

MEDICINA DE PRECIZIE ÎN DIAGNOSTICUL RINITEI ALERGICE LA ACARIENI

Mihaela Sacuțanu, Victoria Brocovschi

Conducător științific: Victoria Brocovschi

Disciplina de Pneumologie și alergologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Acarienii sunt o sursă importantă de alergeni. Se cunosc peste 30 de componente alergice ale acarienilor de praf cu relevanță clinică diferită. Cele mai importante sunt componentele moleculare majore Der p1, Der p2, Der f2, dar și Der p23 care este asociată cu manifestări respiratorii severe. **Scopul lucrării.** Determinarea particularităților sensibilizării la componentele moleculare ale acarienilor din praful de casă și de depozite la pacienți cu rinită alergică și rolul componentelor moleculare în diagnosticul de precizie în alergologie. **Material și metode.** În studiul descriptiv-retrospectiv au fost incluși 117 pacienți cu rinită alergică, consultați în ambulatoriul de alergologie. La toți pacienții au fost evaluate imunoglobulinele E specifice către extracte alergice și alergene moleculare ale acarienilor din praful de casă și acarienilor de depozite. **Rezultate.** Lotul de pacienți analizat a inclus 46.15% bărbați și 53.85% femei, cu vârsta medie de 32.14 ani. Cei mai importanți acarieni din praful de casă sunt *Dermatophagoides pteronissinus* și *Dermatophagoides farinae*. 36.75% dintre pacienți au fost sensibilizați către *Dermatophagoides pteronissinus* și 27.35% dintre pacienți către *Dermatophagoides farinae*. 9.4% pacienți au prezentat sensibilizări către componentele moleculare majore Der p1 și Der p2, și 27.35% către molecula Der f2. Către componenta moleculară Der p23 au fost sensibilizați 15.38% dintre pacienți. Către acarienii de depozite au fost sensibilizați 4.27% dintre pacienți (în special către *Blomia tropicalis* componentele moleculare Blo t5 și Blo t21). **Concluzii.** Componentele majore Der p2, Der f2 și Der p23 sunt cele mai importante molecule alergice ale acarienilor. Medicina de precizie și determinarea anticorpilor imunoglobulinelor E specifice către componentele moleculare aduc un aport important în managementul personalizat al pacienților cu alergii. **Cuvinte-cheie:** acarieni, *Dermatophagoides*, rinită, imunoglobuline E.

PRECISION MEDICINE IN THE DIAGNOSIS OF DUST MITE ALLERGIC RHINITIS

Mihaela Sacuțanu, Victoria Brocovschi

Scientific adviser: Victoria Brocovschi

Pneumology and Allergology Discipline, Nicolae Testemițanu University

Background. Dust mites are an important source of allergens. Over 30 allergenic components of dust mites with different clinical relevance are known. The most significant are the major molecular components Der p1, Der p2, Der f2, and Der p23, which are associated with severe respiratory symptoms. **Objective of the study.** To determine the sensitization patterns to molecular components of house dust mites and storage mites allergens in patients with allergic rhinitis, and the role of molecular components in precision diagnosis in allergology. **Material and methods.** 117 patients with allergic rhinitis consulted in the allergology outpatient department were included in descriptive-retrospective study. Specific immunoglobulin E to allergenic extracts and molecular allergens of house dust mites and storage mites were evaluated in all patients. **Results.** The analyzed patient group included 46.15% males and 53.85% females, with a mean age of 32.14 years. The most important house dust mites were *Dermatophagoides pteronissinus* and *Dermatophagoides farinae*. 36.75% of the patients were sensitized to *Dermatophagoides pteronissinus*, and 27.35% were sensitized to *Dermatophagoides farinae*. 9.4% of patients where sensitized to major molecular components Der p1 and Der p2, and 27.35% to the Der f2 molecule. Sensitization to the molecular component Der p23 was observed in 15.38% of patients. Sensitization to storage mites was found in 4.27% of patients (particularly to *Blomia tropicalis* molecular components Blo t5 and Blo t21). **Conclusions.** The major components Der p2, Der f2, and Der p23 are the most important allergenic molecules of dust mites. Precision medicine and the determination of specific immunoglobulin E antibodies to molecular components contribute significantly to the personalized management of allergic patients. **Keywords:** dust mites, *Dermatophagoides*, rhinitis, immunoglobulin E.