

Laureaci VIII edycji konkursu Fundacji na Rzecz
Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny



W trosce o zdrowie kobiety



foto: Piotr Wittman/Fotorepea

Prawie pół miliona złotych otrzymał na kontynuowanie badań nad rakiem piersi Arkadiusz Piotrowski z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Grant przyznała działająca przy Polpharmie Fundacja na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny.

Dokładny tytuł nagrodzonego programu badawczego to *Czas, mechanizm i częstość powstawania subchromosomalnych rearanżacji strukturalnych w rejonach flankujących sequencing gaps jako wskaźniki diagnostyczne i prognostyczne w sporadycznym raku piersi*. Finansowy wymiar grantu to 452 040 zł.

Przełom w leczeniu onkologicznym na świecie polega na spersonalizowaniu terapii. Każdy nowotwór jest inny, a przyczyną jego powstawania są konkretne sekwencje fragmentów DNA (a nie pojedyncze geny). By lepiej leczyć raka, trzeba znaleźć winne fragmenty DNA, opisać je i odpowiednio do każdego typu DNA dobrać terapię. Wysiłek zespołu Piotrowskiego w tym sensie jest wkładem w światowe badania DNA i częścią wielkiej pracy badawczej prowadzonej przez onkologów z różnych krajów nad odnalezieniem kancerogennych sekwencji DNA.

– *Badania Piotrowskiego dotyczyć będą czynników genetycznych, które określą podatność na zachorowanie na nowotwór piersi, dzięki czemu możliwe stanie się wczesne rozpoznanie choroby* – mówi prof. Zbigniew Gaciong, przewodniczący Rady Naukowej Fundacji na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny.

Rak piersi jeden z najpowszechniej występujących nowotworów. I choć na świecie przeprowadzono już tysiące badań nad jego przyczyną i metodami leczenia – wiedza zdobyta dzięki nim ciągle nie wystarcza do uzyskania przełomu w walce z chorobą. – *Właśnie dlatego, że choroba występuje tak powszechnie, a wiedza na temat jej leczenia jest bardzo potrzebna, oraz iż do przełomu w tej dziedzinie ciągle daleko, zdecydowałem się poświęcić badaniom i sformułować taki, a nie inny program badawczy* – mówi Arkadiusz Piotrowski. – *Jeśli nasz projekt zakończy się sukcesem, to pomoże we wczesnej diagnostyce i rokowaniu, które są najważniejsze dla przeżycia pacjentek* – dodaje, tłumacząc, że jego celem nie jest rak, którego przyczyny są dziedziczne, lecz rak sporadyczny (niedziedziczny).

Rak sporadyczny stanowi większość przypadków tej choroby u kobiet. Zespół Piotrowskiego przyjrzy się tzw. mniej stabilnym fragmentom w ludzkim DNA. Jak wykazały wcześniejsze badania, to one przede wszystkim ulegają zmianom. Dochodzi do nich, zanim rozwinię się nowotwór. W badaniach zespół Piotrowskiego będzie porównywał różne grupy pacjentek. Liczy, że dzięki uzyskanym wynikom będzie można opracować nowe testy diagnostyczne i prognostyczne dla raka piersi.

Piotrowski jest absolwentem Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Doktoryzował się na Wydziale Farmaceutycznym Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Przez pięć lat poszerzał swoją wiedzę w ośrodkach zagranicznych: najpierw na szwedzkim uniwersytecie w Uppsali, potem na uniwersytecie w Alabamie (USA).

Oprac. BL

o fundacji

Fundacja została założona przez Polpharmę w 2001 r. Jej misją jest wspieranie rozwoju nauk farmaceutycznych i medycznych poprzez finansowanie badań naukowych w tych dziedzinach. Fundusze przeznaczone na działalność statutową fundacji w całości pochodzą z budżetu Polpharmy SA. Firma przekazała na ten cel już 15 mln zł.

Fundacja przeprowadziła już osiem edycji konkursu, na które wpłynęło ponad 300 projektów prac naukowych. Granty otrzymało 51 zespołów badawczych.