

Uudet allergiatutkimuspaketit**Allergeeni, pähkinäseulonta ja komponenttierittely (S -PähComE), IgE vasta-aineet**

S -PähComE ATK 10216

Pähkinäseulonta ja komponentit on tutkimuspaketti, jossa mitataan viiden eri pähkinälajikkeen IgE-vasta-aineet yhdellä pyynnöllä sisältäen: maapähkinä (f13), hasselpähkinä (f17), saksanpähkinä (f256), parapähkinä (f18) ja cashewpähkinä (f202)

Mikäli jokin allergeenivasta-aine on kohonnut, jatketaan tutkimusta automaattisesti kyseisen pähkinälajikkeen allergeenikomponenttitutkimuksella.

- Maapähkinän allergeenikomponentit: rAra h 1 (f422), rAra h 2 (f423), rAra h 3 (f424), rAra h 8 (f352) ja rAra h 9 (f427).
- Hasselpähkinän allergeenikomponentit: rCor a 1 (f428), rCor a 8 (f425), rCor a 9 (f440) ja rCor a 14 (f439)
- Saksanpähkinän allergeenikomponentit rJug r 1 (f441), rJug r 3 (f442)
- Parapähkinän allergeenikomponentti rBer e 1 (f354)
- Cashewpähkinän allergeenikomponentti rBer e 1 (f354)

Allergeeni, ruoka-aineryhmä, erittely ja komponentit (S -RuoComE), IgE vasta-aineet

S -RuoComE ATK 10237

Ruoka-aineryhmä, erittely ja komponentit on tutkimuspaketti jossa seulotaan tavallisimpien ruoka-aineallergiaa aiheuttavien allergeenien IgE-vasta-aineet. Jos ruoka-aineryhmä (fx5) antaa positiivisen tuloksen, määritetään myös seuraavat yksittäiset allergeenivasta-aineet: munanvalkuainen (f1), maito (f2), vehnä (f4), kala (turska) (f3), soijapapu (f14) ja maapähkinä (f13).

Jos yksittäinen allergeenivasta-aine antaa positiivisen tuloksen määritetään allergeenikomponentit seuraavasti:

- Munanvalkuaisen komponentti: ovomukoidi (f233).
- Maidon komponentti: kaseiini (f78).
- Vehnän komponentit: omega-5 gliadiini (f416) ja gliadiini (f98).
- Soijapavun komponentit: rGly m 4 (f353), nGly m 5 (f431) ja nGly m 6 (f432).
- Maapähkinän komponentit: rAra h 1 (f422), rAra h 2 (f423), rAra h 3 (f424), rAra h 8 (f352) ja rAra h 9 (f427).

Allergeenikomponenttitulosten tulkinta:**Varastoproteiinit**

Maapähkinä Ara h 1, Ara h 2, Ara h 3, hasselpähkinä Cor a 9, Cor a 14, saksanpähkinä Jug r 1, parapähkinä Ber e 1, cashewpähkinä Ana o 3 ja soija Gly m 5 ja Gly m 6

Varastoproteiinit ovat lämpöstabiileja proteiineja, jotka aiheuttavat oireita myös keitettyinä.

Kaikki varastoproteiinit voivat aiheuttaa vakavia allergisia oireita.

Lipidien kujeltusproteiinit (LTP)

LTP-proteiinit Ara h 9, Cor a 8 sekä Jug r 3 ovat myös stabiileja proteiineja ja IgE-vasta-aineet näille allergeeneille liittyvät allergisiin reaktioihin sekä keitetyn että raa'an ruoan nauttimisen yhteydessä.

Bet v 1 –koivuhomologi (PR-10-proteiini)

IgE-vasta-aineet Bet v 1 –koivuhomologi allergeeneille, pähkinöiden Ara h 8, Cor a 1 ja soijan Gly m 4 johtuvat todennäköisesti koivun siitepölylle herkistymisestä. Potilailla on usein pelkästään suun limakalvon reaktioita (OAS). Useimmat PR-10 proteiinit ovat lämpöherkkiä tai tuhoutuvat ruoansulatuksen aikana, joten keitetty ruoka aiheuttaa harvoin oireita.

Gal d1, Ovomukoidi

Korkeat IgE-vasta-aineet kananmunan Gal d 1 (ovomukoidi) kohtaan liittyvät pysyvään muna-allergiaan. Sekä raa'an että kovaksi keitetyn munan syömisestä voi saada oireita.

Bos d 8, Kaseiini

Korkeat IgE-vasta-aineet maidon kaseiinia, Bos d 8, kohtaan on spesifisempi maitotutkimusmarkkeri kuin kokonaismaito ja liittyy myös pysyvään maitoallergiaan. Sekä keitetty että keittämätön maito voivat aiheuttaa oireita.

Tri a 19, Omega-5-gliadiini

Vehnän Tri a 19, omega-5 gliadiini on kokonaisvehnä-IgE-tutkimusta (f4) spesifisempi tutkimus ja sitä vastaan syntyneet IgE-vasta-aineet liittyvät myös välittömään tai fyysisen rasituksen yhteydessä syntyvään allergiseen reaktioon (WDEIA).

Gliadiini

Vehnän gliadiini on kokonaisvehnä-IgE-tutkimusta (f4) spesifisempi tutkimus.

Tiedustelut:

kemisti Arto Katajamäki

puh. 050 573 5462

arto.katajamäki@medix.fi