

AEROALLERGEN AWARENESS AMONG PATIENTS WITH ALLERGIC RHINITIS

Iorga Valentina, Brocovschii Victoria

Scientific adviser: Brocovschii Victoria

Discipline of Pneumology and Allergology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Aeroallergens are proteins derived from plants and animals that have the ability to generate an IgE-mediated immune response in sensitized individuals. Aeroallergen sensitization is the key link in the pathogenesis of respiratory allergies (allergic rhinitis, asthma, allergic conjunctivitis). **Objective of the study.** Assessment of the aeroallergen sensitization profile of adult patients with allergic rhinitis in the Republic of Moldova. **Material and Methods.** The study included a group of 104 adults with allergic rhinitis (RA), interviewed through an online questionnaire created using Google Forms platform, distributed on social networks in May 2020. Respondents were asked about symptoms, their severity and periodicity, the confirmed sensitizations to aeroallergens and the given treatment. **Results.** Female ratio replies consists of 81.7%. Reported symptoms: sneezing - 92.3%, nasal obstruction - 88.5%, rhinorrhea - 85.6% of cases. 93.1% of respondents reported ocular manifestations, and 70% of respondents reported manifestations suggestive of asthma. The sensitization profile to aeroallergens outlined the following: ragweed - 80.8% of cases; trees with early flowering - 31.7% of cases; wormwood - 18.3% of cases; trees with late flowering - 17.3% of cases; mites - 34.6% of cases; mold (*A.fumigatus*, *Alternaria*) - 17.3% of cases; cat epithelium - 15.4%; dog epithelium - 8.7%. Sensitization to cereal pollen was reported in 6.7% of cases. **Conclusion.** Ragweed, wormwood, tree pollen, house dust mites are among the most common aeroallergens incriminated in the induction and maintenance of clinical manifestations in patients with seasonal and perennial allergic rhinitis. Manifestations of asthma require a respiratory function assessment.

Keywords: allergic rhinitis, aeroallergens, inhalation allergens.

SENSIBILIZAREA LA AEROALERGENI PRINTRE PACIENȚII CU RINITĂ ALERGICĂ

Iorga Valentina, Brocovschii Victoria

Conducător științific: Brocovschii Victoria

Disciplina de pneumologie și alergologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Aeroalergenele sunt proteine derivate din plante și animale care au capacitatea de a genera un răspuns imun IgE imediat la persoanele sensibilizate. Sensibilizarea la aeroalergene reprezintă veriga cheie în patogenia alergiilor respiratorii (rinită alergică, astm, conjunctivită alergică). **Scopul lucrării.** Aprecierea profilului de sensibilizare la aeroalergene a pacienților adulți cu rinită alergică din Republica Moldova. **Material și Metode.** În studiu a fost inclus un lot de 104 de persoane adulte cu rinită alergică (RA), interogate prin intermediul unui chestionar online creat cu ajutorul platformei Google Forms, distribuit pe rețelele sociale în mai 2020. Respondenții au fost întrebați referitor la simptomele prezentate, severitatea și periodicitatea lor, sensibilizările confirmate la aeroalergene și tratamentul administrat. **Rezultate.** Respondenții de sex feminin au fost în proporție de 81,7%. Simptomele raportate: strănutul - 92,3%, obstrucție nazală - 88,5%, rinoreea - 85,6% cazuri. Manifestări oculare au raportat 93,1% dintre respondenți, manifestări sugestive pentru astm au raportat 70% dintre respondenți. Profilul de sensibilizare la aeroalergene a conturat următoarele: ambrozia - 80,8% cazuri; arbori cu înflorire timpurie - 31,7% cazuri; pelinul - 18,3% cazuri; arbori cu înflorire târzie - 17,3 % cazuri; acarienii - 34,6% cazuri; mucegai (*A.fumigatus*, *Alternaria*) - 17,3% cazuri; epiteliu de pisică - 15,4%; epiteliu de câine - 8,7%. Sensibilizare la polenul de cereale a fost raportat în 6,7% cazuri. **Concluzii.** Polenul de ambrozie, pelin, arbori, dar și acarienii prafului de casă sunt printre cele mai frecvente aeroalergene incriminate în inducerea și întreținerea manifestărilor clinice la pacienții cu rinită alergică sezonieră și perenă. Manifestările de astm impun o evaluare funcțională respiratorie.

Cuvinte-cheie: rinită alergică, aeroalergene, alergeni inhalatorii.