

Uusia allergiatutkimuspaketteja käyttöön																																									
<p>Huslabissa on otettu käyttöön uusia allergiatutkimuspaketteja, joissa erittely tehdään tarvittaessa komponenttitasolle asti. Alamme alihankkia näitä tutkimuspaketteja Huslabista 29.4.2019 alkaen. Huslab tiedottaa uusien tutkimuspakettien käyttöönotosta seuraavasti:</p>																																									
Muutos tulee voimaan	29.4.2019																																								
Asian kuvaus	<p>Tutkimukset:</p> <p>14256 S -AllComE S -Pölyerittely, ruokaerittely ja komponentit, IgE vasta-aineet</p> <p>14246 S -RuoComE S -Ruokaerittely ja komponentit, IgE vasta-aineet</p> <p>14247 S -PähComE S -Pähkinäallergeenit (f13, f17, f256, f18, f202) ja komponentit, IgE vasta-aineet</p> <p>14258 S -PähPakE S -Pähkinäallergian selvittelypaketti, IgE vasta-aineet</p> <p>14259 S -PisPakE S -Pistiäisallergian selvittelypaketti, IgE vasta-aineet</p> <p>14260 S -AmpPakE S -Ampiaisallergian selvittelypaketti, IgE vasta-aineet</p> <p>S -AllComE (21766)</p> <p>”Pölyerittely, ruokaerittely ja komponentit” on tutkimuspaketti, jossa seulotaan allergeenisekoituksella IgE-vasta-aineet tavallisimpia ruoka-aine- ja pölyallergeeneja kohtaan. Mikäli seulontatutkimus antaa positiivisen tuloksen, määritetään näytteestä IgE-vasta-ainepitoisuus kyseisen ryhmän kutakin allergeenia kohtaan erikseen. <i>507 S -PölyEr</i> -tutkimuksen osatutkimukset ovat koivu, pujo, timotei, hevonen, kissa, koira, pölypunkki D. pteronyssinus, Cladosporium herbarum –home. <i>508 S -RuokaEr</i> -tutkimuksen osatutkimukset ovat maito, munanvalkuainen, maapähkinä, soija, turska, vehnäjauho. Mikäli munanvalkuaisen, maidon, vehnän, soijapavun tai maapähkinän IgE-vasta-ainepitoisuus on lisääntynyt, määritetään lisäksi positiivisen allergeenin valikoidut komponenttitutkimukset:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tutkimusnumero Tykslabissa</th> <th>Tutkimus</th> <th>Allergeeni-komponentti</th> <th>Allergeenilähde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>287</td> <td>S -KaseiiE</td> <td>nBos d 8</td> <td>Maidon kaseiini</td> </tr> <tr> <td>340</td> <td>S -OvomukE</td> <td>nGal d 1</td> <td>Munanvalkuaisen ovomukoidi</td> </tr> <tr> <td>13651</td> <td>S -Om5GliE</td> <td>rTri a 19</td> <td>Vehnän omega-5-gliadiini</td> </tr> <tr> <td>14063</td> <td>S -GliadiE</td> <td></td> <td>Vehnän gliadiini</td> </tr> <tr> <td>13504</td> <td>S -rGlym4E</td> <td>rGly m 4</td> <td>Soijapapu</td> </tr> <tr> <td>13505</td> <td>S -nGlym5E</td> <td>nGly m 5</td> <td>Soijapapu</td> </tr> <tr> <td>13506</td> <td>S -nGlym6E</td> <td>nGly m 6</td> <td>Soijapapu</td> </tr> <tr> <td>13196</td> <td>S -rArah2E</td> <td>rAra h 2</td> <td>Maapähkinä</td> </tr> <tr> <td>14134</td> <td>S -rArah6E</td> <td>rAra h 6</td> <td>Maapähkinä</td> </tr> </tbody> </table>	Tutkimusnumero Tykslabissa	Tutkimus	Allergeeni-komponentti	Allergeenilähde	287	S -KaseiiE	nBos d 8	Maidon kaseiini	340	S -OvomukE	nGal d 1	Munanvalkuaisen ovomukoidi	13651	S -Om5GliE	rTri a 19	Vehnän omega-5-gliadiini	14063	S -GliadiE		Vehnän gliadiini	13504	S -rGlym4E	rGly m 4	Soijapapu	13505	S -nGlym5E	nGly m 5	Soijapapu	13506	S -nGlym6E	nGly m 6	Soijapapu	13196	S -rArah2E	rAra h 2	Maapähkinä	14134	S -rArah6E	rAra h 6	Maapähkinä
Tutkimusnumero Tykslabissa	Tutkimus	Allergeeni-komponentti	Allergeenilähde																																						
287	S -KaseiiE	nBos d 8	Maidon kaseiini																																						
340	S -OvomukE	nGal d 1	Munanvalkuaisen ovomukoidi																																						
13651	S -Om5GliE	rTri a 19	Vehnän omega-5-gliadiini																																						
14063	S -GliadiE		Vehnän gliadiini																																						
13504	S -rGlym4E	rGly m 4	Soijapapu																																						
13505	S -nGlym5E	nGly m 5	Soijapapu																																						
13506	S -nGlym6E	nGly m 6	Soijapapu																																						
13196	S -rArah2E	rAra h 2	Maapähkinä																																						
14134	S -rArah6E	rAra h 6	Maapähkinä																																						

