

ImmunoCAP ISAC

(Immuno Solid-phase Allergen Chip)

Provtagning, provtagningsmateriel och hantering

Blod i SST-rör. Minsta analyserbara mängd 20 µL serum.

Transport

Förvaras kylt.

Indikation

Misstanke om IgE-medierad överkänslighet, särskilt i svårbedömda fall med oklar anamnes.

Svar

Svar lämnas vanligen inom 2–3 veckor.

Metod/Analysprincip

Mikroarray.

Patientserum inkuberas på mikroarrayen varvid eventuella specifika IgE-antikroppar i serum binder till allergen. Fluorescensmärkta anti-IgE-antikroppar tillsätts och fluorescensen kan avläsas.

Referensintervall

<0.3 ISU-E

Medicinsk bakgrund

Analys av ISAC vänder sig främst till allergispecialister.

ImmunoCAP ISAC (Immuno Solid-phase Allergen Chip) är ett komplement till analys av specifikt IgE mot enskilda allergen (ImmunoCAP). ISAC innehåller 112 allergena komponenter från 51 allergenkällor bundna i ett rutnär på en s.k. mikroarray. Allergenkällorna inkluderar bl.a. födoämnen, luftvägsallergen och mögel. Förekomst av specifikt IgE mot samtliga komponenter analyseras i ett steg med en mycket liten volym serum eller plasma.

ISAC är en semikvantitativ test (till skillnad från ImmunoCAP för enskilda allergen) där resultatet anges i ISAC Standardized Units (ISU-E) indelade i fyra klasser.

ISAC är av värde vid oklara fall där analys av specifikt IgE mot många enskilda allergen annars behöver utföras. Den lilla provvolym som krävs gör analysen särskilt attraktiv vid utredning av barnpatienter. Vid misstanke om sensibilisering mot endast ett fåtal allergen rekommenderas emellertid analys av specifikt IgE mot dessa.

Analysen utförs av annat laboratorium. Ett testprotokoll bifogas svaret.

Litteraturreferenser

1. Gadisseur R, Chapelle J-P, Cavalier E. A new tool in the field of in-vitro diagnosis of allergy: preliminary results in the comparison of ImmunoCAP® 250 with the ImmunoCAP® ISAC. Clin Chem Lab Med. 2011 Feb;49(2):277–80.
2. Sanz ML, Blazquez AB, Garcia BE. Microarray of allergenic component-based diagnosis in food allergy. Current Opinion in Allergy & Clinical Immunology. 2011;11(3):204–9.
3. Melioli G, Bonifazi F, Bonini S, Maggi E, Mussap M, Passalacqua G, et al. The ImmunoCAP ISAC molecular allergology approach in adult multi-sensitized Italian patients with respiratory symptoms. Clin Biochem. 2011 Aug;44(12):1005–11.