Allergia al melone. Caratterizzazione molecolare di orticaria da contatto in pazienti con allergia nei confronti della buccia di melone.

Gandolfo-Cano M[1], Bartra J, González-Mancebo E, Feo-Brito F, Gómez E, Bartolomé B, Muñoz-García E, Sanz Maroto A, Vivanco F, Cuesta-Herranz J, Pastor-Vargas C.
Br J Dermatol. 2013 Oct 31.

Il **melone** (*Cucumis melo*) è una pianta rampicante della famiglia delle Cucurbitaceae. Il termine melone indica sia il frutto che la pianta stessa, a seconda dei contesti in cui viene utilizzato. Questa pianta è coltivata intensivamente per i suoi frutti commestibili. Recentemente sono state segnalate numerose forme di allergia da contatto con allergeni vegetali La sindrome allergica orale è una delle forme più caratteristiche di allergia alla frutta, anche se provoca sopratutto reazioni sistemiche. Le forme allergiche alla frutta sono in aumento, assieme alle pollinosi e sembra che sia in aumento anche l'orticaria da contatto indotta da allergia alla frutta. Il presente studio è stato effettuato al fine di verificare la responsabilità del melone in alcuni casi di orticaria da contatto.

Sono stati studiati quattordici (14) pazienti con orticaria da contatto dopo aver toccato la buccia di melone. E' stato allestito un estratto da buccia di melone e analizzato mediante immunoblotting usando sieri dei pazienti sensibilizzati. La caratterizzazione molecolare di bande IgE è stata effettuata mediante spettrometria di massa. E' stata purificata la lipid transfer della buccia di melone. Sono state eseguite prove d'inibizione e challenge di contatto per confermare la reattività IgE all'allergene purificato.

RISULTATI:

Il test dell'immunoblotting ha evidenziato, nei sieri di tutti i pazienti, una banda IgE di circa 8 a 9 kDa, identificata come una a lipid transfer protein (LPT).
La lipid transfer protein della buccia di melone è stata purificata con cromatografia. I test d'inibizione hanno confermato che la LTP risulta essere un importante allergene in pazienti con orticaria da contatto da buccia di melone. I test di challenge con contatto con la buccia di melone sono stati eseguiti in 5 pazienti, i quali hanno avuto risultati positivi, presentando prurito, eritema e orticaria nella zona di contatto .

CONCLUSIONI :

Questo studio ha confermato precedenti e preliminari risultati che indicavano che la buccia di melone conteneva la LTP, importante allergene che è responsabile d'allergia da contatto.