

Alergia na Pen m3 – opis przypadku.

M. Mozga, M. Kołacińska-Flont, P. Kuna, I. Kupryś-Lipińska

*Klinika Chorób Wewnętrznych, Astmy i Alergii,
Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. N. Barlickiego w Łodzi*

Wprowadzenie

Krewetki są jedną z przyczyn anafilaksji u dorosłych. Głównymi alergenami pochodzącymi od skorupiaków są parwalbumina i tropomiozyna. Nie są to jedyne alergeny, jednak uczulenie na inne cząsteczki jest słabo poznane.

Opis przypadku

Pacjent 29-letni zgłosił się w celu poszerzenia diagnostyki alergologicznej kilku epizodów reakcji anafilaktycznych. Pierwszy raz reakcja wystąpiła w 2012 r. po spożyciu posiłku, w którym były krewetki, czosnek i cebula. Ostatnia reakcja wystąpiła po spożyciu sałatki z porem, selerem i jabłkiem, bez wcześniej podejrzanych alergenów. U pacjenta występuje alergia wziewna na zarodniki grzybów pleśniowych, u ojca reakcje po surowej marchewce i soku marchwiowym. U pacjenta wykonano diagnostykę komponentową (ALEX), która wykazała obecność gatunkowo swoistych IgE dla krewetki: n Pen m3 (miozyna, łańcuch lekki) w 2 klasie; n Pen m1 (tropomiozyna), n Pen m2 (kinaza argininowa) oraz n Pen m4 (białko sarkoplazmatyczne wiążące wapń) były ujemne. Ponadto stwierdzono sIgE dla *Alternaria alternata* (rAlt a 1 w 3 klasie), dla lateksu (rHev b 6.02 – heweina) i *Cladosporium herbarium* (rCla h 8 – dehydrogenaza krótkołańcuchowa) w klasie 1. Stężenie tryptazy w surowicy mieściło się w zakresie normy. Oznaczenia w kierunku alergenów bylicy pospolitej (defensyna, nsLTP), cebuli, czosnku, pora, jabłka oraz selera były negatywne.

Wnioski

U pacjenta klinicznie występują objawy po ekspozycji na krewetki, ale nie na wszystkie ich gatunki, bez objawów reakcji na inne owoce morza. Badanie komponentowe wykazało, że istotnym klinicznie alergenem dla pacjenta jest termostabilna Pen m3 znajdująca się w krewetkach tygryskich (*Penaeus monodon*). Obecnie brakuje danych o jej reaktywności krzyżowej wśród skorupiaków, mięczaków i innych gatunków bezkręgowców, ale do miozyn należą również Lit v 3 (*Litopenaeus vannamei*), Cra c 5 (*Crangon crangon*) i Hom a 3 (*Homarus americanus*). Nadwrażliwość na hewelinę jest niema klinicznie – pacjent neguje objawy po owocach egzotycznych i kontakcie z wyrobami lateksowymi. Alergia na seler, por lub jabłko wymaga przeprowadzenia testów prowokacyjnych.

Informacja o konflikcie interesów: Autorzy nie zgłaszają konfliktu interesów.