

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ПАЦИЕНТА:



ПАЦИЕНТ:



ДАТА РОЖДЕНИЯ:



ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ОБРАЗЦА:



ШТРИХ-КОД:



ПРОТЕСТИРОВАН



О:

УТВЕРЖДЕНО:

ОТПЕЧАТАНО

НА:

НАПРАВЛЯЮЩИЙ ВРАЧ:

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

В составе мультикомпонентного аллергочипа ALEX2 300 диагностических параметров: 180 молекул аллергенов и 120 экстрактов аллергенов – из которых 5 компонентов при обнаружении выделяются списком.

Примечание. Внутренний контроль качества (проверка достоверности для GD) находился в пределах допустимого диапазона.

## Лабораторный отчет: краткое изложение информации об исследуемой сенсibilизации

### ПЫЛЬЦА



### КЛЕЩИ



### ПРОДУКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



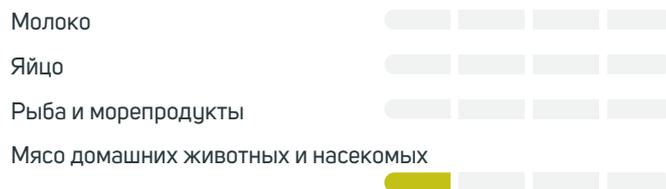
### ЯДЫ И НАСЕКОМЫЕ



### МИКРООРГАНИЗМЫ



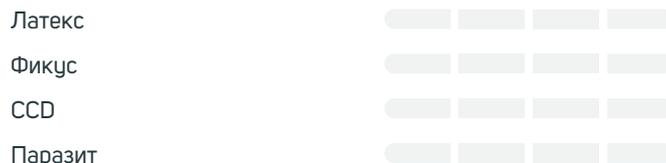
### ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



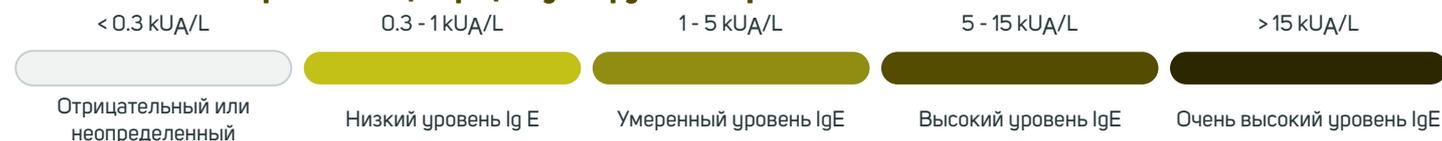
### ПЕРХОТЬ ЖИВОТНЫХ



### ДРУГИЕ



### Самая высокая измеренная концентрация IgE в группе аллергенов



| Обозначение | E/M | Аллерген | Семейство белков | кU <sub>A</sub> /L |
|-------------|-----|----------|------------------|--------------------|
|-------------|-----|----------|------------------|--------------------|

## ПЫЛЬЦА

### Пыльца травы

|                          |  |              |                 |        |
|--------------------------|--|--------------|-----------------|--------|
| Свинойрой пальчатый      |  | Cyn d        |                 | ≤ 0.10 |
|                          |  | Cyn d 1      | Beta-Expansin   | ≤ 0.10 |
| Плевел многолетний       |  | Lol p 1      | Beta-Expansin   | 2.31   |
| Паспалум/гречка заметная |  | Pas n        |                 | 0.16   |
| Тимофеевка луговая       |  | Phl p 1      | Beta-Expansin   | 5.31   |
|                          |  | Phl p 2      | Expansin        | ≤ 0.10 |
|                          |  | Phl p 5.0101 | Grass Group 5/6 | ≤ 0.10 |
|                          |  | Phl p 6      | Grass Group 5/6 | ≤ 0.10 |
|                          |  | Phl p 7      | Polcalcin       | ≤ 0.10 |
|                          |  | Phl p 12     | Profilin        | ≤ 0.10 |
| Тростник                 |  | Phr c        |                 | ≤ 0.10 |
| Рожь, пыльца             |  | Sec c_pollen |                 | ≤ 0.10 |

