



## Poziom ekspresji IL-35 oraz IL-36A w skórze pacjentów chorujących na atopowe zapalenie skóry

Weronika Zysk, Krzysztof Sitko, Stefan Tukaj, Anna Zaryczańska, Magdalena Trzeciak

*Katedra i Klinika Dermatologii, Wenerologii i Alergologii, Wydział Lekarski, Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk, Polska*

*Katedra Biologii Molekularnej, Wydział Biologii, Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska*

### Wprowadzenie

Pełne zrozumienie patogenezы atopowego zapalenia skóry (AZS) jest szczególnie pożądane w obecnej dobie nowych leków biologicznych i leków drobnocząsteczkowych. W ostatnich latach na znaczeniu zyskały IL-35 oraz IL-36.

### Cel pracy

Ocena ekspresji IL-35 oraz IL-36A w skórze pacjentów chorujących na AZS oraz ich związku z cechami klinicznymi AZS w polskiej populacji.

### Materiał i metody

Z wykorzystaniem minimalnie inwazyjnej metody tape-strippingu pobrano próbki ze zmian skórnych i ze skóry niezmienionej chorobowo od 10 pacjentów z AZS oraz próbki ze skóry 7 osób zdrowych. Materiał RNA wyekstrahowany z pobranego materiału biologicznego został poddany ilościowej reakcji łańcuchowej polimerazy w czasie rzeczywistym (qRT-PCR).

### Wyniki

W zmianach skórnych AZS zachodziła istotnie wyższa ekspresja IL-35 w porównaniu ze skórą osób zdrowych ( $p = 0,0001$ ). Pomiędzy zmianami skórными AZS a skórą AZS niezmienioną chorobowo ( $p = 0,3223$ ) oraz pomiędzy skórą AZS niezmienioną chorobą i skórą osób zdrową



# XV MIĘDZYNARODOWY KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA ALERGOLOGICZNEGO

( $p = 0,2012$ ) nie stwierdzono istotnych różnic w poziomach ekspresji IL-35. Ekspresja IL-36A była istotnie wyższa w zmianach skórnych AZS w porównaniu ze skórą AZS niezmienną chorobowo ( $p = 0,0039$ ) i skórą osób zdrowych ( $p = 0,0045$ ). Pomędzy skórą AZS niezmienną chorobowo i skórą osób zdrowych nie wykazano istotnych różnic w poziomach ekspresji IL-36A ( $p = 0,3505$ ). Ponadto, zaobserwowano istotną ujemną korelację pomiędzy EASI a poziomem ekspresji IL-35 zarówno w zmianach skórnych AZS ( $R = -0,66, p = 0,048$ ), jak i skórze AZS niezmienną chorobowo ( $R = -0,9, p = 0,0016$ ).

## Wnioski

Skóra AZS charakteryzuje się zmienioną ekspresją IL-35 oraz IL-36A. Poziom ekspresji IL-35 ujemnie koreluje z EASI, co wskazuje na jej potencjalne wykorzystanie jako marker nasilenia ciężkości choroby.