

## Stężenie rezystyny i apeliny-12 jest podwyższone u dzieci chorych na astmę atopową.

*Serum resistin and apelin-12 levels are elevated in children with atopic asthma*

E. Machura, K. Ziora, D. Ziora, E. Świętochowska, M. Barć-Czarnecka, M. Rusek-Zychma, H. Krakowczyk, F. Halkiewicz, A. Kasperska-Zajac

1. Katedra i Klinika Pediatrii w Zabrze, SUM w Katowicach.
2. Katedra i Klinika Chorób Płuc w Zabrze SUM w Katowicach
3. Katedra i Zakład Biochemii w Zabrze SUM w Katowicach
4. Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Alergologii i Immunologii Klinicznej SUM w Katowicach

### Wprowadzenie

Dokładny mechanizm związku otyłości z astmą nie został do końca poznany. Badania ostatnich lat wskazują na możliwy udział adipokin, mediatorów tkanki tłuszczowej w regulacji procesów zapalno-immunologicznych w przebiegu wielu chorób, w tym astmy.

### Cel

Celem pracy była ocena surowiczego stężenia rezystyny i apeliny-12 u dzieci chorych na astmę atopową

### Metodologia

Surowicze stężenie rezystyny i apeliny-12 oznaczono metodą ELISA u 100 dzieci chorych na astmę atopową (M/K: 68/32 w wieku 4,0-17 lat) oraz 46 zdrowych.

### Wyniki

U dzieci chorych na astmę stężenie rezystyny i apeliny-12 było istotnie wyższe niż u zdrowych ( $4.08 \pm 0.04$  ng/ml vs  $3.82 \pm 0.05$  ng/ml  $172.61 \pm 1.61$  pg/ml vs  $130.18 \pm 0.89$  pg/ml, odpowiednio ;  $P < 0.001$ ). U dziewczynek stężenie obu adipokin oraz stosunek apelina-12/BMI i rezystyna/BMI był wyższe niż u chłopców ( $P < 0.001$ ). Nie stwierdzono korelacji pomiędzy badanymi adipokinami a stopniem ciężkości astmy, uczulenia alergicznego, BMI BMI-SDS i profilem lipidów.

Wnioski.

1. Wyższe stężenia rezystyny i apeliny u dzieci chorych na astmę niż u zdrowych sugerują, że obie adipokiny mogą być zaangażowane w patogenezę astmy atopowej.