

<b>Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH</b>	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret				Niveau: <b>Øvrige dokumenter</b>	
	<b>Inhalationsantigenpanel-IgE;P</b>					
Dokument ID: <b>6624</b>	Forfatter: <b>ANR</b>	Redaktør: <b>ANR</b>	Dokumentansvarlig: <b>Special</b>	Version: <b>3.0</b>	Godkendt af: <b>MF</b>	
Dokumentbrugere:					<b>2020-09-24</b>	

## 1) Generelle data

### Bestillingskode:

NPU57691 P—Inhalationsantigen-antistof(IgE); arb.stofk.((t3; g6; w6; e1; e5; d1; e3; m2; d2; t9; w19); proc.) = ? (p.d.e.)

### Analysenavn:

P-Inhalationsantigenpanel-IgE

### IUPAC navn og kode:

Inhalationsantigenpanel-IgE;P

### Bestillingsbemærkninger

### Udførelse:

4 gange ugentlig

### Mulige prioriteter og forventet svartid:

#### Hospitalsprøver:

Prioritet

Rutine:

Svartid fra prøvetagning

90 % af alle prøver er besvaret inden for 7 hverdage.

#### Praksisprøver:

Prioritet

Rutine:

Svartid fra prøvetagning

85 % af alle prøver er besvaret inden for 7 hverdage.

### Forberedelse:

Ingen

### Prøvetagning:

I veneblod i glas med gold prop og gold ring, indeholder separationsgel og koagulationsaktivator (gold3,5G).

Analysen kan også udføres på:

I veneblod i glas med rød prop og sort ring, indeholder koagulationsaktivator (rød4S).

I veneblod i glas med lilla prop med hvid/sort ring, indeholder K3-EDTA (lilla4S).

### Forsendelse:

#### Fra kliniske afdelinger på Hospitalet:

Sendes med rørpost eller portør umiddelbart efter prøvetagningen

#### Fra praksis:

Fuldblod opbevares i termoskab ved 21 °C og afhentes med førstkommande afhentning på prøvetagningsdagen.

Kun ikke-centrifugerede blodprøver, der modtages samme dag som de er taget, vil blive accepteret

## 2) Kliniske data

**Indikation:**

Mistanke om eller udredning af luftvejsallergi, ved symptomer som f.eks. rhinitis og astma.

**Referenceinterval:**

Børn og voksne uanset køn < 0,35 kUA/L

Oplysninger om kilder til referenceinterval kan fås ved henvendelse til Klinisk Biokemisk Afdeling.

**Ringegrænse:**

Ingen

**Tolkning:**

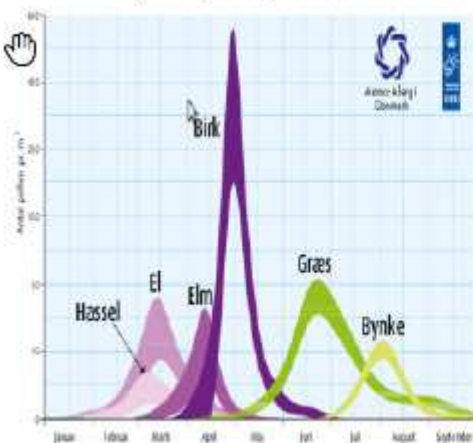
Et svar under referenceværdien udelukker med høj sandsynlighed allergisk årsag til rhinitis og/eller astma.

Et svar over referenceværdien er et udtryk for sensibilisering over for et eller flere af de allergener som indgår i panelet. Dette er ikke ensbetydende med at der er allergi, men sandsynligheden stiger med mængden af IgE-antistof.

Et svar over referenceværdien udløser automatisk analysering af specifik IgE for følgende 6 allergener: Birk(t3), Eng-rottehale(g6), Grå bynke(w6), Katteepitel(e1), Hundeskæl(e5), Dermatophagoides farinae(d2). Disse repræsenterer de hyppigst forekommende inhalationsallergener i Danmark. Findes disse allergener negative udløses automatisk følgende allergener: Hesteskæl(e3), Dermatophagoides pteronyssinus(d1), Skimmelsvamppanelet(mx1) (Penicillium notatum, Cladosporium herbarum, Aspergillus fumigatus, Alternaria tenuis). Findes der ikke herved en forklaring på et positivt resultat af Inhalationsantigen-panelet, kan lægen, ved behov, selv bestille undersøgelse for de manglende allergener (Parietaria officinalis(w19) og Oliven(t9)).

En forudsætning for at stille diagnosen luftvejsallergi ved specifik IgE koncentration over detektionsgrænsen, er at der er relevante symptomer ved eksponering for det pågældende allergen. Et eksempel på relevante symptomer ved f.eks. specifik IgE for birk er høfeber i birkepollen-sæson. Selv meget lave IgE-niveauer kan give allergiske symptomer.

Enkelte luftvejsallergener (pollen) er årstidsafhængige - se nedenstående grafiske fremstilling:

**Medicinsk baggrund:**

Panelet indeholder de hyppigst forekommende luftvejsallergener i Danmark.

IgE-antistoffer er årsag til type 1-allergi (også kaldt allergisk straksreaktion og IgE-medieret allergi). Det stof, som udløser den allergiske reaktion, kaldes allergen.

Analyserne som indgår i luftvejsantigenpanelet kan, ved specifik mistanke om allergi over for et enkelt allergen, også bestilles enkeltvis. De rekvireres da under LABKA II analysenavnene (IUPAC koderne):

- P-Birk (t3)-IgE (NPU13041)
- P-Eng-rottehale (g6)-IgE (NPU13098)
- P-Grå bynke (w6)-IgE (NPU13135)
- P-Katteepithel (e1)-IgE (NPU 13227)
- P-Hundeskæl (e5)-IgE (NPU13167)
- P-Hesteskæl (e3)-IgE (NPU13157)

P-Derm. Pteronyssinus (d1)-IgE (NPU13080)  
P-Derm. Farinae (d2)-IgE (NPU13078)  
P-Skimmelsvamp (mx1)-IgE (NPU58158)  
P-Oliven (t9)-IgE (NPU13298)\*  
P-Parietaria officinalis (w19)-IgE (NPU13392)\*

(\*analyserne for oliven og parietaria officinalis) udføres ikke på Hvidovre Hospital, og svartider kan ikke garanteres)

I enkelte tilfælde kan der ved positiv skimmelsvamp-panel mx1 være indikation for en yderligere differentiering mellem skimmelsvamparterne. Hvis dette er tilfældet kan enkeltvis rekvirering foretages af analyserne:

P-Penicillium chrysogenum (m1)-IgE (NPU13323)  
P-Cladosporium herbarum (m2)-IgE (NPU13075) og  
P-Alternaria tenuis (m6)-IgE (NPU13013)

Ved mistanke om allergi overfor andre luftvejsallergener som ikke er en del af standardpanelet, kan der ved behov rekvireres specifik IgE for disse.

På Hvidovre analyseres følgende øvrige luftvejsallergener:

P-Marsvineepitel (e6)-IgE (NPU13268)

P-Kaninepitel (e82)-IgE (NPU13219)

P-Rajgræs (g5)-IgE (NPU13342)

P-El,grå (t2)-IgE (NPU13093)

P-Hassel (t4)-IgE (NPU13146)

P-Elm (t8)-IgE (NPU13094)

Svartider for andre luftvejsallergener kan ikke garanteres.

#### **Biologisk variation:**

Ikke relevant

#### **Intraindividuel biologisk variation:**

10 %

#### **Kritisk forskel:**

Ved koncentrationer mellem 21 – 105 kUA/L skal et resultat være ændret med mere end 14 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

### **3) Analysetekniske data**

#### **Analyseudstyr:**

Phadia 250 og Phadia 1000

#### **Analysemetode / beregningsmetode:**

Fluoroenzymimmuno/Rodbard 5 parameter

#### **Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):**

21 % mellem 21-105 kUA/L. Den sande værdis relative afvigelse fra resultatet kan med 95 % sandsynlighed forventes at være mindre end den her angivne %.

#### **Maksimal dag-til-dag (intermediær) impræcision:**

10 %

#### **Svarafgivelsesinterval:**

0,1 – 100 kUA/L

#### **Sporbarhed:**

IgE-Kalibratorerne kan spores (via en ubrudt kæde af kalibreringer) til den 2. Internationale Reference Preparation (IRP) 75/502 eller den ækvivalente 3. International standard 11/234 af humant serum Immunglobulin E fra World Health Organisation (WHO).

**Specificitet og interferens:**

Krydsreaktiviteten med andre humane immunglobuliner er ikke detekterbar ved fysiologiske koncentrationer af IgA, IgD, IgM og IgG

**Akkrediteret analyse:**

Ja på Hvidovre Hospital

**Revisionslog**

Version	Godkendt	Ændringskommentar
3	2020.09.24	