

CZU: 616.211-002.193-085.37

## IMUNOTERAPIA ÎN ALERGIA LA POLEN – SOLUȚII PE TERMEN LUNG ÎN ALERGIILE RESPIRATORII

Victoria Brocovschi<sup>1</sup>, Alexandru Corlăteanu<sup>1</sup>,  
Doina Rusu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de pneumologie și alergologie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

<sup>2</sup>Institutul de Ftiziopneumologie „Chiril Draganiuc”, Chișinău, Republica  
Moldova.

**Introducere.** Alergiile respiratorii au cunoscut o ascensiune semnificativă în ultimii ani, 1 din 4 persoane din Republica Moldova suferă de alergii. Imunoterapia cu extracte alergene este singurul tratament care poate induce dezvoltarea toleranței imunologice și restabili răspunsul imun normal. **Scopul lucrării.** Descrierea particularităților de sensibilizare la cele mai importante alergene de polen, aspectele clinice și răspunsul la tratamentul cu imunoterapie cu alergeni. **Material și metode.** Lotul include 200 pacienți cu alergii respiratorii. A fost determinat profilul clinic și de sensibilizare prin determinarea anticorpilor imunoglobuline E alergen specifice, inclusiv profilul molecular de sensibilizare către alergenele majore din polenuri. La 30 de pacienți s-a administrat imunoterapie alergen specifică. **Rezultate.** Sensibilizarea la polen are o pondere semnificativă (77,49%) printre pacienții cu alergii din Republica Moldova. Prevalența cea mai mare fiind pentru polenul de Ambrosia (Amb a1) 52,88% și graminee 46,07%, Artemisia (Art v1) 23,04% și mesteacăn (Bet v1) 15,7%. AIT polen de ambrozie 20 de pacienți, 5 amestec polen graminee, 3 polen mesteacăn și 2 polen Artemisia. Scorul total de simptome nazale fiind 8-12 în perioada pre tratament, cu o descreștere la 1-2 în primul an de tratament la 50% dintre pacienți și la 80% în anul 2 și 3 de tratament. Scorul VAS de simptome 8-10 în primul an de tratament a diminuat în anul 2 și 3 la VAS 0-2. **Concluzii.** În alergiile respiratorii imunoterapia rămâne singurul tratament care restabilește răspunsul imunologic normal, inducând toleranță către alergenele administrate în schema de tratament, ameliorarea simptomelor fiind obiectivul de bază. **Cuvinte cheie:** alergii, polen, imunoterapie alergen specifică, rinita alergica, astm.

## IMMUNOTHERAPY IN POLLEN ALLERGY - LONG-TERM SOLUTIONS IN RESPIRATORY ALLERGIES

Victoria Brocovschi<sup>1</sup>, Alexandru Corlăteanu<sup>1</sup>,  
Doina Rusu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Pneumology and Allergology Discipline, Nicolae Testemițanu State  
University of Medicine and Pharmacy,

<sup>2</sup>Chiril Draganiuc Institute of Phthisiopneumology, Chișinău, Republic of  
Moldova.

**Background.** Respiratory allergies have seen a significant rise in recent years, with 1 in 4 people in the Republic of Moldova suffering from allergies. Immunotherapy with allergen extracts is the only treatment that can induce the development of immunological tolerance and restore normal immune response. **Objective of the study.** To describe the peculiarities of sensitization to the most important pollen allergens, clinical aspects and response to allergen immunotherapy. **Material and methods.** The study group includes 200 patients with respiratory allergies, including 30 patients with pollen-specific allergen immunotherapy. Clinical and sensitization profile was determined by determination of allergen-specific immunoglobulin E antibodies, including molecular profile of sensitization to major pollen allergens. **Results.** Pollen sensitization has a significant proportion (77.49%) among allergy patients in the Republic of Moldova. The highest prevalence being for ragweed pollen (Amb a1) 52.88% and grasses 46.07%, mugwort (Art v1) 23.04% and birch (Bet v1) 15.7%. AIT Ambrosia pollen 20 patients, 5 grass pollen mixture, 3 birch pollen and 2 Artemisia pollen. Total nasal symptom score 8-12 in pre-treatment period, decrease to 1-2 in the first year of treatment in 50% of patients and to 80% in year 2 and 3 of treatment. VAS score 8-10 in the first year of treatment decreased in year 2 and 3 to VAS 0-2. **Conclusion.** Immunotherapy remains the only treatment that restores the normal immunological response, inducing tolerance to the allergens administered in the treatment regimen, symptom relief being the main objective. **Keywords:** allergy, pollen, allergen-specific immunotherapy, allergic rhinitis, asthma.