



# Występowanie przeciwciał sIgE dla *Anisakis simplex* i karalucha u osób uczulonych na roztocza kurzu domowego i krewetki

Lis K., Gawrońska-Ukleja E., Ukleja-Sokołowska N., Bartuzi Z.

*Katedra i Klinika Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych Collegium Medicum w Bydgoszczy, UMK w Toruniu*

## Wprowadzenie

*Anisakis simplex* jest powszechnym pasożytem ryb i innych owoców morza. Może wywoływać reakcje alergiczne za pośrednictwem IgE po spożyciu zakażonych pokarmów. Białka *A. simplex* wykazują znaczne podobieństwo do białek innych nicieni, owadów, ryb i skorupiaków, co sugeruje możliwość wystąpienia krzyżowych reakcji alergicznych.

## Cel

Celem pracy była ocena występowania przeciwciał IgE dla *A. simplex* w surowicy pacjentów uczulonych na roztocza kurzu domowego, krewetkę i karalucha (*Blatella germanica*) oraz zależności między nimi.

## Metodyka

W surowicy krwi pobranej od 22 pacjentów uczulonych na roztocza kurzu domowego oznaczono stężenie całkowitej IgE (Hytec) oraz swoistych IgE dla *A. simplex*, *Dermatophagoides (pteronyssinus, farinae)*, karalucha, krewetki oraz niektórych ich komponent: Der p1, Der p2 i tropomiozyn Pen a1 i Der p10 (ImmunoCAP).

## Wyniki

Stężenie IgE dla *A. simplex* wynosiło 0,86 IU/ml. 70% wyników było dodatnich. Zaobserwowano znamienne korelacje pomiędzy IgE dla *A. simplex* a IgE dla karalucha (0,82), *D. farinae* (0,61), Pen a1 (0,89) oraz Der p10 (0,89). Zależność pomiędzy IgE dla *A. simplex* a IgE dla krewetki była nieistotna. Nie wykazano korelacji pomiędzy IgE swoistym dla *A. simplex* oraz IgE dla *D. pteronyssinus*, Der p1 i Der p2. Zaobserwowano znamienne korelacje pomiędzy IgE dla *D. farinae* a IgE dla Der p10 (0,46) oraz dla Pen a1 (0,46), w przeciwieństwie do *D. pteronyssinus*. Stężenie całkowitej IgE surowicy wynosiło od 100,18 do >2000,0 IU/ml.

## Wnioski

Tropomiozyna jest białkiem o konserwatywnej budowie występującym zarówno w mięśniach bezkręgowców i kręgowców. U osób uczulonych na *D. farinae*, *B. germanica* lub krewetkę obserwuje się przeciwciała przeciwko *A. simplex*. Może to być skutkiem zakażenia tym nicieniem lub reakcji krzyżowej pomiędzy tymi alergenami.

Autorzy oświadczają, że konflikt interesów nie występuje.