**Uzasadnienie wniosku o nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską dr n. farm. Joanny Górki-Dynysiewicz**

Praca doktorska Pani Joanny Górki-Dynysiewicz pt. „Pentraksyna 3 w modelu własnym oceny zaawansowania włóknienia wątroby u chorych z przewlekłym zapaleniem wątroby typu C” była podstawą nadania stopnia doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne. Podmiotem doktoryzującym był Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, promotorem pani dr hab. Jolanta Zuwała-Jagiełło, prof. uczelni,
a promotorem pomocniczym pani dr n. med. Monika Pazgan-Simon. Rada Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne na wniosek recenzentów wyróżniła dysertację. Na rozprawę doktorską składają się artykuły naukowe w czasopismach z wykazu *JournalCitationReports* tj. *BioMed Res. Int.*i *Pol. Arch. Intern. Med.* o zsumowanym współczynniku wpływu ImpactFactor® wynoszącym 5,079. We wszystkich publikacjach dr Górka-Dynysiewicz jest pierwszą autorką. Recenzentkami były Pani prof. dr hab. Krystyna Olczyk z Katedry Chemii Kliniczneji Diagnostyki Laboratoryjnej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego oraz Pani dr hab. Magdalena Orczyk-Pawiłowicz z Katedry Chemii i Immunochemii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Zgodne opinie Recenzentek, wnioskujących o jej wyróżnienie świadczą o wysokim poziomie rozprawy doktorskiej. Recenzentki podkreślają jej ponadprzeciętny, oryginalny
i nowatorski charakter oraz dużą wartość merytoryczną i potencjalną aplikacyjność kliniczną.

W podejmowaniu decyzji terapeutycznych u chorych z przewlekłym wirusowym zapaleniem wątroby typu C, niezbędna jest wiedza o stopniu zaawansowania procesu włóknienia. W erze medycyny spersonalizowanej, gdzie ważne jest monitorowanie postępu lub regresji włóknienia przy stosowaniu bezpośrednio działających leków przeciwwirusowych DAA, do określenia stadium włóknienia coraz częściej wykorzystywane są nieinwazyjne, dwu- lub wieloparametryczne modele diagnostyczne.

Badania dr Joanny Górki-Dynysiewicz skupiały się nad określeniem rolipentraksyny
3 (PTX3) – jednego z białek ostrej fazy, zaangażowanego m.in. w proces fibrogenezy
w patogenezie wirusowego zapalenia wątroby typu C. Celem badań w tym zakresie jest poszukiwanie nowych biomarkerów diagnostycznych. Badaczka jako pierwsza określiła udział PTX3 w patogenezie i porównała z innymi bezpośrednimi biomarkerami procesu włóknienia. Dokonała oceny przydatności oznaczania stężenia pentraksyny 3 w identyfikacji chorych, którzy pilnie potrzebują leczenia przeciwwirusowego i tych, u których leczenie można odroczyć, monitorując rozwój włóknienia. Kolejnym osiągnięciem było porównanie przydatności diagnostycznej PTX3 z uznanymi modelami oceny zaawansowania zmian zapalnych
i włóknieniowych (APRI index, FIB-4 score, AST/ALT ratio, GPR ratio) oraz pomiarem sztywności wątroby za pomocą przejściowej elastografii. Następnie określiła przydatność PTX3 w konstruowaniu wieloparametrycznego modelu oceniającego stopień zaawansowania włóknienia. Kandydatka do nagrody opracowała i określiła przydatność diagnostyczną nowatorskiego nieinwazyjnego modelu *Pentra score*opartego na PTX3
i rutynowych parametrach biochemicznych do oceny istotnego włóknienia. Zwalidowała też model własny na niezależnej grupie pacjentów z CHC. Dzięki zastosowaniu przez kandydatkę zaawansowanych metod biostatystycznych, uzyskany model matematyczny może pozwolić na poprawną ocenę, interpretację i raportowanie wyników przeprowadzonych badań oraz estymowanie skuteczności i bezpieczeństwa terapii. W wielu przypadkach mógłby byćalternatywą dla inwazyjnej biopsji wątroby.

Podsumowując, Senat Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu stwierdza, że rozprawa doktorska dr Joanny Górki-Dynysiewicz jest pracą naukową kluczową dla dalszych badań polegających na monitorowaniu postępu lub regresji włóknienia u pacjentów z przewlekłym wirusowym zapaleniem wątroby typu C. Wnioskuje zatem o przyznanie jej nagrody Prezesa Rady Ministrów, w szczególności ze względu na aplikacyjne znaczenie uzyskanych wyników badań w aspekcie diagnostycznym. Praca wskazuje na możliwość uzupełnienia rutynowo stosowanych w badaniach laboratoryjnych paneli diagnostycznych
o wieloparametryczny model *Pentra score*o bardzo wysokiej czułości diagnostycznej, oparty
o pomiar surowiczego stężenia PTX 3 i uznane biochemiczne wskaźniki włóknienia, stanowiący nieinwazyjną metodę przewidywania włóknienia u chorych z przewlekłym wirusowym zapaleniem wątroby typu C.