#### S -RuoComE (21767)

Ruokaerittely ja komponentit -tutkimuspaketti vastaa rakenteeltaan S-AllComE -tutkimusta, mutta tutkimus sisältää seulonnan *vain ruokaryhmää vastaan* (osatutkimus 508 S -RuokaEr). Seulontatutkimuksessa positiivisista näytteistä tehdään erittely ja tarvittaessa yllä olevat komponenttitutkimukset.

#### S -PähComE (21794)

Pähkinäallergeenit (f13, f17, f256, f18, f202) ja komponentit -tutkimuspaketti on niin ikään monivaiheinen tutkimus, jossa mitataan viiden eri pähkinälajikkeen (maa-, cashew-, para-, hassel- ja saksanpähkinä) sekä koivun IgE-vasta-aineet (415 S -KoivuE). Mikäli pähkinäallergeenien IgE-vasta-ainepitoisuus on lisääntynyt, määritetään kyseisen pähkinän valikoidut komponenttitutkimukset:

Tutkimusnumero Tykslabissa	Tutkimus	Allergeeni-komponentti	Osatutkimus
198	S -MaaPähE	rAra h 2 rAra h 6	13196 S -rArah2E 14134 S -rArah6E
303	S -CaspähE	rAna o 3	13503 S -rAnao3E
271	S -ParapähE	rBer e 1	13502 S -rBere1E
176	S -HasspähE	Cor a 14 Cor a 9	13500 S -Cora14E 13501 S -Cora9E
298	S -SakspähE	rJug r 1	13507 S -rJugr1E
971	S -KoivuE	-	-

Negatiivisiksi jääneistä näytteistä ei yllä olevissa paketeissa tehdä jatkotutkimuksia.

Tutkimuksista laskutetaan tehtyjen määritysten mukaisesti.

#### S -PähPakE (21763)

Pähkinäallergian selvittelypaketissa mitataan kaikista, myös pähkinäallergeenien suhteen negatiivisiksi jäävistä näytteistä, maa-, cashew-, para-, hassel- ja saksanpähkinä IgE-vasta-aineet, niiden olennaisimmat komponentit sekä tulkintaan vaikuttava koivun IgE-vasta-aineet. Paketti sisältää tutkimukset:

Tutkimusnumero Tykslabissa	Tutkimus	Allergeeni / allergeenikomponentti
198	S -MaaPähE	Maapähkinä (f13)
13196	S -rArah2E	Maapähkinän komponentti rAra h 2
14134	S -rArah6E	Maapähkinän komponentti rAra h 6
303	S -CaspähE	Cashewpähkinä (f202)
13503	S -rAnao3E	Cashewpähkinän komponentti rAna o 3
271	S -ParapähE	Parapähkinä (f18)

