

CZU: 616.211-002.193:632.51(478)

## ALERGIA LA POLENUL DE AMBROZIE ÎN REPUBLICA MOLDOVA - AMPLOAREA PROBLEMEI

Cătălina Bajura<sup>1,2</sup>, Ana Butucel<sup>1,2</sup>, Victoria Brocovschi<sup>1</sup>,  
Alexandru Corlăteanu<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”, Chișinău, Republica  
Moldova.

**Introducere.** *Ambrosia artemisiifolia* este o plantă erbacee perenă ce aparține familiei *Asteraceae*. Alergia la polenul de ambrozie este una dintre cele mai frecvente și severe alergii respiratorii (rinită alergică și astm). **Scopul studiului.** Analiza prevalenței și particularităților de sensibilizare la alergenele majore din polenul de ambrozie a pacienților cu rinită alergică și astm. **Material și metode.** În studiu au fost incluși 191 de pacienți cu rinită alergică și astm consultați în perioada 2022-2024. Au fost analizate sensibilizările la polenul de ambrozie utilizând teste multiplex (extracte alergene și componente moleculare majore). Un lot de 104 de pacienți cu rinită alergică, intervievați cu ajutorul unui chestionar online. **Rezultate.** Vârsta medie a fost 31,7 ani, femei 50,8%, populația urbană 56,1%. Sensibilizați la polenul de ambrozie în lotul de pacienți testați IgE specific au fost 52,9%, majoritatea (90,1%) fiind sensibilizați la molecula majoră Amb a1 pectat-liaza (sensibilizare de clasă 2-19,8%, clasă 3-29,7%, clasă 4-42,8%). În lotul de pacienți intervievați *on line* au declarat sensibilizare la ambrozie 80,8%. Reactivitatea încrucișată cunoscută cu alte plante din familia *Asteraceae* a fost cu polenul de pelin molecula majoră Art v1-15,2% cazuri versus 18,3% în lotul de pacienți intervievat *on line*. Valori IgE crescute au prezentat 45,4% pacienți. **Concluzie.** În Republica Moldova, polenul de ambrozie reprezintă una dintre cele mai importante surse alergene, cu impact sever asupra sănătății. Sensibilizarea la alergenul major Amb a1 (pectat-liaza) induce reacții de hipersensibilitate la majoritatea pacienților alergici la polenul de ambrozie. **Cuvinte cheie:** ambrozie, rinită alergică, astm, sensibilizare.

## RAGWEED POLLEN ALLERGY IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA - THE EXTENT OF THE PROBLEM

Cătălina Bajura<sup>1,2</sup>, Ana Butucel<sup>1,2</sup>, Victoria Brocovschi<sup>1</sup>,  
Alexandru Corlăteanu<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>*Timofei Moșneaga* Republican Clinical Hospital, Chișinău, Republic of  
Moldova

**Introduction.** *Ambrosia artemisiifolia* is an herbaceous perennial plant *Asteraceae* family. Ragweed pollen allergy is one of the most common and severe respiratory allergies (allergic rhinitis and asthma). **Aims.** Analysis of prevalence and sensitization peculiarities to major ragweed pollen allergens in patients with allergic rhinitis and asthma. **Material and methods.** 191 patients with allergic rhinitis and asthma seen during 2022-2024 were included in the study. Sensitizations to ragweed pollen were analyzed using multiplex tests (allergen extracts and major molecular components). A group of 104 patients with allergic rhinitis were interviewed using online questionnaire. **Results.** Mean age was 31.7 years, women 50.8%, urban population 56.1%. Sensitized to ragweed pollen in the group of patients tested for specific IgE were 52.9%, the majority (90.1%) being sensitized to the major molecule Amb a1 pectate-lyase (class 2 sensitization-19.8%, class 3- 29.7%, class 4-42.8%). In the group of patients interviewed online, 80.8% declared sensitization to ragweed. Cross-reactivity with other plants from the *Asteraceae* family was with mugwort pollen, the major molecule Art v1-15.2% cases versus 18.3% in the group of patients interviewed online. Only 45.4% patients had elevated IgE values. **Conclusion.** In the Republic of Moldova, ragweed pollen is one of the most important allergenic sources, with a severe impact on health. Sensitization to the major allergen Amb a1 (pectate-lyase) induces hypersensitivity reactions in most patients allergic to ragweed pollen. **Keywords:** ragweed, allergic rhinitis, asthma, sensitization.