

A chi può essere utile ALEX² ?

- Pazienti allergici noti per approfondire il profilo IgE e verificare eventuali modifiche nel tempo (marcia allergenica).
- Pazienti sospetti allergici per verificare la presenza di IgE specifiche verso uno o più allergeni.
- Pazienti con sintomatologia clinica di tipo allergico per approfondire le sensibilizzazioni (presenza di IgE verso uno o più allergeni in assenza di sintomatologia riferibile) o di reali allergie (presenza di sensibilizzazioni IgE associate quadri clinici compatibili).
- Pazienti con manifestazioni complesse (per esempio, orticaria, anafilassi, sindrome orale allergica ecc.) per associare uno o più sensibilizzazioni al quadro clinico.

Riferimenti scientifici

- Heffler E, et al.: Extended IgE profile based on an allergen macroarray: a novel tool for precision medicine in allergy diagnosis. *World Allergy Organ J.* 2018 Apr 26;11(1):7.
- Ansotegui IJ, et al.: A WAO - ARIA - GA2LEN consensus document on molecular-based allergy diagnosis (PAMD®): Update 2020. *World Allergy Organ J.* 2020 Mar 7;13(2):100091.
- Ansotegui IJ, et al.: IgE allergy diagnostics and other relevant tests in allergy, a World Allergy Organization position paper. *World Allergy Organ J.* 2020 Feb 25;13(2):100080

Per
maggiori
informazioni
contatta
il nostro
centro

I nostri medici sono disponibili per ulteriori chiarimenti al fine di programmare gli opportuni approfondimenti.

Direttore Sanitario: Dott. Giovanni Melioli



Laboratorio Albaro

Via P. Boselli, 30 canc. - Genova - Tel. 010.3621769
info.laboratorioalbaro@alliancemedical.it
Piazza H. Dunant, 4/30 - Genova - Tel. 010.3629031
piscine.laboratorioalbaro@alliancemedical.it

ALEX²
ALLERGY EXPLORER

Un solo prelievo



per un profilo allergologico
completo: **300 differenti
allergeni!**

ALEX²
ALLERGY EXPLORER

la più ampia diagnosi
allergologica molecolare



Laboratorio Albaro

LE MALATTIE ALLERGICHE

Da decenni è ben noto che le malattie allergiche sono estremamente frequenti nella popolazione a livello mondiale. La ritardata o la mancata diagnosi o il ritardato o mancato trattamento impattano sia con la salute della popolazione che con il sistema paese. L'impatto è significativo in termini di assenze dalla scuola o dal lavoro, ospedalizzazioni per i casi più severi o ripetuti accessi ambulatoriali per arrivare ad una diagnosi esauritiva.

Presso il **Laboratorio Albaro e l'Istituto Salus - Alliance Medical** si utilizza ormai da alcuni anni una metodologia di diagnostica molecolare su matrici di allergeni, denominata **ALEX²** che consente di verificare la sensibilizzazione verso 300 differenti allergeni o componenti allergeniche molecolari.

COS' È ALEX²

ALEX² è una matrice di allergeni inalanti, alimentari, da contatto e da imenotteri. Può approfondire l'indagine identificando la sorgente allergenica (per esempio, una pianta) e le molecole che la costituiscono. In questo modo, la diagnosi sarà particolarmente accurata, evitando le cross-reazioni che rendono talora complessa la diagnosi.

ALEX² è in grado di distinguere allergeni "maggiori" da allergeni minori, allergeni pericolosi da allergeni virtualmente innocui, allergeni stabili o instabili agli agenti fisici (calore, pH, molto rilevante per le allergie alimentari), allergeni prevalentemente da adulti o pediatrici, allergeni "specifici" o allergeni cross-reattivi.

Come si effettua il test

ALEX² identifica le IgE specifiche per allergeni e componenti molecolari. Le IgE sono presenti nel sangue circolante quindi è necessario un prelievo di sangue per poter effettuare il test.

In laboratorio, il siero del paziente viene incubato con la matrice di allergeni e dopo alcune ore e con l'aggiunta di alcuni reagenti, la matrice viene analizzata con tecniche di analisi dell'immagine. Tante più IgE saranno presenti contro un determinato allergene, tanto più forte sarà la reazione misurata dallo strumento.

Vantaggi ed indicazioni di ALEX²

- Consente di disporre, con un singolo prelievo, del profilo IgE più completo disponibile per il paziente. Nel caso di assoluta negatività, la probabilità di una forma allergica sostenuta è piuttosto remota. Nel paziente positivo, il profilo allergenico viene caratterizzato accuratamente.
- Consente di identificare eventuali fattori di rischio (per esempio, sensibilizzazioni a allergeni pericolosi), dando la possibilità al medico di "allertare" in vario modo il paziente.
- Consente di identificare sensibilizzazioni per allergeni altamente specifici o cross-reattivi, semplificando la scelta dell'eventuale "vaccino".
- Consente, con un solo test, di arrivare al risultato che, con le strategie "classiche" (visita del paziente, skin prick test, dosaggio IgE per allergeni estrattivi, dosaggio IgE per componenti molecolari) si ottiene spesso nell'arco di parecchie settimane.

Un solo prelievo per un profilo allergologico completo