### Пыльца деревьев

|                      |  |              |                     |        |
|----------------------|--|--------------|---------------------|--------|
| Акация серебристая   |  | Aca m        |                     | ≤ 0.10 |
| Айлант высочайший    |  | Ail a        |                     | ≤ 0.10 |
| Ольха                |  | Aln g 1      | PR-10               | 6.63   |
|                      |  | Aln g 4      | Polcalcin           | ≤ 0.10 |
| Берёза повислая      |  | Bet v 1      | PR-10               | 14.38  |
|                      |  | Bet v 2      | Profilin            | ≤ 0.10 |
|                      |  | Bet v 6      | Isoflavon Reductase | ≤ 0.10 |
| Бумажная шелковица   |  | Bro pa       |                     | ≤ 0.10 |
| Орешник (Лещина)     |  | Cor a_pollen |                     | 0.29   |
|                      |  | Cor a 1.0103 | PR-10               | 5.54   |
| Криптомерия японская |  | Cry j 1      | Pectate Lyase       | ≤ 0.10 |
| Кипарис              |  | Cup a 1      | Pectate Lyase       | ≤ 0.10 |
| Кипарис              |  | Cup s        |                     | ≤ 0.10 |
| Бук                  |  | Fag s 1      | PR-10               | 4.94   |
| Ясень                |  | Fra e        |                     | ≤ 0.10 |
|                      |  | Fra e 1      | Ole e 1-Family      | ≤ 0.10 |
| Грецкий орех, пыльца |  | Jug r_pollen |                     | ≤ 0.10 |
| Кедр                 |  | Jun a        |                     | ≤ 0.10 |
| Шелковица            |  | Mor r        |                     | ≤ 0.10 |
| Олива                |  | Ole e 1      | Ole e 1-Family      | ≤ 0.10 |
|                      |  | Ole e 9      | 1,3 β Glucanase     | ≤ 0.10 |

| Обозначение         | E/M | Аллерген | Семейство белков  | kU <sub>A</sub> /L |
|---------------------|-----|----------|-------------------|--------------------|
| Финиковая пальма    | ⊙   | Pho d 2  | Profilin          | ≤ 0.10             |
| Платан кленолистный | ⊙   | Pla a 1  | Plant Invertase   | ≤ 0.10             |
|                     | ⊙   | Pla a 2  | Polygalacturonase | ≤ 0.10             |
|                     | ⊙   | Pla a 3  | nsLTP             | ≤ 0.10             |
| Тополь              | ⦿   | Pop n    |                   | ≤ 0.10             |
| Вяз                 | ⦿   | Ulm c    |                   | ≤ 0.10             |

## Пыльца сорняков

|                      |   |         |                       |        |
|----------------------|---|---------|-----------------------|--------|
| Обыкновенная марь    | ⦿ | Ama r   |                       | ≤ 0.10 |
| Амброзия             | ⦿ | Amb a   |                       | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Amb a 1 | Pectate Lyase         | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Amb a 4 | Plant Defensin        | ≤ 0.10 |
| Полынь               | ⦿ | Art v   |                       | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Art v 1 | Plant Defensin        | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Art v 3 | nsLTP                 | ≤ 0.10 |
| Конопля              | ⦿ | Can s   |                       | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Can s 3 | nsLTP                 | ≤ 0.10 |
| Марь белая           | ⦿ | Che a   |                       | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Che a 1 | Ole e 1-Family        | ≤ 0.10 |
| Пролесник однолетний | ⊙ | Mer a 1 | Profilin              | ≤ 0.10 |
| Постенница           | ⦿ | Par j   |                       | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Par j 2 | nsLTP                 | ≤ 0.10 |
| Подорожник           | ⦿ | Pla l   |                       | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Pla l 1 | Ole e 1-Family        | ≤ 0.10 |
| Солянка              | ⦿ | Sal k   |                       | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Sal k 1 | Pectin Methylesterase | ≤ 0.10 |
| Крапива              | ⦿ | Urt d   |                       | ≤ 0.10 |