13502	S -rBere1E	Parapähkinän komponentti Ber e 1
176	S -HasspäE	Hasselpähkinä (f17)
13500	S -Cora14E	Hasselpähkinän komponentti Cor a 14
13501	S -Cora9E	Hasselpähkinä komponentti Cor a 9
8240	S -SakspäE	Saksanpähkinä (f256)
13507	S -rJugr1E	Saksanpähkinän komponentti rJug r 1
971	S -KoivuE	Koivun siitepöly
<p>S -PisPak (21764)</p> <p>Pistiäisallergian selvittelypaketissa mitataan ampiaisen ja mehiläisen myrkkyjen IgE vasta-aineet, olennaisimmat komponentit sekä tulosteen tulkintaan vaikuttava S -Tryptaasi. Paketti sisältää seuraavat tutkimukset:</p>		
Tutkimusnumero Tykslabissa	Tutkimus	Allergeeni / allergeenikomponentti
991	S -AmpmyrE	Ampiaisen myrkky, i3
13716	S -rVesv1E	Ampiaisen myrkky, i211
13715	S -rVesv5E	Ampiaisen myrkky, 209
992	S -MehmyrE	Mehiläisen myrkky, i1
14261	S -Apim10E	Mehiläisen myrkky i217
13820	S -rApim1E	Mehiläisen myrkky i208
12590	S -Trypt	-
<p>S -AmpPakE (21765)</p> <p>Ampiaisallergian selvittelypaketissa mitataan ampiaisen myrkyn IgE-vasta-aineet, komponentit sekä tulosteen tulkintaan vaikuttava S -Tryptaasi. Paketti sisältää tutkimukset:</p>		
Tutkimusnumero Tykslabissa	Tutkimus	Allergeeni / allergeenikomponentti
991	S -AmpmyrE	Ampiaisen myrkky, i3
13716	S -rVesv1E	Ampiaisen myrkky, i211
13715	S -rVesv5E	Ampiaisen myrkky, 209
12590	S -Trypt	-
<p>Menetelmä:</p> <p>Immunofluorometrinen. Phadia ImmunoCAP. Akkreditoitu menetelmä, mukautuva pätevyysalue.</p>		
<p>Tulokset valmiina:</p> <p>Tykslabista lähetettyinä viikon kuluessa.</p>		
<p>Tulkinta:</p> <p>Jos ryhmäseulonnan tulos on positiivinen, on tutkittavalla yleensä IgE-vasta-aineita yhtä tai useampaa seoksen allergeenia kohtaan, mutta virheellisiä positiivisia ja negatiivisia arvoja esiintyy. Allergeenispesifin IgE:n ollessa</p>		

	<p>koholla, on herkistyminen todennäköistä. Mitä korkeampi arvo on, sitä todennäköisemmin herkistymiseen liittyy myös oireita. Tuloksen kliininen merkitys on kuitenkin aina suhteutettava potilaan anamneesiin ja oireisiin ja arvioitava kunkin potilaan ja allergeenin kohdalla erikseen. Negatiivinen tulos tekee herkistymisen epätodennäköiseksi, muttei poissulje sitä.</p> <p>Allergeenispesifeissä IgE-tutkimuksissa käytetään koko allergeenilähteestä valmistettuja reagensseja. Komponenttitutkimuksissa käytetään puhdistettua tai rekombinanttitekniikalla valmistettua allergeenin osaa, jolloin voidaan selventää, kohdistuvatko vasta-aineet oireiden kannalta olennaisiin allergeenin osiin vai esim. ristireagoiviin osiin. Komponenttitutkimukset auttavat mm. arvioitaessa vaikean allergisen reaktion riskiä, ristireaktioiden selvittämisessä, välttämisuokavalion suunnittelussa ja siedätushoidon harkinnassa. Ks. tarkempi tulkinta kunkin komponentin ohjekirjatekstistä (<a href="http://www.huslab.fi/ohjekirja">www.huslab.fi/ohjekirja</a>).</p>		
Näyte	<p>Näyteastia ja -määrä: Seerumi-geeliputki 5 ml. Näytteeksi tarvitaan vähintään 3 ml seerumia.</p> <p>Näytteen lähetys: Lähetysohje HUSLABin ulkopuolisille laboratorioille: Lähetä näyte sentrifugoituna huoneenlämmössä geeliputkessa. Älä lähetä näytettä viikonloppua tai pyhäpäiviä vasten. Säilytä tällöin näyte jääkaapissa. Eroteltu seerumi säilyy 5 vuorokautta jääkaapissa ja kuukausia pakastettuna -20C.</p>		
Tiedusteluihin vastaavat	Huslab Allergiatutkimukset, puh. 050 448 5262		
Kirjallisuus	<p>1. Molekyyliallergologia. Allergeenikomponentti-IgE-testien käyttöopas. Péter Csonka. 2017. ThermoFisher Scientific/Phadia Oy</p> <p>2. Kukkonen AK et al. Komponenttitutkimukset parantavat allergioiden diagnostiikkaa. Suomen Lääkärilehti 2015;70:407-411</p>		
Allekirjoitukset	<table border="0"> <tr> <td>Pertti Koskinen osastonylilääkäri Tykslab, kliininen kemia</td> <td>Maria Raitakari ylilääkäri Tykslab, kliininen kemia</td> </tr> </table>	Pertti Koskinen osastonylilääkäri Tykslab, kliininen kemia	Maria Raitakari ylilääkäri Tykslab, kliininen kemia
Pertti Koskinen osastonylilääkäri Tykslab, kliininen kemia	Maria Raitakari ylilääkäri Tykslab, kliininen kemia		
Jakelu	VSSHYP yksiköt, Turun hyvinvointitoimiala, VSSHYP:n alueen terveyskeskukset		