

Badania eksperymentalne przeprowadzono z użyciem ustalonych linii komórkowych raka szyjki macicy C4-I oraz HTB-35, które poddawano stymulacji w zdefiniowanych warunkach w celu rejestracji zmian fenotypowych oraz ekspresji wybranych genów. Przeprowadzono następnie szeroką analizę mikroskopową, molekularną i funkcjonalną komórek na wszystkich kluczowych etapach badań. Szczególną uwagę zwraca logika i spójność przeprowadzonych kolejnych doświadczeń oraz wkład pracy włożony w realizację projektu. W całości, wybrane przez Doktoranta metody spełniają kryteria adekwatnie dobranych narzędzi badawczych do realizacji postawionych sobie celów.

Wyniki przedstawiono w postaci tabel, rycin, rysunków oraz dokładnie omówiono w tekście. Należy podkreślić niezwykle szeroką i interesującą gamę zastosowanych technik badawczych w celu uzyskania wiarygodnych wyników, które następnie w dyskusji porównano w sposób krytyczny z tymi, które do tej pory uzyskali inni badacze. Autor nie ustrzegł się drobnych potknięć językowych (np. „...wzrasta ekspresja ekspresji markerów...”), co nie miało jednak wpływu na całość pracy.

Na podstawie bardzo dobrze zaprojektowanych i starannie wykonanych badań Doktorant wyciągnął dziewięć zasadnych wniosków, wskazując m.in. że oś HGF/MET jest w pełni odpowiedzialna za nabywanie inwazyjnych właściwości przez komórki raka szyjki macicy.

Reasumując, jest to bardzo dobrze wykonana, nowoczesna praca badawcza dająca ważne, praktyczne obserwacje dla naukowców zajmujących się mechanizmami metastazji w nowotworach litych. Wykonana jest z użyciem nowoczesnych i dobrze wystandaryzowanych metod badawczych, gwarantujących rzetelność przedstawionych wniosków. W związku z powyższym Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum przedkładam wniosek o dopuszczenie mgra Tomasza Adamusa do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Z uwagi na nowatorski charakter badań, wysoką wartość poznawczą oraz potencjalne wartości aplikacyjne, pragnę zwrócić się z prośbą o wyróżnienie pracy.

Z poważaniem,

K I E R O W N I K
Zakładu Patologii Ogólnej
Katedry Fizjopatologii

prof. dr hab. n. med. Bogusław Machaliński