Este Amb a 1 suficient pentru diagnosticul precis al alergiei la polenul de ambrozia?

Maria-Roxana Buzan[1,2], Manuela Grijincu[1,2], Lauriana-Eunice Zbîrcea[1,2], Frank Stolz[3] Rudolf Valenta[4], Carmen Panaitescu[1,2] , Kuan-Wei Chen[2]

1. CIF-BIOTECH, UMF„Victor Babeș", Timișoara 2. Centrul OncoGen, Timișoara, 3. Biomay AG, Viena, 4. Dep. de Fiziopatologie și Alergologie, Universitatea de Medicină, Viena,

Introducere

Polenul de ambrozia a devenit o problemă majoră de sănătate la nivel mondial. În prezent diagnosticul alergiilor se bazează pe extracte, ce prezintă numeroase dezavantaje. Diagnosticul molecular înlătură aceste inconveniente, dar în cazul ambroziei testele conțin doar alergenul major Amb a 1. **Scopul** acestui studiu este de a determina dacă Amb a 1 este suficient pentru diagnosticarea corectă și precisă a alergiei la polenul de ambrozie.

Material și metode

Profilul de sensibilizare IgE fost determinat prin testarea în Immunoblot a 150 de pacienți alergici. Simptomele alergice au fost evaluate și clasificate în rinită, conjunctivită, astm și reacții cutanate. Serul provenit de la 3 pacienți cu un profil de sensibilizare complex a fost incubat cu Amb a 1 pentru a elimina anticorpii IgE specifici (sIgE), evaluându-se apoi alegenicitatea extractului folosind celule RBL(bazofile leucemice de șobolan).

Rezultate

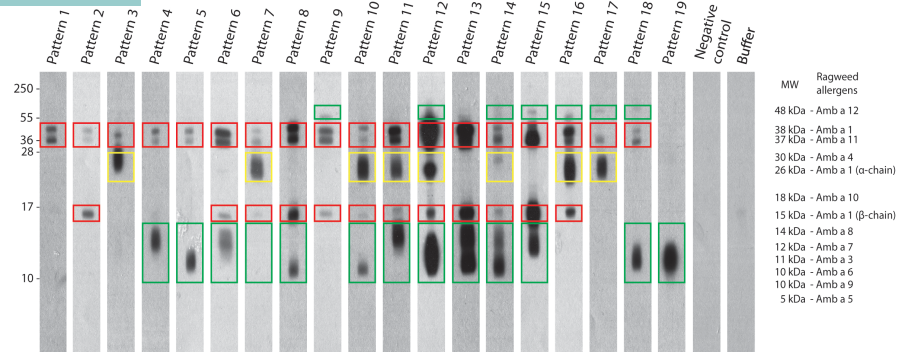

FIG. 1 Rezultatele Immunoblot - au fost determinate 19 profile de sensibilizare IgE la ambrozia.

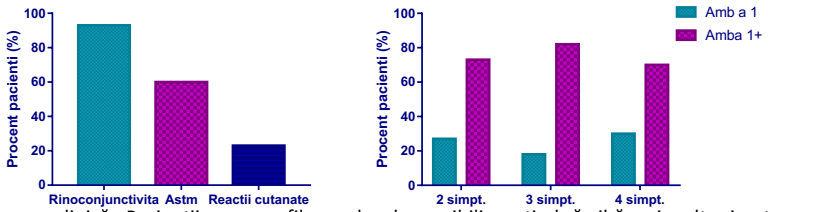

FIG. 2 Evaluarea clinică - Pacienții cu un profil complex de sensibilizare tind să aibă mai multe simptome.

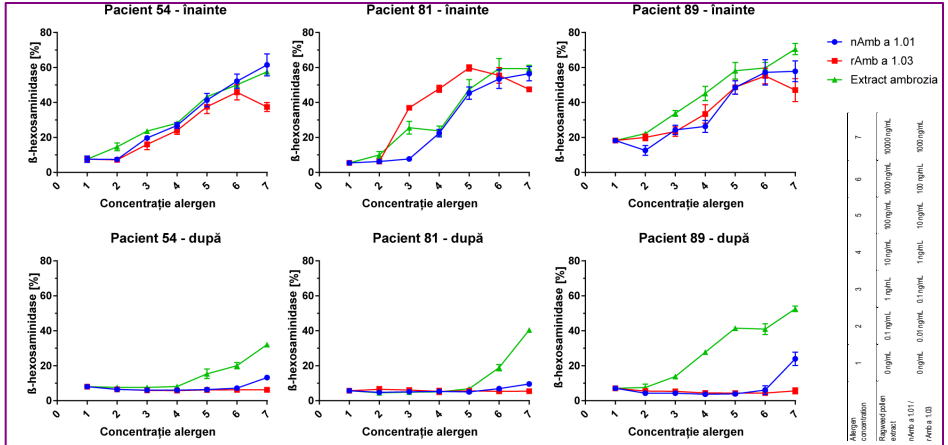

FIG. 3 Extractul de ambrozia induce degranularea bazofilelor chiar și după eliminarea sIgE pentru Amb a 1.

Concluzii

Pacienții alergici la ambrozia prezintă profile de sensibilizare heterogene. Extractul de ambrozia induce degranularea bazofilelor chiar și după eliminarea sIgE pentru Amb a 1, sugerând că există și alte alergene relevante clinic care trebuie utilizate pentru un diagnostic complet și precis al alergiei la polenul ambrozia.

Studiul a fost finanțat prin proiectul INSPIRED (Inovative Strategies for Prevention, diagnosis and therapy of ragweed pollen Induced REspiratory Diseases) , COP 2014-2020 92/09.09.2016, P_37_747