Nazwa jednostki: Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego

Nazwa stanowiska: Doktorant(ka) w projekcie badawczym pt. „***Rola metabolitów jelitowych w immunomodulacji choroby Gravesa-Basedowa i orbitopatii w przedklinicznym modelu mysim***" finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS 26.

Choroba Gravesa (GD), znana także jako nadczynność tarczycy, to choroba o podłożu autoimmunologicznym powodująca nadmierne wydzielanie hormonów tarczycy w wyniku działania patogennych autoprzeciwciał stymulujących tarczycę. Orbitopatia Gravesa (GO) jest najczęstszym pozatarczycowym zaburzeniem choroby Gravesa. Szczyt występowania choroby przypada między 30 a 50 rokiem życia i częściej dotyka kobiety niż mężczyzn. Istniejące metody leczenia GD/GO pozostają niezmienione od kilkudziesięciu lat i są niezadowalające.

Większość chorych wymaga ablacji tarczycy jako ostatecznego kroku terapeutycznego, co ma potencjalnie poważne efekty uboczne oraz skutkuje długotrwałym przyjmowaniem hormonów tarczycy. Ze względu na niepełne zrozumienie dokładnej patogenezy GO, brakuje wysoce skutecznych i dobrze tolerowanych terapii. W ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat nastąpił dramatyczny wzrost częstości występowania chorób autoimmunologicznych, w tym GD, które, jak się uważa, wynikają ze znaczących zmian w środowisku, w tym stylu życia i stosowania antybiotyków. Czynniki te mogą wpływać na mikrobiom jelitowy, który odgrywa zasadniczą rolę w regulacji tolerancji immunologicznej i autoimmunizacji. Niemniej jednak rola mikrobioty, zwłaszcza produkowanych przez nią metabolitów, w rozwoju GD/GO jest niejasna.

Naszym celem jest analiza wpływu modulacji mikrobiomu i metabolitów jelitowych na rozwój GD/GO przy użyciu przedklinicznego mysiego modelu choroby. Wybrane wyniki zostaną zweryfikowane w próbkach kału pobranych od pacjentów z GD/GO oraz od zdrowych dawców.

Wykorzystując mysi model GD/GO uzyskany poprzez genetyczną immunizację scharakteryzujemy skład mikrobioty jelitowe i ich metabolitów na różnych etapach rozwoju choroby. Następnie przeprowadzimy doustną suplementację wybranych, zmienionych metabolitów, a także przeszczep kału od zdrowych mysich dawców w celu oceny ich wpływu na postęp choroby. Aby zweryfikować i skonfrontować dane uzyskane z eksperymentalnego modelu mysiego z tymi otrzymanymi dla pacjentów, przeprowadzimy analizę metabolomiczną dla wybranych (znacząco zmienionych) metabolitów jelitowych w próbkach kału pacjentów z GD/GO w porównaniu ze zdrowymi ochotnikami.

Spodziewamy się, że proponowane badania dostarczą nowych informacji na temat roli mikroflory i metabolitów bakteryjnych jako modulatorów odporności gospodarza i mogą zaowocować nowymi strategiami terapeutycznymi.

Wymagania stawiane kandydatowi:

1. Tytuł zawodowy lekarza, magistra biologii lub biotechnologii uzyskany do dnia 1 października 2024 r.
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie biochemii oraz biologii molekularnej.
3. Gotowość do pracy ze zwierzętami laboratoryjnymi (myszy).
4. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego, pozwalająca na swobodną komunikację w mowie i piśmie.
5. Umiejętność opracowania wyników badań na potrzeby ich publikacji oraz ich prezentacji.

6. Komunikatywność i umiejętność pracy w zespole.
7. Motywacja do pracy naukowej, poparta dotychczasową aktywnością naukową (publikacje, członkostwo w towarzystwach i kołach naukowych).

Zakres obowiązków

1. Udział w zbieraniu materiału do analiz (izolacja tkanek, zbieranie kału, itp.).
2. Przeprowadzanie oznaczeń serologicznych, histologicznych, immunohistochemicznych na materiale zwierzęcym.
3. Udział w analizie bioinformatycznej wyników składu mikrobiomu i metabolomu kałowego.

Kandydatowi oferujemy:

- możliwość rozwoju naukowego i przygotowanie rozprawy doktorskiej,
- możliwość współpracy z wiodącymi jednostkami zajmującymi się chorobami tarczycy,
- miesięczne stypendium w wysokości: ok. 5 000 zł brutto.

Typ konkursu NCN: OPUS – NZ

Termin składania ofert: **do 8 października 2024 r.**

Forma składania ofert: Kandydaci są proszeni o aplikowanie poprzez przesłanie wiadomości elektronicznej w formie jednego pliku pdf na adres: marlena.godlewska@cmkp.edu.pl

Dodatkowe informacje i dokumenty rekrutacyjne znajdują się na stronie Szkoły Doktorskiej Medycyny Translacyjnej CMKP.

Aplikacja elektroniczna musi zawierać:

- List motywacyjny z uzasadnieniem dlaczego aplikant ubiega się o oferowane stanowisko, jego cele i plany zawodowe, opis realizowanych projektów badawczych oraz nabyte uprzednio doświadczenie i kwalifikacje zawodowe
- CV z uwzględnieniem dotychczasowych osiągnięć naukowych

Termin rozstrzygnięcia konkursu: **9 października 2024 r.**

Zapytania dotyczące konkursu należy kierować do Kierownika Projektu na adres: marlena.godlewska@cmkp.edu.pl. Wybrani kandydaci otrzymają zaproszenie na trwającą około 30 minut rozmowę kwalifikacyjną (istnieje możliwość odbycia rozmowy w formie zdalnej).

Ze względu na wymogi procesu rekrutacji proszę zapoznać się z „Informacją o przetwarzaniu danych osobowych" stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.

Proces rekrutacji w tym zasady przyznawania stypendiów naukowych oraz przyjęta skala punktowa oceny są zgodne z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach

badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, stanowiącym Załącznik do Uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

Wybór doktoranta odbędzie się w dwóch etapach:

I etap – ocena przez Komisję Kwalifikacyjną (Kierownik Projektu + 2 członków Komisji) na podstawie przesłanych dokumentów

II etap – rozmowa z wybranymi kandydatami przed Komisją Kwalifikacyjną (Kierownik Projektu + 2 członków Komisji