitujących cechy guza in vivo.

Dorobek publikacyjny Habilitantki (według biblioteki GUMed) wynosi 58 IF/663 pkt MEiN i obejmuje 17 publikacji, w tym 8 prac oryginalnych. W większości publikacji dr Szaryńska jest pierwszym autorem. Index Hirsha (Web of Science/Scopus) łączona liczba cytowani wynosi 194/195.

Dr Szaryńska brała również udział w trzech projektach naukowych jako: główny wykonawca projektu MNiSW nr 2 PO5A 088 30 „Optymalizacja namnażania komórek dendrytycznych o właściwościach immunosupresyjnych oraz cytotoksycznych z krwiotwórczych komórek macierzystych ludzkiej krwi pępowinowej” Była kierownikiem projektu o MNiSW N N402 684040 „Analiza wpływu ludzkich komórek dendrytycznych na właściwości biologiczne i molekularne pierwotnych linii raka jelita grubego człowieka w modelu mysim” Habilitantka była również wykonawcą w zadaniu badawczym Miniatura o nr 2019/03/X/NZ3?00434 „Ocena poziomu wybranych białek związanych z hormonalną homeostazą tarczycy wyizolowanych w komórkach raka jelita grubego wyizolowanych od pacjentów oraz korelacja z ich parametrami klinicznymi oraz właściwościami nowotworowych komórek macierzystych”.

W ramach wykonywania tych projektów Habilitantka dała się poznać jako biegły naukowiec współpracujący z innymi ośrodkami naukowymi. Dr Szaryńska była także recenzentem w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym, jest członkiem towarzystw naukowych. Wielokrotnie brała udział w konferencjach naukowych. Jest aktywnym nauczycielem akademickim.

Na podstawie zapisu ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, uważam, że Habilitanta spełnia wymogi dla kandydatów na stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplinie nauki medyczne.

Proch - Stępnicki