

## ImmunoCAP® ISAC

### Il profilo allergenico mediante l'analisi multipla di 112 allergeni componenti

#### ■ Autore

Dr Daniel Marchetti  
FAMH in Immunologia Clinica

#### ■ Introduzione

ImmunoCAP ISAC è uno strumento all'avanguardia in grado di determinare il profilo delle IgE nei pazienti polisensibilizzati. Si tratta del primo esame diagnostico in vitro di tipo "multiplex" basato sulle tecnologie ricombinanti, che permettono di testare simultaneamente 112 allergeni derivanti da 51 fonti allergiche differenti.

#### ■ Contesto

La maggior parte dei pazienti allergici risulta positiva ai test per numerosi allergeni. In alcuni casi può essere difficile individuare la causa all'origine dei sintomi per via di una storia clinica inconcludente in relazione al ruolo svolto dai differenti allergeni e alle reazioni osservate.

#### ■ Importanza clinica

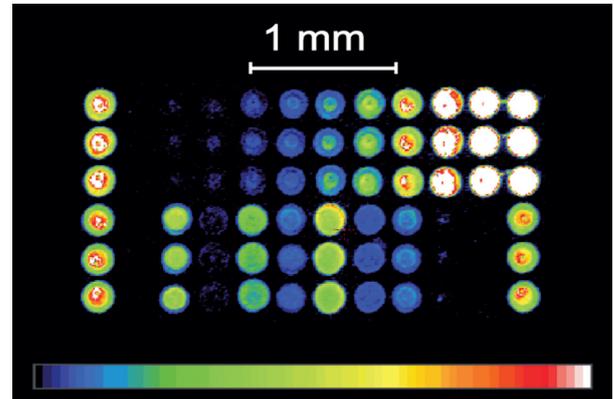
ImmunoCAP ISAC è un test di diagnostica molecolare particolarmente consigliato nei casi clinici complessi (ad esempio, pazienti polisensibilizzati<sup>1</sup>, con anamnesi incoerente o risposta insufficiente a un trattamento). È al tempo stesso uno strumento efficace per la determinazione delle situazioni cliniche quali gli shock anafilattici non chiariti mediante un'indagine minuziosa e test mirati, casi di sindrome orale allergica, orticaria cronica, dermatite atopica.

#### ■ Metodo

ImmunoCAP ISAC è un test immunologico in fase solida che utilizza la tecnologia molecolare dei biochip. Permette la misurazione simultanea di anticorpi specifici a più componenti allergiche in un solo esame, utilizzando meno di 30 µl di plasma o siero. Il chip IgE fornisce risultati per un pannello fisso di 112 componenti derivanti da 51 fonti allergiche differenti. Gli allergeni vengono preselezionati e includono marker di cross-reattività.

#### ■ Interpretazione dei risultati

I risultati forniti vengono interpretati dal software di supporto ImmunoCAP ISAC Xplain che estrae i dati pertinenti dal profilo del paziente e li mette in relazione con quelli contenuti in un database specifico. Questa base di conoscenza, regolarmente aggiornata, si avvale della letteratura recente ed è stata approvata da allergologi di oltre 10 Paesi.



La ricerca di anticorpi è tipicamente realizzata mediante la tecnica dell'immunofluorescenza. L'analisi dei risultati si basa sul metodo classico della ricerca di anticorpi mediante immunofluorescenza che permette di riconoscere il legame antigene (allergene)/anticorpo.

Foto: gentile concessione di Phadia Austria, [www.thermoscientific.com/phadia/de-at](http://www.thermoscientific.com/phadia/de-at)

#### ■ Vantaggi

ImmunoCAP ISAC permette di differenziare con maggiore efficacia le reazioni crociate delle co-sensibilizzazioni. Evidenzia il rischio di reazioni allergiche e informa circa la potenziale gravità di reazioni associate (sindrome orale allergica, reazione sistemica,...)

#### ■ Prelievi e materiale

Siero o plasma (0, 2 ml)

#### ■ Costo

CHF 393.- per 112 allergeni componenti

#### ■ Referenze

<sup>1</sup> Component Resolved Diagnosis Using An Immunoassay Platform For Multiplex Measurement Of IgE In Multi-sensitised Allergic Patients. O Luengo, M Labrador, M Guilarte, T Garriga, A Sala and V Cardona - J Allergy Clin Immunol 127(2): AB163-AB163 (2011).

Ulteriori riferimenti bibliografici su richiesta.

#### ■ Informazioni

Barbara Mathis  
FAMH Microbiologia

091 960 73 73

[barbara.mathis@unilabs.com](mailto:barbara.mathis@unilabs.com)

#### ■ Redazione

Dr med. Matthias Kaelin, Direttore medico