

prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Dariusz Grzegorz Wydra

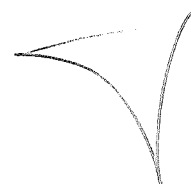
Katedra Ginekologii, Położnictwa i Neonatologii
Gdański Uniwersytet Medyczny
80-214 Gdańsk, ul. Smoluchowskiego 17
tel. 58 584 40 41 509905500
e-mail: dgwydra@gumed.edu.pl

Gdańsk, 2024.09.12

**Recenzja rozprawy doktorskiej lekarz Natalii Iżyckiej „Analiza ekspresji
markerów nowotworowych komórek macierzystych
w nabłonkowym raku jajnika”**

Przedstawiona mi do recenzji rozprawa doktorska „Analiza ekspresji markerów nowotworowych komórek macierzystych w nabłonkowym raku jajnika” stanowi spójny tematycznie cykl trzech publikacji:

1. Wybrane markery nowotworowych komórek macierzystych (CSCs) w raku jajnika. Post. Biol. Komórki, 2020: Vol. 47, nr 4, s.: 353-364.
2. The prognostic value of cancer stem cell markers (CSCs) expression - ALDH1A1, CD133, CD44 - for survival and long-term follow-up of ovarian cancer patients. Int. J. Mol. Sci. 2023: Vol. 24, nr 3, art. 2400, s.: 1-13.
3. Cancer stem cell markers - clinical relevance and prognostic value in high-grade serous ovarian cancer (HGSOC) based on the cancer genome atlas analysis. Int. J. Mol. Sci. 2023: Vol. 24, nr 16, art. 12746, id. art. 12746, s.: 1-20.



Kandydatka jest pierwszym autorem we wszystkich wymienionych publikacjach. Zgodnie z dołączonym do rozprawy oświadczeniem Autorka wniosła największy wkład badawczy w przygotowanie koncepcji badań, rekrutację pacjentek, wykonanie analizy statystycznej, opracowanie i analizę uzyskanych wyników oraz przygotowanie manuskryptów do druku. Całkowita liczba punktów IF cyklu prac wynosi 11,268, liczba punktów MNiSW/MEiN – 300.

Jako recenzent pracy doktorskiej jestem świadomy, że pełnię rolę kolejnego recenzenta, ponieważ każda z publikacji zawarta w tym cyklu była recenzowana przez wybitnych ekspertów wymienionych czasopism.

Przedstawiona do oceny rozprawa posiada typowy układ, którego podstawą jest cykl prac Autorki. Dysertacja liczy 94 strony opracowane poprawnym stylistycznie i gramatycznie językiem. Tytuł pracy trafnie oddaje temat podjętych badań. Słowa kluczowe oraz wykaz skrótów ułatwiają poruszanie się w załączonym tekście. Opisana aktywność naukowa Doktorantki w pełni uzasadnia podjęcie przez nią samodzielnych badań. Syntetycznie opracowany 4 stronicowy przedmiot badań omawia markery umożliwiające identyfikację nowotworowych komórek macierzystych.

Celem pracy była analiza ekspresji markerów nowotworowych komórek macierzystych (CSCs) w nabłonkowym raku jajnika oraz ocena związku ich ekspresji z cechami kliniczno-patologicznymi, takimi jak stopień zaawansowania, zróżnicowania nowotworu, podtyp histologiczny czy odpowiedź na leczenie, w tym całkowity czas przeżycia (OS) i czas wolny od progresji (PFS).

Rozdział Wnioski podsumowano w czterech punktach, które **odpowiadają celom pracy** i są oryginalnymi opracowaniami Autorki.

Rozdział Podsumowanie omawia implikacje przeprowadzonych przez Autorkę badań i wyników ekspresji wytypowanych markerów dla praktyki klinicznej leczenia raka jajnika w przyszłości.



Streszczenia w języku polskim i angielskim stanowią posumowanie zagadnień omawianych w dysertacji. Rozprawa zawiera właściwie dobrane 33 pozycje literatury. Praca doktorska w całości jest zredagowana w sposób staranny i przystępny.

Podsumowując zatem, uważam, że przedstawiona mi do oceny dysertacja na stopień doktora nauk medycznych lek. Natalii Iżyckiej pt.: „*Analiza ekspresji markerów nowotworowych komórek macierzystych w nabłonkowym raku jajnika*” stanowi spójny tematycznie cykl dwóch prac eksperymentalnych i jednej pracy pogładowej. Taki sposób opracowania jest nadal w Polsce nowoczesny, zwiększa wartość pracy doktorskiej i zasługuje na szczególne wyróżnienie Autorki, jak i Promoterek: profesor dr. hab. n. med. Ewy Nowak-Markwitz i dr hab. n. med. Karoliny Sterzyńskiej oraz Uczelni, w której ta dysertacja powstała. Opracowanie w pełni odpowiada merytorycznym i formalnym wymogom stawianym pracom na stopień doktora nauk medycznych, określonym w art. 13 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr. 65 po. 595 z późn.zm) w związku z art. 179 ust.1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przeprowadzone badania, ich wartość naukowa i przydatność kliniczna oraz jasność wyводу naukowego czynią tę pracę bardzo interesującą i cenną.

Zgłaszam przeto Kapitulę Kolegium Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu wnioski o dopuszczenie lekarza Natalii Iżyckiej do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Jednocześnie mając na uwadze nowatorski charakter przeprowadzonych badań zwracam się z prośbą o wyróżnienie przedstawionej mi do oceny pracy doktorskiej.

