



Diagnosis of Immediate-Type Betalactam Allergy in Vitro by Flow-Cytometric Basophil Activation Test and Sulfidoleukotriene Production: A multicenter Study.

Al De Weck y cols.

J. Investig Allergol Clin.Immunol 2009; 19(2):91 – 109

Este es un interesante estudio, realizado por la ENDA, Red Europea para la Alergia a Drogas, en 10 centros europeos para validar el empleo de técnicas basadas en la activación de basófilos, para el diagnóstico de hipersensibilidad inmediata a β -lactámicos.

Se incluyeron 181 pacientes con historia comprobada de alergia inmediata a β -lactámicos y 81 controles. A estos pacientes se les realizó test cutáneo, IgE específica, Flow CAST (BAT) y CAST ELISA, al menos a 5 alérgenos (PPL, MDM, BNP, Amoxicilina, ampicilina, cefuroxima, cefazolina).

Flow-CAST (BAT) consiste en la aplicación de citometría de flujo, en basófilos activados con alérgenos, usando la expresión de marcadores de membrana CD63 o CD203. El CAST-ELISA, se basa en la medición de leucotrienos liberados por la activación de basófilos.

El test cutáneo fue positivo, al menos a uno de los β -lactámicos, en el 77% de los casos, con un 55,6% de positividad a amoxicilina. Es interesante observar que todos los pacientes positivos a ampicilina también lo fueron a amoxicilina. Si agregamos BAT y CAST-ELISA, la sensibilidad aumenta al 90%. No todos los pacientes con BAT (+) lo fueron también en CAST-ELISA (+), lo mismo se observó a la inversa, un CAST (+) no implica que el BAT también lo sea.

Al evaluar la eficiencia diagnóstica, el test cutáneo presenta un 70%, TC + IgE específica, un 75 %; y TC + IgE Esp. + BAT + CAST-ELISA tiene un rendimiento de 90.3%.

A la vista de los resultados obtenidos, para el diagnóstico de alergia inmediata a β -lactámicos se propone el siguiente algoritmo:

- TC \rightarrow IgE específica \rightarrow BAT \rightarrow CAST-ELISA.
- Usando el test siguiente cuando el anterior sea negativo.

Es importante en todas las técnicas, testear al menos cuatro alérgenos y tener presente que tanto el test cutáneo como la IgE se negativizan rápidamente (6 meses), la activación de basófilos (BAT y CAST) declina mas paulatinamente, considerándose que el momento mas apropiado para realizar el estudio es entre 6 y 12 meses posterior a la reacción. Como todos los test in vitro, un resultado negativo no excluye una alergia a β lactámicos, pero la



Sociedad Chilena de Alergia e Inmunología

hace menos probable. En aquellos centros que no está disponible realizar BAT, CAST es una buena alternativa.

**Q. María Cristina González del V.
Laboratorio de Alergia e Inmunología
Clínica Miguel de Servet**