

Rekrutacja specjalna do Szkoły Doktorskiej w ramach projektu pt.

„Modyfikowane egzosomy pochodzenia nowotworowego jako nośniki cząsteczek modułujących środowisko nowotworowe”

Czy wiesz, że EGZOSOMY – mikropęcherzyki o wielkości 30-150 nm, do niedawna uważane jako struktury umożliwiające komórce pozbycie się niepotrzebnych produktów przemian metabolicznych – obecnie rozpatrywane są jako narzędzie diagnostyczne i terapeutyczne. Zauważono, że w stanach chorobowych np. podczas rozwoju nowotworu, komórki produkują znacznie więcej egzosomów niż zazwyczaj. Egzosomy uwalniane do krwioobiegu, przenoszą informacje zakodowane w postaci kwasów nukleinowych i białek nawet do odległych miejsc w organizmie, zapewniając niezawodną komunikację między oddalonymi od siebie komórkami.

Celem niniejszego projektu są badania nad potencjałem terapeutycznym egzosomów. Sprawdzimy, czy egzosomy pochodzenia nowotworowego, modyfikowane w warunkach laboratoryjnych do przenoszenia i dostarczania do organizmu cząsteczek o aktywności przeciwnowotworowej, będą skuteczne w indukowaniu swoistej długotrwałej odpowiedzi immunologicznej skierowanej przeciwko komórkom nowotworowym, która nie tylko zniszczy komórki nowotworowe w organizmie, ale również zapobiegnie nawrotom choroby. Spodziewamy się, że uzyskane wyniki, w przyszłości będą pomocne w opracowaniu nowych terapii przeciwnowotworowych.

Oferujemy:

- ✓ możliwość zdobycia umiejętności w posługiwaniu się technikami z zakresu immunologii i biologii komórki, w tym hodowli komórkowych, tworzenia modeli hodowli 3D stanowiących alternatywę dla badań in vivo, szeregu testów funkcjonalnych pozwalających na badania aktywności komórek immunokompetentnych, cytometrii przepływowej, mikroskopii fluorescencyjnej i konfokalnej, i wielu innych
- ✓ możliwość zdobywania nowych doświadczeń na kursach, konferencjach naukowych lub sympozjach
- ✓ pracę w przyjaznej atmosferze w nowo powstającym zespole
- ✓ wysokie stypendium naukowe już od pierwszego miesiąca zatrudnienia

Osoby zainteresowane zapraszamy do bezpośredniego kontaktu z kierownikiem projektu dr hab. Joanną Rossowską (e-mail: joanna.rossowska@hirszfeld.pl , tel. 71 3371172 wew. 209), która chętnie udzieli szerszej informacji na temat projektu oraz odpowiedzi na dodatkowe pytania.