

Relevanța clinică a panalergenelor din polenul de ambrozia în diagnosticul alergiei

Zbîrcea Lauriana-Eunice^{1,2}, Buzan Maria-Roxana^{1,2}, Grijincu Manuela^{1,2}, Păunescu Virgil^{1,2}, Panaitescu Carmen^{1,2}, Chen Kuan-Wei²

1. Departamentul III Științe Funcționale, Disciplina de Fiziologie, Centrul de imunofiziologie și biotehnologii Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, România

2. Centrul OncoGen, Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brânzeu” Timișoara

Introducere Panalergenele sunt proteine cu rol important în alergii datorită potențialelor reacții de reactivitate încrucișată și reprezintă markeri de severitate al alergiilor (e.g. profiline, polcalcine). Panalergenele din ambrozia sunt Amb a 8, Amb a 9 și Amb a 10. **Scopul** acestui studiu a fost evaluarea alergenicității panalergenelor în pacienții alergici la ambrozia.

Materiale metode 150 de pacienți cu SPT pozitiv la ambrozia au fost incluși în studiu. Reactivitatea IgE la alergenele rAmb a 8, 9 și 10 a fost determinată prin metoda ELISA bazată pe reacția antigen-anticorp. Alergenicitatea a fost determinată la 8 pacienți prin testul de eliberare de mediatori utilizând bazofile leucemice de șobolan (RBL).

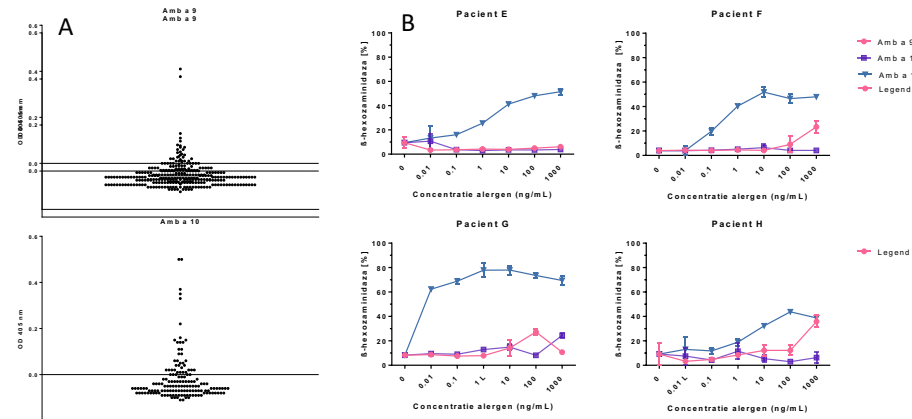


Fig 2 Reactivitatea și alergenicitatea polcalcinelor Amb a 9 și Amb a 10. A) Reactivitatea IgE la alergenele Amb a 9 și Amb a 10 determinată în ELISA la 150 de pacienți. B) Testarea activității alergice din serul a 4 pacienți reactivi utilizând 6 concentrații diferite de alergen.

Rezultate Mai mult de un sfert din pacienți prezintă sensibilizare la panalergene. Dintre aceștia, 26% sunt sensibilizați la Amb a 8, 11% la Amb a 9 și 15% la Amb a 10. Experimentele RBL au arătat că Amb a 8 a indus degranulare semnificativă la majoritatea pacienților testați, în timp ce polcalcinele Amb a 9 și Amb a 10 au reușit să inducă degranulare scăzută la concentrații foarte mari.

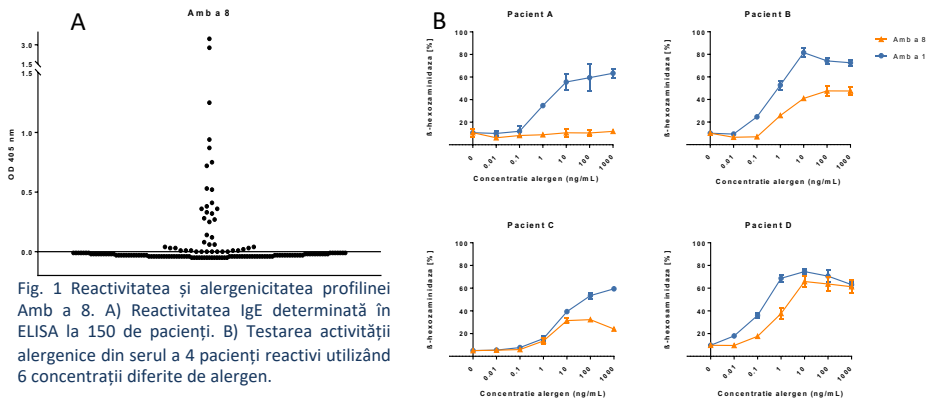


Fig. 1 Reactivitatea și alergenicitatea profilinei Amb a 8. A) Reactivitatea IgE determinată în ELISA la 150 de pacienți. B) Testarea activității alergice din serul a 4 pacienți reactivi utilizând 6 concentrații diferite de alergen.

Concluzii Reactivitatea IgE scăzută la polcalcine ar putea explica alergenicitatea redusă a acestora, deci potențial scăzut de a induce simptome, ceea ce nu atestă relevanța clinică a acestora. Pe de altă parte, acest studiu demonstrează relevanța clinică a profilinei Amb a 8 în alergii la ambrozia, fapt ce evidențiază necesitatea includerii acestei proteine în diagnostic pentru a crește acuratețea acestuia.

