

Stypendia Polpharmy rozdane

Naukowa Fundacja Polpharmy przyznała kolejny raz stypendia doktoranckie. Otrzymało je dziesięcioro wybitnie uzdolnionych młodych naukowców zajmujących się medycyną i farmacją. W tym gronie znalazła się **Dominika Czaplínska**, doktorantka z Zakładu Biologii Komórki, wyróżniona za pracę *Znaczenie biologiczne i kliniczne kinazy RSK2 w progresji raka piersi*.



■ **Jaki jest cel pracy doktorskiej?**

Celem mojej pracy doktorskiej jest analiza wpływu wzajemnych oddziaływań FGFR2 i RSK2 na progresję raka piersi. Badania prowadzę na trzech komplementarnych poziomach: eksperymenty w modelach komórkowych *in vitro*, analizy materiału klinicznego pobranego od chorych na raka piersi, a także eksperymenty na zwierzętach w modelu mysim. Projekt ma szansę dostarczyć wyników o potencjale wdrożeniowym, które posłużą do opracowania nowoczesnych metod diagnostycznych oraz terapii przeciwnowotworowych.

■ **Jak długo trwało pisanie pracy?**

Pisanie pracy doktorskiej jest jeszcze przede mną. Na razie na podstawie otrzymanych wyników napisałam trzy publikacje jako główny autor. Jestem też współautorką czterech innych prac.

■ **Czy to pierwsza taka nagroda?**

Poza stypendium Fundacji Naukowej Polpharmy wśród moich dotychczasowych osiągnięć mogę wymienić m.in.: nagrodę EMBO Travel Grant przyznaną przez European Molecular Biology Laboratory, Nagrodę Naukową Zespołową przyznaną przez Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, roczne stypendium dla uczestników studiów doktoranckich, którzy przygotowują prace doktorskie dotyczące badań wpisujących się w obszary kluczowe określone w kontekście celów strategii Europa 2020, a także stypendium jakościowe i stypendium dla najlepszych doktorantów. Za najważniejsze z moich osiągnięć uznaję trzyletni grant Preludium przyznany przez Narodowe Centrum Nauki na realizację mojego projektu doktorskiego.

■ **Skąd pomysł, aby akurat zająć się rakiem piersi?**

Rak gruczołu piersiowego stanowi jedno z największych wyzwań współczesnej medycyny. Jest najczęściej diagno-

zowanym oraz drugim najbardziej śmiertelnym nowotworem złośliwym u kobiet w krajach rozwiniętych. Rak piersi dotyka przede wszystkim kobiet w wieku 50-65 lat, a ryzyko zachorowania wzrasta wraz z wiekiem. Przy wydłużającej się wciąż średniej długości życia populacji prognozuje się dalszy wzrost zachorowalności na ten typ nowotworu. Nowotwory mogą wkrótce stać się „zabójcą numer jeden” społeczeństw krajów rozwiniętych, dlatego konieczne jest opracowanie nowoczesnych i skutecznych metod profilaktyki, diagnozy i leczenia

opartych o markery molekularne.

■ **Dlaczego takie studia?**

Jestem absolwentką biotechnologii na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed. Według mojej mamy od zawsze przejawiałam zainteresowania naukowe, chociaż na początku planowałam prowadzić badania w zupełnie innej dziedzinie. Jako mała dziewczynka marzyłam o pracy astrofizyka w NASA. Zdecydowałam się studiować biotechnologię ze świadomością, że inżynieria genetyczna, która odgrywa coraz większą rolę w sektorze medycznym w niedalekiej przyszłości będzie miała wpływ na wszystkie aspekty naszego życia. Biotechnologia to przyszłość.

■ **Z jakimi tematami chciałaby Pani związać swoją pracę naukową?**

Interesują mnie przede wszystkim badania, które dostarczają podstaw do projektowania nowoczesnych terapii celowanych dla pacjentów onkologicznych i rozwoju medycyny spersonalizowanej. W przyszłym roku planuję rozpocząć badania w Barts Cancer Institute w Londynie, w których skupię się na mechanizmach wrażliwości i oporności komórek raka piersi na dwa inhibitory FGFR znajdujące się obecnie w zaawansowanych fazach badań klinicznych oraz na określeniu roli mikrośrodowiska nowotworu w tym procesie.

Chciałabym bardzo podziękować za pomoc i poświęcony czas moim promotorom: dr hab. Annie Żaczek i dr. hab. Rafałowi Sądejowi.

Rozmawiał Łukasz Szulc

Projekt Dominiki Czaplínskiej pt. *Znaczenie biologiczne i kliniczne kinazy RSK2 w progresji raka piersi* uzyskał także dofinansowanie z programu NCN ETIUDA 5. Na jego realizację Doktorantka otrzyma 121 962 zł.

ETIUDA to konkurs na stypendia doktorskie, skierowany do osób przygotowujących rozprawę doktorską. Laureaci konkursu otrzymują stypendium, a także realizują staż w wybranym przez siebie zagranicznym ośrodku naukowym. Dominika Czaplínska zamierza odbyć staż w Barts and The London School of Medicine and Dentistry w Londynie. W tym roku na stypendia doktorskie agencja przekaże ponad 9,9 mln zł. O finansowanie konkurowało 389 badaczy, z których nagrodzonych zostało 97. ■