

TITOLO: Dosaggio delle IgE verso le componenti allergeniche degli acari della polvere domestica nelle secrezioni nasali con un chip microarray

PRIMO AUTORE: Stefania , Arasi

AUTORI: Stefania , Arasi

TELEFONO: 00393400699244

FAX:

Email: stefania.arasi@yahoo.it

DIPARTIMENTO/OSPEDALE: AllergyUnit, Department of Pediatric, University of Messina, Messina, Italy

TESTO:

INTRODUZIONE Le IgE sono presenti nelle secrezioni nasali (SN) a concentrazioni molto basse. La loro determinazione nelle SN è difficoltosa con metodi standard e confinata alla ricerca.

OBIETTIVI Valutare le prestazioni di un chip microarray personalizzato (Thermo Fisher Scientific, TFS, Uppsala, Svezia) per il rilevamento simultaneo di IgE verso 13 componenti degli acari della polvere (HDM) nel siero e nelle SN. **METODI** SN sono state raccolte sia con i “Filter Disk” (FD) che con i “Sinus Pack” (SP) in 15 pazienti adulti con rinite allergica (RA) ad HDM e 12 controlli adulti non-atopici. I campioni di SN sono stati diluiti 1:20 e 1:10 per FD e SP, rispettivamente. IgE specifiche per 13 molecole di *Dermatophagoides pteronyssinus* (D.pt.) e 2 di *Dermatophagoides farinae* (D.fa.) (Der p1, rDer p2, Der p4, rDer p5, rDer p7, rDer p10, rDer p11, rDer p14, rDer p15, rDer p18, rDer p21, rDer p23, clone 16; Der f1 e Der f2) sono state dosate sia nel siero (cut-off ≥ 0.10 Unità ISAC Standardizzate [ISU]) che nelle SN. Nelle SN il cut-off per la positività delle IgE era da determinare. Diversi cut-off sono stati analizzati (cut-off finale in “Risultati”). La sensibilità e la specificità del test nelle SN sono state calcolate in riferimento alle IgE nel siero. **RISULTATI** Il miglior equilibrio tra sensibilità e specificità è stato ottenuto con un cut-off di ≥ 0.03 ISU nelle SN diluite. Con questo cut-off, globalmente, la positività delle IgE nelle SN prediceva quella delle rispettive IgE sieriche con una sensibilità dell’82% (FD) o 76% (SP) ed una specificità del 99% (FD) o 98% (SP). Inoltre, i livelli di IgE verso ogni componente nelle SN erano altamente correlati ai corrispondenti livelli sierici (FD, $r=0.66$, $p<.001$; SP, $r=0.46$, $p<.001$). Tra i soggetti allergici agli acari, la prevalenza di positività delle IgE verso 13 delle 15 componenti esaminate è risultata simile nel siero e nelle SN: 100% per Der p2 e Der f2; $> 80\%$ per Der p23; 20% al 40% per Der p5, Der p7 e Der p21; tra 0% e 27% per tutte le altre. IgE verso Der p1 e Der f1 sono state rilevate più frequentemente nel siero (73%) che nelle SN (33% al 67%). Tra i controlli non allergici non sono state rilevate IgE alle componenti HDM né nel siero né nelle SN. **CONCLUSIONE** Una tecnica microarray consente di rilevare IgE ad una serie completa di componenti di D.pt. e D.fa. nelle SN con una buona sensibilità e una eccellente specificità in riferimento al siero. Questi promettenti risultati necessitano di conferma in studi pi

Abstract per il Congresso

che si terrà il a ,

presso