

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



# Błonica – lichy, które nie śpi



foto: Robert Gardziński/Fotoczepa

Wystarczy sprzyjające okoliczności, by doszło do wybuchu epidemii błonicy. Mogą to być nadchodzące mistrzostwa Euro 2012. Zakażeniom sprzyja przemieszczanie się dużych grup ludzi. Grant na rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny dla Marka Jagielskiego posłuży opracowaniu metody zwalczania błonicy, która umożliwi zduszenie epidemii w zarodku.

Co rok Fundacja na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny organizuje konkurs dla polskich naukowców, w którym nagrodą są granty na prowadzenie własnych projektów badawczych. Jednym z nagrodzonych jest prof. n. farm. Marek Jagielski, kierownik Zakładu Bakteriologii w Narodowym Instytucie Zdrowia Publicznego – Państwowym Zakładzie Higieny. Pełny tytuł jego projektu brzmi: Multiple-Locus Variable-Number Tandem Repeat Analysis (MLVA) jako nowa metoda genotypowania szczepów *Corynebacterium diphtheriae*. Wielkość grantu to 46 200 zł.

Błonicę wywołują maczugowce *Corynebacterium diphtheriae*. W Polsce na lata chorobę wyeliminowały

powszechnie szczepienia. W ostatnim dziesięcioleciu stwierdzono tylko pojedyncze przypadki. Inaczej jest tuż za naszą wschodnią granicą – w Rosji, na Ukrainie i Białorusi. Kontakty z tymi krajami, masowe wizyty wschodnich sąsiadów w Polsce i Polaków na wschodzie to nowe zagrożenie. Potęguje je pojawienie się nietoksynotwórczych szczepów *Corynebacterium diphtheriae* o zwiększonej zjadliwości, przeciwko którym nie mamy odporności. Zakażeniom sprzyja przemieszczanie się dużych grup ludzi – czy to w celach handlowych, czy turystycznych. Wystarczy sprzyjające okoliczności, by doszło do wybuchu epidemii błonicy. – I taką okolicznością mogą być na przykład piłkarskie mistrzostwa Europy – mówi prof. Marek Jagielski.

Celem projektu prof. Jagielskiego jest opracowanie możliwie najmniej czaso- i pracochłonnej metody budowy bazy danych o krążących w populacji szczepów *Corynebacterium diphtheriae*. To ułatwiłoby walkę z chorobą, gdyby wybuchła epidemia, mogłoby posłużyć również zduszeniu ewentualnej epidemii w zarodku. – Liczymy, że metoda będzie się nadawać do szerokiego zastosowania w laboratoriach nie tylko w Polsce, ale także w innych krajach – mówi prof. Zbigniew Gaciong, przewodniczący Rady Fundacji na rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny.

Profesor Marek Jagielski od 45 lat związany jest z Państwowym Zakładem Higieny. Jest żonaty, ma dwójkę dorosłych dzieci (córka jest farmaceutką, syn lekarzem) oraz trzech wnuków.

## 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.