

Streszczenie w języku polskim

Kleszcze przenoszą bakterie *Borrelia burgdorferi* i *Anaplasma phagocytophilum*, wirus kleszczowego zapalenia mózgu (KZM) oraz pierwotniaki *Babesia*. Pokłucia przez kleszcze są związane z wytwarzaniem u ludzi swoistych przeciwciał IgE przeciwko galaktozo-alfa-1,3-galaktozie (α -gal sIgE). Przeciwciała te są jedyną znaną przyczyną zespołu α -gal (alpha gal syndrome, AGS), który obejmuje opóźnioną i natychmiastową alergię/anafilaksję na mięso ssaków i leki, w tym antytoksyny, szczepionki i przeciwciała monoklonalne.

Oceniono częstość występowania α -gal sIgE u pracowników leśnych i osób zdrowych w województwie podlaskim; związek między α -gal sIgE a alergią na produkty zawierające α -gal; korelację między α -gal sIgE i przeciwciałami przeciw *Borrelia burgdorferi* i wirusowi kleszczowego zapalenia mózgu; związek między α -gal sIgE z zakażeniem mniej znanymi patogenami przenoszonymi przez kleszcze, np. *Anaplasma phagocytophilum*.

Potwierdzono wysoką częstość występowania bezobjawowego uczulenia na α -gal u polskich pracowników leśnych i osób zdrowych zamieszkujących obszar endemiczny dla kleszczy *I. ricinus* i zakażeń przez nie przenoszonych oraz związek między pokłuciem przez kleszcze i wytwarzaniem swoistych IgE przeciwko α -gal (sIgE α -gal). Nie stwierdzono związku między rodzajem patogenu przeniesionego przez kleszcze a produkcją przeciwciał sIgE przeciwko α -gal. Wymagane są dalsze badania w celu zrozumienia patomechanizmu AGS i czynników sprzyjających progresji od bezobjawowego uczulenia na α -gal do alergii na α -gal/ zespołu α -gal.