## КЛЕЩ

### Европейский клещ домашней пыли

|                                 |   |          |                   |        |
|---------------------------------|---|----------|-------------------|--------|
| Американский клещ домашней пыли | ⊙ | Der f 1  | Cysteine protease | 6.39   |
|                                 | ⊙ | Der f 2  | NPC2 Family       | ≤ 0.10 |
| Европейский клещ домашней пыли  | ⊙ | Der p 1  | Cysteine protease | 8.32   |
|                                 | ⊙ | Der p 2  | NPC2 Family       | ≤ 0.10 |
|                                 | ⊙ | Der p 5  | unknown           | ≤ 0.10 |
|                                 | ⊙ | Der p 7  | Mites, Group 7    | ≤ 0.10 |
|                                 | ⊙ | Der p 10 | Tropomyosin       | ≤ 0.10 |

| Обозначение | Е/М | Аллерген | Семейство белков                | кU <sub>A</sub> /L |
|-------------|-----|----------|---------------------------------|--------------------|
|             | ⊙   | Der p 11 | Миозин, тяжелая цепь            | ≤ 0.10             |
|             | ⊙   | Der p 20 | Arginine kinase                 | ≤ 0.10             |
|             | ⊙   | Der p 21 | unknown                         | ≤ 0.10             |
|             | ⊙   | Der p 23 | Peritrophin-like protein domain | 1.01               |

## Амбарный клещ

|  |   |          |                |        |
|--|---|----------|----------------|--------|
| Acarus siro (амбарный или мучной клещ) | ⦿ | Aca s    |                | ≤ 0.10 |
| Blomia tropicalis                      | ⊙ | Blo t 5  | Mites, Group 5 | ≤ 0.10 |
|  | ⊙ | Blo t 10 | Tropomyosin    | ≤ 0.10 |
|  | ⊙ | Blo t 21 | unknown        | ≤ 0.10 |
| Glycyphagus domesticus                 | ⊙ | Gly d 2  | NPC2 Family    | ≤ 0.10 |
| Lepidoglyphus destructor               | ⊙ | Lep d 2  | NPC2 Family    | ≤ 0.10 |
| Tyrophagus putrescentiae               | ⦿ | Tyr p    |                | ≤ 0.10 |
|  | ⊙ | Tyr p 2  | NPC2 Family    | ≤ 0.10 |

## ПЛЕСЕНЬ И ДРОЖЖЕВЫЕ ГРИБЫ

### Дрожжи

|                        |   |           |                        |        |
|------------------------|---|-----------|------------------------|--------|
| Malassezia sympodialis | ⊙ | Mala s 5  | unknown                | ≤ 0.10 |
|                        | ⊙ | Mala s 6  | Cyclophilin            | ≤ 0.10 |
|                        | ⊙ | Mala s 11 | Mn Superoxid-Dismutase | ≤ 0.10 |
| Пекарские дрожжи       | ⦿ | Sac c     |                        | ≤ 0.10 |

### Плесневые грибы

|                         |   |         |                           |        |
|-------------------------|---|---------|---------------------------|--------|
| Alternaria alternata    | ⊙ | Alt a 1 | Alt a 1-Family            | ≤ 0.10 |
|                         | ⊙ | Alt a 6 | Enolase                   | ≤ 0.10 |
| Aspergillus fumigatus   | ⊙ | Asp f 1 | Mitogillin Family         | ≤ 0.10 |
|                         | ⊙ | Asp f 3 | Peroxisomal Protein       | ≤ 0.10 |
|                         | ⊙ | Asp f 4 | unknown                   | ≤ 0.10 |
|                         | ⊙ | Asp f 6 | Mn Superoxid-Dismutase    | ≤ 0.10 |
| Cladosporium herbarum   | ⦿ | Cla h   |                           | ≤ 0.10 |
|                         | ⊙ | Cla h 8 | Short Chain Dehydrogenase | ≤ 0.10 |
| Penicillium chrysogenum | ⦿ | Pen ch  |                           | ≤ 0.10 |

## ПРОДУКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

### Бобовые культуры

| Обозначение      | E/M | Аллерген | Семейство белков | кU <sub>A</sub> /L |
|------------------|-----|----------|------------------|--------------------|
| Арахис           | ⊙   | Ara h 1  | 7/8S Globulin    | ≤ 0.10             |
|                  | ⊙   | Ara h 2  | 2S Albumin       | ≤ 0.10             |
|                  | ⊙   | Ara h 3  | 11S Globulin     | ≤ 0.10             |
|                  | ⊙   | Ara h 6  | 2S Albumin       | ≤ 0.10             |
|                  | ⊙   | Ara h 8  | PR-10            | 0.51               |
|                  | ⊙   | Ara h 9  | nsLTP            | ≤ 0.10             |
|                  | ⊙   | Ara h 15 | Олеозин          | ≤ 0.10             |
| Нут обыкновенный | ⦿   | Cic a    |                  | ≤ 0.10             |
| Соя              | ⊙   | Gly m 4  | PR-10            | ≤ 0.10             |
|                  | ⊙   | Gly m 5  | 7/8S Globulin    | ≤ 0.10             |
|                  | ⊙   | Gly m 6  | 11S Globulin     | ≤ 0.10             |
|                  | ⊙   | Gly m 8  | 2S Albumin       | ≤ 0.10             |
| Чечевица         | ⦿   | Len c    |                  | ≤ 0.10             |
| Зеленая фасоль   | ⦿   | Pha v    |                  | ≤ 0.10             |
| Горох            | ⦿   | Pis s    |                  | ≤ 0.10             |

## Злаки

|                      |   |             |                                 |        |
|----------------------|---|-------------|---------------------------------|--------|
| Овес                 | ⦿ | Ave s       |                                 | ≤ 0.10 |
| Киноа                | ⦿ | Che q       |                                 | ≤ 0.10 |
| Гречиха обыкновенная | ⦿ | Fag e       |                                 | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Fag e 2     | 2S Albumin                      | ≤ 0.10 |
| Ячмень               | ⦿ | Hor v       |                                 | ≤ 0.10 |
| Семена люпина        | ⦿ | Lup a       |                                 | ≤ 0.10 |
| Рис                  | ⦿ | Ory s       |                                 | ≤ 0.10 |
| Пшено                | ⦿ | Pan m       |                                 | ≤ 0.10 |
| Рожь                 | ⦿ | Sec c_flour |                                 | ≤ 0.10 |
| Пшеница              | ⊙ | Tri a aA_TI | Alpha-Amylase Trypsin-Inhibitor | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Tri a 14    | nsLTP                           | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Tri a 19    | Omega-5-Gliadin                 | ≤ 0.10 |
| Пшеница спельта      | ⦿ | Tri s       |                                 | ≤ 0.10 |
| Кукуруза             | ⦿ | Zea m       |                                 | ≤ 0.10 |
|                      | ⊙ | Zea m 14    | nsLTP                           | ≤ 0.10 |

## Специи

|                   |   |       |  |        |
|-------------------|---|-------|--|--------|
| Паприка           | ⦿ | Cap a |  | ≤ 0.10 |
| Тмин обыкновенный | ⦿ | Car c |  | ≤ 0.10 |
| Орегано           | ⦿ | Ori v |  | ≤ 0.10 |

| Обозначение | E/M  | Аллерген | Семейство белков | kU <sub>A</sub> /L |
|-------------|------|----------|------------------|--------------------|
| Петрушка    | ●●●● | Pet c    |                  | ≤ 0.10             |
| Анис        | ●●●● | Pim a    |                  | ≤ 0.10             |
| Горчица     | ●●●● | Sin      |                  | ≤ 0.10             |
|             | ⊙    | Sin a 1  | 2S Albumin       | ≤ 0.10             |

