

PROFILINELE - MARKER PENTRU ALERGIE ALIMENTARĂ SAU SINDROM POLEN - ALIMENTE?

Iuliana Cebotari, Victoria Brocovschii, Alexandru Corlăteanu

Conducător științific: Victoria Brocovschii

Disciplina de pneumologie și alergologie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Profilinele sunt proteine ubicuitare, prezente în toate celulele eucariote și identificate ca alergeni în polenuri, latex și alimente derivate din plante. În zonele cu expunere înaltă, pacienții alergici sunt frecvent sensibilizați la profiline, unii dintre care suferă reacții la alimente induse de acestea. **Scop.** Ne-am propus să prezentăm un caz clinic, ca să evidențiem rolul diagnosticului molecular în sensibilizarea la profiline pentru a evalua riscul de alergii alimentare și reacții încrucișate cu polen. **Material și metode.** Pacientă în vârstă de 42 de ani, cunoscută cu alergii respiratorii, sub formă de rinită alergică sezonieră la expunerea la buruieni în perioada lunii august și septembrie, prin sensibilizare la profiline din plante și manifestări clinice locale cu senzație de înțepătură și disconfort la deglutiție la consumul unor alimente. **Rezultate.** Pacienta în vârstă de 42 de ani, cunoscută cu rinită alergică, după consumul de pepene verde și kiwi apare senzație de înțepătură și disconfort la deglutiție. S-au determinat multiple sensibilizări respiratorii (*Dermatophagoides pteronyssinus* Der p 23 - 7,92, Curmal Pho d 2 - 25,59 Profilină, Ambrozii Amb a 1 - 29,75, Amb a 4 - 40,17, Pelin negru Art v 1 - 1,25, Trepădătoare Mer a 1 - 25,16 Profilină, Timofică Phl p 12 - 17,41 Profilină, Mesteacăn argintiu Bet v 2 - 7,46 Profilină, Cryptomeria Cry j 1 - 27,91, Polen de nuc Jug r_pollen - 3,9), alimentare (Pepene Cuc m 2 - 26,36 Profilină) și latex (Hev b 8 - 10,12 Profilină). **Concluzii.** Ca și pan-alergen, profilinele sunt asociate cu sensibilizări multiple la polen și sindrom de reactivitate încrucișată polen-alimente-latex. Diagnosticul molecular relevă sensibilizarea la profiline, care au rol central în reacțiile încrucișate și nu reflectă o alergii alimentară veritabilă. **Cuvinte-cheie:** diagnostic molecular, profiline, sindrom polen-alimente.

PROFILINS - MARKER FOR FOOD ALLERGY OR POLLEN-FOOD SYNDROME?

Iuliana Cebotari, Victoria Brocovschii, Alexandru Corlăteanu

Scientific adviser: Victoria Brocovschii

Pneumology and Allergology Discipline, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Profilins are ubiquitinated proteins, present in all eukaryotic cells and identified as allergens in pollens, latex and plant-derived foods. In areas of high exposure, allergic patients are frequently sensitized to profilin proteins, some of whom may suffer profilin-induced reactions to food. **Objective.** We aimed to present a clinical case to highlight the role of molecular diagnostics in profilin sensitization to assess the risk of food allergy and pollen cross-reactions. **Material and methods.** Patient aged 42 years, known with respiratory allergy, in the form of seasonal allergic rhinitis with symptoms on exposure to weeds during August and September, by sensitization to plant profilin proteins and presenting local clinical manifestations with stinging sensation and discomfort on swallowing when eating certain foods. **Results.** The 42-year-old patient, known to have allergic rhinitis, after consumption of watermelon and kiwi fruit, develops stinging sensation and discomfort on swallowing. Multiple respiratory sensitizations were determined (*Dermatophagoides pteronyssinus* Der p 23 - 7.92, date palm Pho d 2 - 25.59 Profilin, ragweed Amb a 1 - 29.75, Amb a 4 - 40.17, mugwort Art v 1 - 1.25, annual mercury Mer a 1 - 25.16 Profilin, timothy Phl p 12 - 17.41 Profilin, birch Bet v 2 - 7.46 Profilin, Cryptomeria Cry j 1 - 27.91, walnut pollen Jug r_pollen - 3.9), food sensitizations (melon Cuc m 2 - 26.36 Profilin) and latex sensitization (Hev b 8 - 10.12 Profilin). **Conclusion.** As a pan-allergen, profilins are associated with multiple pollen sensitizations and pollen-food-latex cross-reactivity syndrome. Molecular diagnosis reveals sensitization to profilin proteins, which play a central role in cross-reactivity and do not reflect a true food allergy. **Keywords:** molecular diagnostics, profilins, pollen-food syndrome.