

28. 01. 2021

**Ocena osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej w związku z
postępowaniem o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego dr
med. Tomaszowi Ryglowi prowadzonym w Warszawskim Uniwersytecie
Medycznym**

Ocena wykona w związku powołaniem mnie na członka Komisji-recenzenta w
postępowaniu habilitacyjnym w dziedzinie nauk medycznych, w dyscyplinie medycyna.

Ocena osiągnięcia naukowego:

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b
Ustawy

Tytuł osiągnięcia: „Zbadanie regulacji odpowiedzi odpornościowej przez
immunologiczne receptory hamujące”

Dr Tomasz Rygiel w swoich badaniach zajmują się głównie mechanizmami homeostazy
układu immunologicznego, a w szczególności rolą szlaków regulacyjnych
zapewniających wygaszanie odpowiedzi odpornościowej tj. receptorów hamujących.
Celem przedstawionego cyklu prac obejmującego 6 artykułów oryginalnych oraz jedną
pracę przeglądową o łącznym sumarycznym IF wynoszącym 44,202 było poznanie roli
immunologicznych receptorów hamujących - CD200R i LAIR1 w regulacji odpowiedzi
odpornościowej podczas rozwoju nowotworów i infekcji wirusowych.

Wykazano, że CD200R kontroluje negatywne efekty adoptowanej odpowiedzi
przeciwwirusowej, która może prowadzić do immunopatologii. Zarówno ścieżka
sygnałna CD200-CD200R jak i różnice determinowane przez płeć wpływają na
odpowiedź przeciwwirusową. CD200R może bezpośrednio hamować ścieżkę sygnałną
zależną od TLR7. Kolageny produkowane przez komórki nowotworowe są

funkcjonalnymi agonistami LAIR-1, które mogą hamować odpowiedź cytotoksyczną. CD200 może hamować odpowiedź przeciwnowotworową niezależnie od tego czy CD200 jest obecny na komórkach nowotworowych. Ścieżka sygnałna CD200-CD200R reguluje zdolność do indukcji tolerancji immunologicznej. Ścieżka sygnałna CD200-CD200R reguluje różnicowanie limfocytów T w komórki o aktywacji Th17. Stymulacja TLR7, w obecności anty-CD200R, powoduje zmniejszenie wielkości guza przez zmianę w składzie komórkowych mikrośrodowiska nowotworu. Efekt przeciwnowotworowej terapii celowanej (TLR7/CD200R) jest zależny od wewnątrznowotworowych komórek szpikowych. Monoterapia przeciwciałami anty-CD200R nie wpływa na wielkość nowotworu.

Na szczególną uwagę zasługuje wkład habilitanta do wypracowania modelu regulacji tolerancji immunologicznej przez ścieżkę CD200-CD200R i jego wpływ na hamowania odpowiedzi przeciwnowotworowej i przeciwwirusowej oraz ewentualne wykorzystanie tej wiedzy w rozwoju nowych terapii.

W podsumowaniu uważam, że przedstawiony cykl badań stanowi oryginalne osiągnięcie naukowe autora, które ze względu na tematykę, jakość oraz wartość prezentowanych wyników świadczy o **znacznym** wkładzie autora w rozwój dyscypliny.

Ocena istotnej aktywności naukowej poza osiągnięciem naukowym

Autor opublikował ponad 22 pełnotekstowe prace naukowe w tym 21 artykułów naukowych w czasopismach z IF oraz 4 prac poglądowe. Jakkolwiek liczba ta nie wydaje się imponująca jednak publikacje mają dużą wartość naukową. Na uwagę zasługuje także duża aktywność naukowa mierzona grantami naukowymi, wykonywanie recenzji artykułów w znaczących czasopismach oraz recenzji projektów grantowych oraz udział w panelach ekspertów m.in. Narodowe Centrum Nauki. Świadczy to o ugruntowanej pozycji naukowej habilitanta.

Bardzo wartościowy jest udział habilitanta w międzynarodowych konsorcjach naukowych oraz prowadzenie własnej grupy badawczej, co jest obiecujące w kontekście jego dalszego rozwoju naukowego.

Całościowy dorobek naukowy jest bardzo dobry, znajduje się w głównym nurcie nowoczesnej nauki i wnosi istotny wkład dla jej rozwoju.

Wniosek

W podsumowaniu uważam na podstawie mojej wysokiej oceny przedstawionego osiągnięcia naukowego, pozostałej aktywności naukowej, w tym ogromnym doświadczeniu w pracy naukowej w bardzo dobrych ośrodkach krajowych i zagranicznych (Holandia) pracy badawczej jako lidera własnej grupy naukowej, że dr Tomasz Rygiel w pełni zasługuje na wsparcie dalszej kariery naukowej. Uważam, że w pełni zostały spełnione kryteria określone ustawy o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach w zakresie sztuki i wnoszę dopuszczenie dr med. Tomasza Rygla do dalszego etapu przewodu habilitacyjnego.

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA ZAKŁAD
IMMUNOLOGII KLINICZNEJ
kierownik
prof. dr hab. med. Marek Jutel

