

Anvisning

**Allergenmix**Gäller för  
Klinisk immunologi och transfusionsmedicin

LU

Klinisk immunologi

## Allergenmix

**Indikation**

Misstanke om IgE-medierad allergi. Vid specifik misstanke, välj allergenspecifikt IgE framför allergenmix.

**Medicinsk information**

Vid misstanke om IgE-medierad allergi analyseras förekomst av specifika IgE-antikroppar mot det allergen eller den grupp av allergen som anamnesen pekar på. Särskilda kombinationer av vanliga allergen finns i s.k. mixar med en rad användningsområden för utredning av både födoämnes- och luftvägsallergi. Genom att använda mixar kan man snabbt avfärda misstanke på allergi vid negativa resultat.

Vid låga värden för de ingående allergenen kan man få en additionseffekt, som gör att vid analysering av ingående allergen är alla negativa. Motsatt resultat får man vid svagt positiv reaktion, eller positiv reaktion mot ovanliga epitoper, för endast ett ingående allergen. Vid positiv mix analyseras ingående allergen.

Förekomst av IgE-antikroppar måste vägas mot patientens symtom, ålder och exponering. Förekomst av specifika IgE-antikroppar är inte liktydigt med allergi, men sannolikheten ökar med stigande koncentration.

**Metod**

Metoden är en fluoroenzymimmunoassay (FEIA).

Anti-IgE är kovalent kopplat till en ImmunoCAP (en fast fas bestående av ett cellulosederivat) och reagerar med allergenspecifikt IgE i tillsatt patientserum. Ospecifikt IgE tvättas bort och konjugat (enzymmärkt anti-IgE) sätts till för att bilda ett komplex. Efter inkubering tvättas obundet enzymmärkt anti-IgE bort och det bundna komplexet inkuberas med en framkallningslösning innehållande substrat. Konjugerat enzym reagerar med substrat vilket ger upphov till en fluorescerande produkt. Efter tillsättning av stopplösning mäts fluorescensen i eluatet. Fluorescensen är direkt proportionell till IgE-koncentrationen i provet.

För att klassificera resultaten jämförs fluorescensen i patientprovet med fluorescensen i en standard som körs parallellt.

**Referensintervall**

Positiv

Negativ

Anvisning

## Allergenmix

Gäller för  
Klinisk immunologi och transfusionsmedicin

LU

Klinisk immunologi

---

## Referenser

1. Johansson SGO: Clinical Workshop IgE antibodies and the Pharmacia CAP System in allergy diagnosis, a report of an international workshop Pharmacia 1988.
2. Yman L. The new generation of allergy testing, Pharmacia CAPSystem, pp8-10. I Pharmacia Advancing, The New Biology, Pharmacia Australia 1989.
3. Yman L. Standardization of IgE antibody assays. JIFCC 1991;3:198-203.
4. Axén R., Drevin H, Kober A, Yman L. A new laboratory diagnostics system applied to allergy testing, pp 3-4.