
Grant NCN Maestro nr 2011/02/A/NZ5/00341

Tytuł badania:

„Odpowiedź immunologiczna na zakażenia wirusowe związane z zaostrzeniami astmy oskrzelowej – rola wirusów paragrypy”

Termin realizacji projektu: 11.05.2012 – 11.05.2017

Kierownik projektu: Prof. dr hab. n. med. Marek L. Kowalski

Klinika Immunologii, Reumatologii i Alergii Katedry Immunologii Klinicznej i Mikrobiologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, faks: 48 42 678 22 92, tel.: 48 42 675 73 09, e-mail: marek.kowalski@csk.umed.lodz.pl

Cele projektu:

1. Ocena profilu i występowania przewlekłych infekcji wirusowych w drogach oddechowych pacjentów z astmą w odniesieniu do fenotypów astmy i polimorfizmów genetycznych.
2. Ocena związku wirusów z zaostrzeniem astmy, odpowiedzią immunologiczną w czasie zaostrzenia astmy oraz korelacji z przebiegiem klinicznym choroby i ciężkością zaostrzeń
3. Zbadanie wpływu wirusa na odpowiedź immunologiczną w komórkach nabłonków dróg oddechowych.
4. Analiza roli miRNA jako potencjalnych biomarkerów zaostrzeń astmy i infekcji.

Opis projektu:

Powyższe cele realizowane są w postaci następujących zadań badawczych:

1. Badanie przekrojowe chorych z różnymi postaciami i ciężkością astmy w celu określenia profilu zakażeń wirusowych oraz związku z polimorfizmem genów odpowiedzi naturalnej
2. Prospektywne badanie kliniczne chorych pod kątem występowania zaostrzeń astmy w celu oceny czynników ryzyka zaostrzeń (w tym w wyniku zakażeń wirusowych) i równoczesnej oceny odpowiedzi immunologicznej
3. Hodowle pierwotnych komórek nabłonka dróg oddechowych i hodowle limfocytów chorych, zakażane in vitro wirusem paragrypy-3 (PIV3).