



ALEX 2

Nuovo Test Molecolare per lo Studio delle Allergie.

Siamo lieti di annunciare il nuovo test di Allergologia Molecolare ALEX2, acronimo di Allergy Explorer.

ALEX2 è fra i più completi pannelli allergologici disponibili sul mercato, consente l'analisi simultanea di 295 allergeni (di cui 117 estratti e 183 molecolari) permettendo di identificare non solo la fonte allergica (pollini, acari, alimenti), ma anche la proteina allergenica specifica ("allergene molecolare").

Si tratta di un test diagnostico in vitro basato sul metodo ELISA (è un dosaggio immunologico su fase solida) per la misurazione quantitativa delle IgE allergene-specifiche (sigE), che fornisce informazioni utili alla diagnosi dei pazienti affetti da malattie IgE-mediate in associazione ad altri segni clinici od altri risultati di test diagnostici (prick test). Consente di rilevare le IgE allergene-specifiche (sigE) in modo quantitativo e le IgE totali (tigE) in modo semiquantitativo.

Il nuovo pannello allergologico ALEX2 offre numerosi benefici clinici:

* **RISOLUZIONE DELLE REATTIVITÀ CROCIATE:** le cross-reazioni si verificano quando il sistema immunitario reagisce ad un allergene specifico, ma questa reazione si estende ad altre sostanze che condividono elementi simili o identici con l'allergene originario. In altre parole, se una persona è sensibile a un particolare allergene, può sviluppare una risposta immunitaria anche verso sostanze simili presenti in allergeni diversi.^[SEP] Le persone con allergie al polline, ad esempio, possono manifestare reazioni allergiche crociate con cereali come orzo, grano o segale, a causa della presenza di molecole simili. Per fare un altro esempio: i soggetti con sensibilità agli acari della polvere è possibile che abbiano reazioni con lumache, sia di mare che di terra, e con i crostacei.^[SEP] Grazie all'uso di allergeni molecolari, gli allergeni attivatori possono essere identificati e può essere utilizzata una terapia più mirata.

* **ANALISI DEL RISCHIO:** alcuni allergeni alimentari sono più pericolosi di altri, inducendo nell'organismo una reazione allergica più forte; inoltre, in alcuni casi i cibi che provocano l'allergia sono tollerati se cotti, altri sono resistenti alla cottura (termolabili e termostabili). Queste informazioni sono necessarie al paziente per gestire la quotidianità.

* **IMMUNOTERAPIA ALLERGENE - SPECIFICA (AIT):** L'AIT consente un trattamento più efficiente dell'allergia, perché allena il sistema immunitario a tollerare l'allergene responsabile (ad esempio il polline di erba) ma perché sia mirato occorre sapere con certezza quale molecola causa la reazione allergica.^[SEP] Le informazioni riportate sul referto di ALEX2 permettono di ottimizzare il trattamento.

* **RILEVAZIONE CCD:** sono determinanti carboidratici cross-reattivi e svolgono un ruolo nel contesto delle diagnosi di allergia; sono causa di false polisensibilizzazioni nei test in vitro, ma raramente causano reazioni allergiche vere e proprie nei pazienti. Il protocollo di dosaggio ALEX2 integra un potente inibitore CCD durante l'incubazione del siero, rendendo così più chiari i risultati per le IgE specifiche.^[SEP] Ciò riduce l'onere dell'interpretazione per i medici dei pazienti positivi ai CCD e aumenta la specificità dei risultati del test.

ALEX2 completa l'offerta allergologica dell'Istituto Raimondi, che include molteplici soluzioni di laboratorio a disposizione del clinico e che possono essere intese come approfondimenti successivi. Un approccio modulare alla diagnostica, in cui test allergologici differenti vengono richiesti al bisogno come approfondimento dell'esito, permette infatti al clinico di mantenere la visione d'insieme.

In tal senso, continuiamo ad offrire con i RAST circa 300 allergeni testabili singolarmente, in base alle richieste del clinico, con i RAST (eseguito in chemiluminescenza). Di questi allergeni alcuni, ma non tutti, sono presenti anche in ALEX2.

Infine, sempre per la diagnosi sierologica delle allergie è possibile richiedere la misura della triptasi e della proteina cationica degli eosinofili (ECP)