Медико-диагностична лаборатория ЦибаЛаб ЕООД
София 1330, бул."Акад. И. Е. Гешов" 2Е (Бизнес Център Сердика), тел. 0700 112 42,
www.cibalab.com, e-mail: office@cibalab.com

ЛАБОРАТОРИЯ CibaLab

МОЛЕКУЛЯРНИ АЛЕРГЕНИ СЪСТАВКИ НА ДОМАШНИЯ ПРАХ (HDM) и ЛАТЕКСА

Доц. Д-р Е.Викентиева, МДЛ "ЦИБАЛАБ" ЕООД

1.**Същност, информативно съдържание и клинично значение:**

МОЛЕКУЛЯРНИ АЛЕРГЕНИ СЪСТАВКИ НА ДОМАШНИЯ ПРАХ (HDM)

- ✓ **Der p23** е нов, основен алерген на домашния прах (HDM). Наличието на специфични имуноглобулин Е (sIgE) антитела към Der p23 се свързва с респираторни симптоми, включително астма при деца и възрастни. Der p23 е с висока алергенна активност и висока честота на разпознаване, което обуславя продукцията на високи нива sIgE-антитела. В екстракт-базираните тестове, реактивността към Der p23 често е недостатъчно представена, поради което молекулярният тест е по-информативен.
- ✓ **Der p1** се намира във високи концентрации във фекалите на акари, които след аерозолиране, могат да бъдат вдишани и да попаднат в дихателните пътища. Доказването на sIgE-антитела както срещу **Der p1,** така и срещу **Der p2** е с висока прогностична стойност за риска от развитие на астматичен пристъп от незабавен тип.
- ✓ **Der p10** е един от второстепенните алергени на домашния прах (HDM). sIgE-антитела към Der p10 се свързват с респираторни симптоми, включително ринит, конюнктивит, кашлица, диспнея и астма. Тъй като Der p10 е тропомиозин обаче, може да предизвика кръстосана реакция с тропомиозина от ракообразни (скариди, раци, омари) и мекотели (миди, стриди, охлюви, калмари, сепия, октопод). Това е причината, лица с вече диагностицирана астма поради свръхчувствителност към алергени от домашния прах и наличие на комбинация от **sIgE-антитела срещу Der p1, Der p2 и Derp10** да са с по-висок риск от **клинично изявена алергия при консумация на някои от гореизброените.**
- ✓ **Der p10** е диагностичен биомаркер при пациенти с алергия към акари и с допълнителна сенсибилизация към други алергени, но отрицателни за sIgE-антитела срещу Der p1 и Der p2. При тези пациенти започването на имунотерапия с алергенни екстракти изисква специално внимание.

МОЛЕКУЛЯРНИ АЛЕРГЕНИ В ЛАТЕКСА

Между 30% и 50% от хората, които са алергични към латексови продукти, са алергични и към някои растителни храни съдържащи латекс, като могат да развият т.нар. **синдром на латексовия плод.**

- ✓ **Hev b8** е профилин. Растителните профилини са важни пан-алергени, отговорни за значителен процент от алергиите, свързани с полени. Наблюдаваните честоти на Hev b8 специфични IgE антитела в серуми на пациенти с алергия към латекс в различни рискови групи варират между 6 и 24%. Пациенти, чувствителни към **Hev b8**, често проявяват алергични симптоми към полени или различни храни от растителен произход. Първичната сенсибилизация към латексовия профилин в повечето случаи се осъществява чрез цветен прашец или хранителен профилин. Пациентите с поленова и хранителна алергия и наличие на профилин-специфични IgE антитела са с по-висок риск от развитие на алергия към латекс и латекс съдържащи продукти. Проучвания демонстрират кръстосана реактивност между латексния профилин и оризов профилин (силно хомоложни един на друг) и профилина от царевицата, бермудската трева и тимотейката.
- ✓ **Hev b5,** структурен протеин от естествения каучуков латекс (NRL), който се извлича от каучуковите дървета (Hevea brasiliensis). Той е основен алерген при хора, алергични към NRL в резултат на професионална експозиция или многократен контакт на лигавични повърхности с NRL, както и при лица страдащи от т.нар. latex-food синдром (LFS). Честотата на **Hev b5** сенсибилизация варира от 59% до 74% при здравни работници с алергия към латекс и 46% до 55% при пациенти със спина бифида или множество хирургични интервенции. LFS включва реакции към храни, които се наблюдават при 21-58% от алергичните към латекс или чувствителните към латекс лица. Дължат се на кръстосана реактивност, като най-често се проявяват след консумацията на екзотични плодове (банан, авокадо), но и други растителни храни, като кестен, маниока, плодове от сем. Rosaceae. **Hev b5 сенсибилизацията е честа находка** при пациенти с LFS, които са чувствителни към NRL. Наличието на специфични IgE срещу **Hev b5** се свързват с използване на ръкавици, повишен риск от развитие на риск от уртикария, ангиоедем, риноконюнктивит и астма.

2.Метод на изследване: Флуороензимна имуноаналитична технология ImmunoCAP, на автоматична система Phadia, с възможност за откриване на специфични IgE дори при ниски нива на сенсибилизация.

3. Материал за изследване: серум, отделен от венозно взета кръв.

11.10.2023г. С пожелания за ползотворна съвместна дейност: (Д-р М. Божилова – медицински управител)