

Lublin, dn. 20.05.2016r.

dr hab. Piotr Pożarowski

Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej

Uniwersytet Medyczny

w Lublinie

## **Recenzja**

### **rozprawy doktorskiej Pana mgr Macieja Franta pt.: „Ocena aktywności wybranych porfiryn w stosunku do ludzkich komórek raka jelita grubego w badaniach in vitro”**

Przedstawiona mi do recenzji praca doktorska została wykonana pod kierownictwem naukowym Pana dr hab. Romana Palucha w Zakładzie Wirusologii i Immunologii UMCS w Lublinie.

Pomimo stosunkowo sprawnym mechanizmom nadzoru komórkowego i immunologicznego, dzienna liczba podziałów komórkowych człowieka oscylująca około miliarda sprawia, że nawet jedna trzecia obecnie żyjących ludzi umrze na różnego typu nowotwory. Jednym z najczęściej występujących jest rak jelita grubego. Jest on drugim najczęściej występującym nowotworem u mężczyzn, a trzecim u kobiet. Należy również podkreślić, że pomimo licznych klasyfikacji i nowych metod leczenia śmiertelność w przebiegu raków jelita niestety pozostaje nadal wysoka. Właśnie jednej z przeżywających swój renesans metod leczniczych – terapii fotodynamicznej poświęcona jest oceniana praca doktorska.

## Ocena poprawności struktury rozprawy

Rozprawa doktorska Pana mgr Macieja Franta ma typowy układ dla pracy eksperymentalnej i mieści się na 144. stronach zawierających: Wstęp (poprzedzony spisem treści oraz wykazem użytych skrótów), Cel Pracy, Materiał i Metody, Wyniki, Dyskusję, Wnioski, Streszczenie, Literaturę oraz Spis Rysunków i Tabel. Zachowane zostały odpowiednie proporcje między poszczególnymi rozdziałami pracy.

## Ocena merytoryczna rozprawy

Pracę rozpoczyna czytelny spis treści oraz nad wyraz dokładny wykaz użytych skrótów. Blisko trzydziestostronicowy **Wstęp** wprowadza czytelnika w zagadnienie nowotworów jelita grubego. W przystępny i komunikatywny sposób opisane są kluczowe zagadnienia ułatwiające zrozumienie dalszych etapów pracy jak np. różne typy klasyfikacji, karcynogenezę, rolę stanu zapalnego i immunologicznej odpowiedzi przeciwnowotworowej, czy obecnie stosowanych metod leczniczych. Następnie autor wprowadza w zagadnienia terapii fotodynamicznej oraz stosowanych porfiryn.

Przedstawiony **Cel Pracy** zawiera klarowne uzasadnienie podjętych badań oraz wyznaczone zadania do wykonania.

Rozdział **Materiał i Metody** jest opracowany bardzo starannie i niewątpliwie umożliwia powtórzenia każdego doświadczenia. Po uważnym jego przeczytaniu nasuwają mi się jednak pewne uwagi:

- Podrozdział metody jest zredagowany z wręcz przesadną starannością. Niektóre informacje jak np. rodzaj stosowanej wirówki, wagi, czy pipetora nie mają praktycznego znaczenia dla jakości doświadczeń i moim zdaniem mogły by zostać pominięte. Jednak z drugiej strony inne dane wydają mi się niepełne np. brak jest informacji o rodzaju stosowanych Lab-Tek. Mogą one występować w wersji szklanej albo permanox. Rodzaj zastosowanego materiału znacząco wpływają na warunki hodowlane.

