

# Ocena stężenia periostyny u dzieci z astmą oskrzelową.

Helena Krakowczyk, Edyta Machura, Katarzyna Ziara

*Katedra i Klinika Pediatrii, Wydział Nauk Medycznych w Zabrze,  
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach*

## Wprowadzenie

Periostyna to białko macierzy komórkowej, jej synteza indukowana jest przez IL-4 i IL-13. W badaniach z ostatnich lat sugeruje się, że może być przydatnym markerem w monitorowaniu astmy i innych chorób alergicznych. W astmie oskrzelowej jej stężenie jest skorelowane z procesem przebudowy i pogrubienia ścian oskrzeli. Wysokie stężenie periostyny stwierdza się u pacjentów z astmą oporną na leczenie wziewnymi glikokortykosteroidami.

## Cel pracy

Ocena stężenia periostyny w przebiegu astmy oskrzelowej u dzieci.

## Materiał i metody

W badaniu wzięło udział łącznie 90 chorych w wieku 1–18 lat, hospitalizowanych na Oddziale Ogólnopediatrycznym w SPSK nr 1 w Zabrze oraz pacjentów Przyszpitalnej Poradni Alergologicznej dla Dzieci. Do kryteriów kwalifikacji do grupy badanej (60 dzieci) zaliczano dzieci z rozpoznaniem astmy oskrzelowej. Z uwagi na wpływ metabolizmu kostnego na stężenia periostyny w zależności od wieku grupę badaną podzielono na 2 podgrupy jednorodnie liczebnie po 30 osób (grupa I – 1–7 lat, grupa II – dzieci w wieku 7–18 lat). Grupę kontrolną stanowiło 30 dzieci z ujemnym wywiadem atopowym

## Wyniki

Nie stwierdzono różnic pomiędzy chorymi na astmą a pacjentami zdrowymi pod względem wieku, płci i wskaźnika masy ciała. Wykazano istotne różnice pomiędzy średnim stężeniem periostyny (74 ng/ml vs 38,236 ng/ml), średnim stężeniem IgE całkowitego (453 IU/ml vs 58 IU/ml) u dzieci chorujących na astmę oskrzelową a dziećmi z grupy kontrolnej. W podgrupie dzieci do 7. roku życia stwierdzano zbliżoną wartość średniego stężenia periostyny w stosunku do dzieci starszych (grupa II) (75 ng/ml vs 74 ng/ml). Dzieci z grupy młodszej w porównaniu z dziećmi z grupy starszej miały niższe średnie stężenia eozynofilów (471 tys./UI vs 799 tys./UI), niższe stężenia całkowitego IgE (215 IU/ml vs 428 IU/ml), rzadziej potwierdzoną atopię (71% vs 93%) i tylko w 33% wymagały stałego leczenia kontrolującego. Starsze dzieci w 70% przypadków wymagały stałego leczenia kontrolującego (wGKS lub LTRA lub wGKS + LTRA). Wykazano także zależność stężeń periostyny z wynikami badań czynnościowych płuc u tych dzieci (niższe wartości FEV<sub>1</sub> przy wartości wskaźnika FEV<sub>1</sub>/VC < 0,9).

## Wnioski

Nie stwierdzono różnic w stężeniu periostyny w zależności od wieku. U dzieci do 7. roku życia oznaczenie jej jako markera monitorowania astmy oskrzelowej wydaje się mieć ograniczone znaczenie z uwagi na zależność od metabolizmu kostnego. U dzieci starszych (> 7 lat) stężenie periostyny koreluje z ciężkością przebiegu choroby.