

## ImmunoCAP® ISAC

La cartographie des allergies par l'analyse multiplex de 112 composants allergéniques

### ■ Auteur

Dr Daniel Marchetti  
FAMH en Immunologie Clinique

### ■ Introduction

ImmunoCAP ISAC est un outil de pointe issu des technologies de l'Allergologie moléculaire pour la caractérisation du profil IgE des patients polysensibilisés. Il s'agit du premier test de diagnostic in vitro de type "multiplexage", basé sur les technologies recombinantes, qui permettent de tester simultanément 112 allergènes, issus de 51 sources allergéniques différentes.

### ■ Contexte

La plupart des patients allergiques ont des tests positifs pour de nombreux allergènes. Il peut être difficile chez certains d'identifier la cause de leurs symptômes, en raison d'une histoire clinique peu concluante quant au rôle des différents allergènes et aux réactions observées.

### ■ Importance clinique

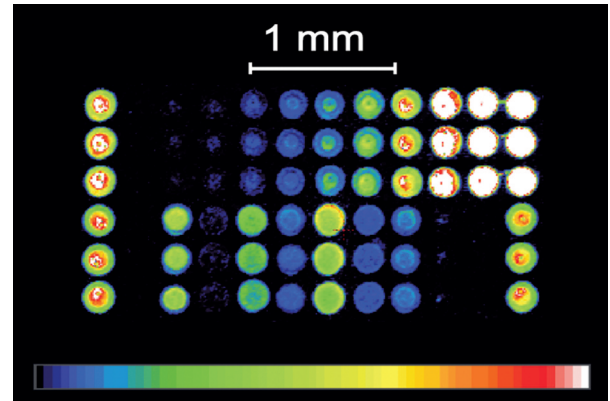
ImmunoCAP ISAC est un test diagnostique tout particulièrement préconisé dans les cas cliniques complexes par ex., patients polysensibilisés<sup>1</sup>, patients avec antécédents incohérents ou ayant une réponse insatisfaisante à un traitement. Ce test est également un outil performant pour la caractérisation de situations cliniques telles que chocs d'allure anaphylactique non élucidés par une enquête minutieuse et des tests orientés, syndromes oraux croisés, urticaire chronique, dermatite atopique.

### ■ Méthode

ImmunoCAP ISAC est un immunodosage sur phase solide qui repose sur la technologie moléculaire des biopuces. Ce test permet de mesurer simultanément la présence d'anticorps spécifiques contre plusieurs composants allergéniques par un seul test, en utilisant moins de 30 µl de sérum ou de plasma. La puce IgE produit des résultats pour un panel fixe de 112 composants issus de 51 sources allergéniques différentes. Les allergènes sont présélectionnés et incluent des marqueurs de réactivité croisée.

### ■ Interprétation des résultats

Les résultats fournis sont interprétés par le logiciel support ImmunoCAP ISAC Xplain qui extrait les données pertinentes du profil du patient et les met en relation avec celles d'une base de données établies. Cette base de connaissance, régulièrement mise à jour, repose sur la littérature récente et a été approuvée par des spécialistes en allergologie de plus de 10 pays.



L'immuno-détection est classiquement réalisée par détection de l'immunofluorescence. L'analyse des résultats repose sur la méthode classique d'immuno-détection par immunofluorescence du couplage antigène (allergène)/anticorps.

Image : courtoisie de Phadia Austria, [www.thermoscientific.com/phadia/de-at](http://www.thermoscientific.com/phadia/de-at)

### ■ Avantages

ImmunoCAP ISAC permet de mieux différencier les réactions croisées des co-sensibilisations. Il précise le risque de réactions allergiques et informe sur la gravité potentielle des réactions associées (syndrome oral croisé, réaction systémique,...).

### ■ Prélèvement

Sérum ou plasma (0.2 ml)

### ■ Tarif

CHF 393.- pour 112 composants allergéniques

### ■ Références

<sup>1</sup> Component Resolved Diagnosis Using An Immunoassay Platform For Multiplex Measurement Of sIgE 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).  
Autres références sur demande.

### ■ Informations

Dr Daniel Marchetti

022 716 20 17

[daniel.marchetti@unilabs.com](mailto:daniel.marchetti@unilabs.com)

### ■ Rédaction

Dr méd. Matthias Kaelin, Directeur médical