## Fruits

|          |      |           |                   |        |
|----------|------|-----------|-------------------|--------|
| Киви     | ⊙    | Act d 1   | Cysteine protease | ≤ 0.10 |
|          | ⊙    | Act d 2   | TLP               | ≤ 0.10 |
|          | ⊙    | Act d 5   | Kiwellin          | ≤ 0.10 |
|          | ⊙    | Act d 10  | nsLTP             | ≤ 0.10 |
| Папайя   | ●●●● | Car p     |                   | ≤ 0.10 |
| Апельсин | ●●●● | Cit s     |                   | ≤ 0.10 |
| Дыня     | ⊙    | Cuc m 2   | Profilin          | ≤ 0.10 |
| Инжир    | ●●●● | Fic c     |                   | ≤ 0.10 |
| Клубника | ⊙    | Fra a 1+3 | PR-10+LTP         | ≤ 0.10 |
| Яблоко   | ⊙    | Mal d 1   | PR-10             | ≤ 0.10 |
|          | ⊙    | Mal d 2   | TLP               | ≤ 0.10 |
|          | ⊙    | Mal d 3   | nsLTP             | ≤ 0.10 |
| Манго    | ●●●● | Man i     |                   | ≤ 0.10 |
| Банан    | ●●●● | Mus a     |                   | ≤ 0.10 |
| Авокадо  | ●●●● | Pers a    |                   | ≤ 0.10 |
| Вишня    | ●●●● | Pru av    |                   | ≤ 0.10 |
| Персик   | ⊙    | Pru p 3   | nsLTP             | ≤ 0.10 |
| Груша    | ●●●● | Pyr c     |                   | ≤ 0.10 |
| Черника  | ●●●● | Vac m     |                   | ≤ 0.10 |
| Виноград | ⊙    | Vit v 1   | nsLTP             | ≤ 0.10 |

## Овощи

|           |      |         |       |        |
|-----------|------|---------|-------|--------|
| Лук       | ●●●● | All c   |       | ≤ 0.10 |
| Чеснок    | ●●●● | All s   |       | ≤ 0.10 |
| Сельдерей | ⊙    | Api g 1 | PR-10 | 1.01   |
|           | ⊙    | Api g 2 | nsLTP | ≤ 0.10 |
|           | ⊙    | Api g 6 | nsLTP | ≤ 0.10 |
| Морковь   | ●●●● | Dau c   |       | ≤ 0.10 |
|           | ⊙    | Dau c 1 | PR-10 | ≤ 0.10 |
| Картофель | ●●●● | Sol t   |       | ≤ 0.10 |
| Помидор   | ●●●● | Sola l  |       | ≤ 0.10 |

| Обозначение          | E/M | Аллерген         | Семейство белков     | кU <sub>A</sub> /L |
|----------------------|-----|------------------|----------------------|--------------------|
|                      | ⊙   | Sola l 6         | nsLTP                | ≤ 0.10             |
| <b>Орехи</b>         |     |                  |                      |                    |
| Кешью                | ⋮   | Ana o            |                      | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Ana o 2          | 11S Globulin         | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Ana o 3          | 2S Albumin           | ≤ 0.10             |
| Бразильский орех     | ⋮   | Ber e            |                      | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Ber e 1          | 2S Albumin           | ≤ 0.10             |
| Пекан, орех          | ⋮   | Car i            |                      | ≤ 0.10             |
| Фундук               | ⊙   | Cor a 1.0401     | PR-10                | 1.93               |
|                      | ⊙   | Cor a 8          | nsLTP                | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Cor a 9          | 11S Globulin         | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Cor a 11         | 7/8S Globulin        | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Cor a 14         | 2S Albumin           | ≤ 0.10             |
| Грецкий орех         | ⊙   | Jug r 1          | 2S Albumin           | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Jug r 2          | 7/8S Globulin        | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Jug r 3          | nsLTP                | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Jug r 4          | 11S Globulin         | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Jug r 6          | 7/8S Globulin        | ≤ 0.10             |
| Макадамия, орех      | ⊙   | Mac i 2S Albumin | 2S Albumin           | ≤ 0.10             |
|                      | ⋮   | Mac inte         |                      | ≤ 0.10             |
| Фисташки             | ⊙   | Pis v 1          | 2S Albumin           | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Pis v 2          | 11S Globulin subunit | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Pis v 3          | 7/8S Globulin        | ≤ 0.10             |
| Миндаль              | ⋮   | Pru du           |                      | ≤ 0.10             |
| <b>Семена</b>        |     |                  |                      |                    |
| Семена тыквы         | ⋮   | Cuc p            |                      | ≤ 0.10             |
| Подсолнечник ,семена | ⋮   | Hel a            |                      | ≤ 0.10             |
| Мак                  | ⋮   | Pap s            |                      | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Pap s 2S Albumin | 2S Albumin           | ≤ 0.10             |
| Кунжут               | ⋮   | Ses i            |                      | ≤ 0.10             |
|                      | ⊙   | Ses i 1          | 2S Albumin           | ≤ 0.10             |
| Семена пажитника     | ⋮   | Tri fo           |                      | ≤ 0.10             |

## ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

### Молоко

| Обозначение      | Е/М | Аллерген   | Семейство белков | кU <sub>A</sub> /L |
|------------------|-----|------------|------------------|--------------------|
| Коровье молоко   |     | Bos d_milk |                  | ≤ 0.10             |
|                  |     | Bos d 4    | α-Lactalbumin    | ≤ 0.10             |
|                  |     | Bos d 5    | β-Lactoglobulin  | ≤ 0.10             |
|                  |     | Bos d 8    | Casein           | ≤ 0.10             |
| Верблюжье молоко |     | Cam d      |                  | ≤ 0.10             |
| Козье молоко     |     | Cap h_milk |                  | ≤ 0.10             |
| Кобылье молоко   |     | Equ c_milk |                  | ≤ 0.10             |
| Овечье молоко    |     | Ovi a_milk |                  | ≤ 0.10             |

## Яйцо

|               |  |             |                |        |
|---------------|--|-------------|----------------|--------|
| Яичный белок  |  | Gal d_white |                | ≤ 0.10 |
| Яичный желток |  | Gal d_yolk  |                | ≤ 0.10 |
| Яичный белок  |  | Gal d 1     | Ovomucoid      | ≤ 0.10 |
|               |  | Gal d 2     | Ovalbumin      | ≤ 0.10 |
|               |  | Gal d 3     | Ovotransferrin | ≤ 0.10 |
|               |  | Gal d 4     | Lysozym C      | ≤ 0.10 |
| Яичный желток |  | Gal d 5     | Serum Albumin  | ≤ 0.10 |

## Морепродукты

|                          |  |           |                                 |        |
|--------------------------|--|-----------|---------------------------------|--------|
| Anisakis simplex         |  | Ani s 1   | Kunitz Serin Protease Inhibitor | ≤ 0.10 |
|                          |  | Ani s 3   | Tropomyosin                     | ≤ 0.10 |
| Краб                     |  | Chi spp.  |                                 | ≤ 0.10 |
| Сельдь атлантическая     |  | Clu h     |                                 | ≤ 0.10 |
|                          |  | Clu h 1   | β-Parvalbumin                   | ≤ 0.10 |
| Обыкновенная креветка    |  | Cra c 6   | Тропонин С                      | ≤ 0.10 |
| Карп                     |  | Cyp c 1   | β-Parvalbumin                   | ≤ 0.10 |
| Атлантическая треска     |  | Gad m     |                                 | ≤ 0.10 |
|                          |  | Gad m 2+3 | β-Enolase & Aldolase            | ≤ 0.10 |
|                          |  | Gad m 1   | β-Parvalbumin                   | ≤ 0.10 |
| Омар                     |  | Hom g     |                                 | ≤ 0.10 |
| Креветка                 |  | Lit s     |                                 | ≤ 0.10 |
| Кальмар                  |  | Lol spp.  |                                 | ≤ 0.10 |
| Мидия съедобная          |  | Myt e     |                                 | ≤ 0.10 |
| Устрица                  |  | Ost e     |                                 | ≤ 0.10 |
| Северная креветка        |  | Pan b     |                                 | ≤ 0.10 |
| Морской гребешок         |  | Pec spp.  |                                 | ≤ 0.10 |
| Черная тигровая креветка |  | Pen m 1   | Tropomyosin                     | ≤ 0.10 |

| Обозначение                     | E/M | Аллерген          | Семейство белков                     | кU <sub>A</sub> /L |
|---------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------|--------------------|
|                                 | ⊙   | Pen m 2           | Arginine kinase                      | ≤ 0.10             |
|                                 | ⊙   | Pen m 3           | Миозин, легкая цепь                  | ≤ 0.10             |
|                                 | ⊙   | Pen m 4           | Sarcoplasmic Calcium Binding Protein | ≤ 0.10             |
| Морская лисица или колючий скат | ⋮   | Raj c             |                                      | ≤ 0.10             |
|                                 | ⊙   | Raj c Parvalbumin | α-Parvalbumin                        | ≤ 0.10             |
| Моллюск                         | ⋮   | Rud spp.          |                                      | ≤ 0.10             |
| Лосось                          | ⋮   | Sal s             |                                      | ≤ 0.10             |
|                                 | ⊙   | Sal s 1           | β-Parvalbumin                        | ≤ 0.10             |
| Атлантическая скумбрия          | ⋮   | Sco s             |                                      | ≤ 0.10             |
|                                 | ⊙   | Sco s 1           | β-Parvalbumin                        | ≤ 0.10             |
| Тунец                           | ⋮   | Thu a             |                                      | ≤ 0.10             |
|                                 | ⊙   | Thu a 1           | β-Parvalbumin                        | ≤ 0.10             |
| Рыба-меч                        | ⊙   | Xip g 1           | β-Parvalbumin                        | ≤ 0.10             |

## Мясо домашних животных и насекомых

|                       |   |            |               |        |
|-----------------------|---|------------|---------------|--------|
| Сверчок домовый       | ⋮ | Ach d      |               | 0.41   |
| Говядина              | ⋮ | Bos d_meat |               | ≤ 0.10 |
|                       | ⊙ | Bos d 6    | Serum Albumin | ≤ 0.10 |
| Конина                | ⋮ | Equ c_meat |               | ≤ 0.10 |
| Курятина              | ⋮ | Gal d_meat |               | ≤ 0.10 |
| Перелетная саранча    | ⋮ | Loc m      |               | 0.31   |
| Индюшатина            | ⋮ | Mel g      |               | ≤ 0.10 |
| Кролятина             | ⋮ | Ory_meat   |               | ≤ 0.10 |
| Баранина              | ⋮ | Ovi a_meat |               | ≤ 0.10 |
| Свинина               | ⋮ | Sus d_meat |               | ≤ 0.10 |
|                       | ⊙ | Sus d 1    | Serum Albumin | ≤ 0.10 |
| Большой мучной хрущак | ⋮ | Ten m      |               | ≤ 0.10 |

## ЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ

### Огненный муравей, яд

|                  |   |          |  |        |
|------------------|---|----------|--|--------|
| Огненный муравей | ⋮ | Sol spp. |  | ≤ 0.10 |
|------------------|---|----------|--|--------|

### Пчелиный яд

|                  |   |          |                    |        |
|------------------|---|----------|--------------------|--------|
| Пчела медоносная | ⋮ | Api m    |                    | ≤ 0.10 |
|                  | ⊙ | Api m 1  | Phospholipase A2   | ≤ 0.10 |
|                  | ⊙ | Api m 10 | Icarapin Version 2 | ≤ 0.10 |

| Обозначение | Е/М | Аллерген | Семейство белков | кU <sub>A</sub> /L |
|-------------|-----|----------|------------------|--------------------|
|-------------|-----|----------|------------------|--------------------|

### Оса, яд

|                  |      |         |                  |        |
|------------------|------|---------|------------------|--------|
| Оса саксонская   | •••• | Dol spp |                  | ≤ 0.10 |
| Оса бумажная     | •••• | Pol d   |                  | ≤ 0.10 |
|                  | ○    | Pol d 5 | Antigen 5        | ≤ 0.10 |
| Оса обыкновенная | •••• | Ves v   |                  | ≤ 0.10 |
|                  | ○    | Ves v 1 | Phospholipase A1 | ≤ 0.10 |
|                  | ○    | Ves v 5 | Antigen 5        | 0.13   |

### Таракан

|                      |      |         |                           |        |
|----------------------|------|---------|---------------------------|--------|
| Немецкий таракан     | ○    | Bla g 1 | Cockroach Group 1         | ≤ 0.10 |
|                      | ○    | Bla g 2 | Aspartyl protease         | ≤ 0.10 |
|                      | ○    | Bla g 4 | Lipocalin                 | ≤ 0.10 |
|                      | ○    | Bla g 5 | