

Czy na pewno choroby alergiczne na terenach wiejskich występują rzadziej?

Is this true that the allergic diseases occur in the rural area less frequently?

A. Tomaszewska, P. Samel-Kowalik, A. Lusawa, A. Walkiewicz, F. Raciborski, J. Borowicz, B. Samoliński

1. Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych i Alergologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny
2. Zakład Epidemiologii i Promocji Zdrowia, Instytut Reumatologii

Wprowadzenie

Poszukiwanie regionalnych różnic w występowaniu chorób alergicznych to częsty przedmiot badań epidemiologicznych. Wiele doniesień wskazuje, że mieszkańcy miast znacznie częściej cierpią z powodu chorób alergicznych niż mieszkańcy wsi.

Cel

Porównanie wyników punktowych testów skórnych z wynikami badania kwestionariuszowego w mieście i na wsi.

Metodologia

W badaniu ECAP na terenie Lubelszczyzny zebrano 4477 wywiadów kwestionariuszowych opartych o standardy ISAAC i ECRHSII (2422 w mieście, 2055 na wsi). Reprezentatywną próbę wylosowano z operatu PESEL stosując dobór warstwowy. Punktowe testy skórne z użyciem 15 alergenów wziewnych przeprowadzono u 1304 pacjentów (odpowiednio 759 i 545 osób). Zastosowano kontrolę pozytywną i negatywną. Wyniki klasyfikowano według wielkości bąbla: powyżej 3 mm jako słabo dodatni, powyżej 6 mm jako mocno dodatni.

Wyniki

Częstość występowania chorób alergicznych wg deklaracji respondentów jest istotnie wyższa wśród mieszkańców miasta w porównaniu do mieszkańców wsi [astma 5,1% vs 2,9% ($P < 0,001$), objaw świszczącego oddechu 12,7% vs 9,1% ($P < 0,001$), nieżyt nosa 35,7% vs 22,9%, ($P < 0,001$), alergiczny nieżyt nosa 23,2% vs 16,0% ($P < 0,001$)]. Dodatkowo wyniki testów skórnych uzyskano częściej na wsi (71,9%) niż w mieście (64,2%) ($P < 0,001$). Różnice między ośrodkami są znaczne w wielkości odczynów na poszczególne alergeny. Odczyny słabe dominowały na terenie wiejskim [miasto: 41.1% vs wieś: 64.2%; OR=0,39 (CI 95%: 0.31-0.49); $P < 0.001$], odczyny silne w mieście [miasto: 23.1% vs wieś: 7.7%; OR=3.59 (CI 95%: 2.51-5.13); $P < 0.001$].

Wnioski

Zaobserwowana wysoka częstość słabych reakcji na alergeny w regionie wiejskim może tłumaczyć niższą niż w mieście zgłaszalność problemów alergicznych w badaniu kwestionariuszowym.