

Immunglobulin E, allergenspecifikke

Indhold

Kort om analyserne	2
Allergi og sensibilisering	2
Generelle oplysninger.....	2
Specifikke IgE analyser.....	2
Paneler.....	2
Penicilliner	2
Insekter	4
Udarbejdelse	5
Kilder.....	6

Kort om analyserne

Der findes en lang række specifikke immunglobulin E (IgE) analyser. Med specifik menes der, at der udelukkende undersøges for IgE rettet mod et bestemt allergen.

Ud over de specifikke IgE analyser kan der også rekvireres et inhalationspanel, et skimmelsvampspanel og et fødevarepanel.

Allergi og sensibilisering

Ved allergi oplever patienten relevante symptomer ved eksponering for allergenet. Påvisning af specifikke IgE antistoffer alene er således ikke tilstrækkeligt til at stille en allergidiagnose. Ved påvisning af specifikke IgE antistoffer alene er patienten sensibiliseret (1).

Generelle oplysninger

Prøvemateriale: Serum

Prøvetagningsrør: [GUL/GEL 3,5](#)

Holdbarhed (2): Fuldblod (stuetemperatur): 1 døgn

Serum (stuetemperatur): 1 døgn

Serum (4-8 °C): 7 døgn

Serum (-20 °C): 3 måneder

Svartid: Op til 1 uge

Specifikke IgE analyser

Der kan rekvireres analyse for specifik IgE mod en lang række allergener, hvoraf nogle nævnes i denne vejledning. De specifikke analyser anbefales kun ved konkret mistanke rettet mod det/de pågældende allergener. Det anbefales således **ikke** at teste bredt/screene med de specifikke analyser.

Paneler

Panelerne indeholder flere allergener, som der testes for samtidigt. Der testes altså mere bredt end ved de specifikke IgE analyser.

Penicilliner

Der kan rekvireres analyse for specifik IgE mod forskellige penicilliner (se rekvireringsoplysninger nedenfor).

Dansk Selskab for Allergologi (DSA) udarbejde i 2019 [retningslinjer for udredning af penicillinallergi](#) (3) og i 2020 var der en [artikel i Ugeskrift for Læger](#) (4) med afsæt i disse anbefalinger.

Det fremgår, at hvis penicillinallergi ikke kan udelukkes (rød og gul gruppe, se ovennævnte kilder), skal patienten henvises til en specialafdeling mhp. videre udredning.

Inden henvisning bør der ved visse patienter (se nedenfor) rekvireres analyser for specifik IgE mod både penicillin V, penicillin G, ampicillin og amoxicillin. Dette uanset hvilket penicillin den konkrete mistanke går på – også ved et helt andet penicillin som fx dicloxacillin. De patienter, hvor disse laboratorieanalyser anbefales, er:

- Alle børn uanset reaktionens karakter og sværhedsgrad
- Voksne mistænkt for anafylaksi eller anden straksreaktion (symptomdebut < 2 timer efter indtag af vilkårlig tablet i kuren)
- Voksne med urticaria uanset debuttidspunkt

OBS: Prøverne til analyse for specifik IgE mod ovennævnte penicilliner skal helst tages 1-6 måneder efter reaktionen.

Resultat af laboratorieanalyser og henvisning

Om resultatet af de specifikke IgE analyser skriver sundhed.dk (hovedstaden) (5):

Positiv IgE

- Bekræfter allergidiagnosen
- Patienten er CAVE penicilliner resten af livet
- Voksne kan evt. henvises mhp. råd og vejledning om alternativ antibiotika
- Alle børn bør henvises til råd og vejledning samt journalføring af CAVE

Negativ IgE

- Der henvises til yderligere udredning inklusiv penicillinprovokation under anafylaksiberedskab

Modtagere af henvisning

I Sygehus Sønderjyllands område henvises voksne til Lungemedicinsk Afdeling på Sygehus Lillebælt, mens at børn henvises til Børn og Unge på Sygehus Sønderjylland.

Rekvireringsoplysninger

Phenoxymethylpenicillin (V-penicillin)

Nationalt kortnavn: Penicilloyl V (c2)-IgE;P

NPU-kode: 13322

Benzylpenicillin (G-penicillin)

Nationalt kortnavn: Penicilloyl G (c1)-IgE;P

NPU-kode: 13321

Ampicillin

Nationalt kortnavn: Ampicilloyl (c5)-IgE;P

NPU-kode: 53982

Amoxicillin

Nationalt kortnavn: Amoxicilloyl (c6)-IgE;P

NPU-kode: 53980

Insekter

Alle patienter, der har haft en systemisk reaktion på insektstik, skal henvises til udredning (6).

Bi og hveps

Der kan rekvireres analyse for specifik IgE mod bi og hveps (se nedenfor). Ved systemisk reaktion er der indikation for udredning og undersøgelse af specifik IgE. Prøven tages tidligst 4 uger efter reaktion. Tages prøven mere end 6 måneder efter reaktionen kan IgE antistofferne være forsvundet igen. Store lokalreaktioner alene er ikke indikation for udredning (7-9).

Bi

Nationalt kortnavn: Bigift (i1)-IgE;P

NPU-kode: 13040

Hveps

Nationalt kortnavn: Hvepsegift (i3)-IgE;P

NPU-kode: 13183

Udarbejdelse

Forfatter:

Michael Mejer Hunderup, læge i hoveduddannelsesstilling, Blodprøver, Biokemi og Immunologi (BBI)

Arbejdsgruppe Sygehus Sønderjylland:

Eva Rabing Brix Petersen, tidligere cheflæge, BBI

Hanne Davidsen, bioanalytikerspecialist, BBI

Thor Aage Skovsted Petersen, biokemiker, BBI

Annedore Bock, tidligere systemadministrator, BBI

Arbejdsgruppe Region Syddanmark:

Algoritmen for inhalationspanelet og skimmelsvampspanelet er vedtaget på regionale møder med repræsentanter fra laboratorierne på Sygehus Sønderjylland, Sygehus Lillebælt, Sydvestjysk Sygehus og Odense Universitetshospital.

Kilder

- 1) Allergi mod luftbårne allergener, Plaschke og Christensen, Ugeskrift for Læger, 2005
- 2) Quality of Diagnostic Samples, Guder et al., 3rd edition, 2010
- 3) Retningslinjer for udredning af antibiotika-allergi med særligt fokus på penicilliner, Garvey et al., 2019
- 4) Udredning af penicillinallergi, Tannert et al., Ugeskrift for Læger, 2020
- 5) [Penicillinallergi - sundhed.dk](https://sundhed.dk/temaer/indlæsning/indlæsning/penicillinallergi)
- 6) [Allergi over for insektgift - Lægehåndbogen på sundhed.dk](https://sundhed.dk/temaer/indlæsning/indlæsning/allergi-over-for-insektgift)
- 7) [Allergjudredning - Laboratorieprøver - sundhed.dk](https://sundhed.dk/temaer/indlæsning/indlæsning/allergjudredning-laboratorieprøver)
- 8) [Analysefortegnelsen - bi](https://sundhed.dk/temaer/indlæsning/indlæsning/analysefortegnelsen-bi)
- 9) [Analysefortegnelsen - hveps](https://sundhed.dk/temaer/indlæsning/indlæsning/analysefortegnelsen-hveps)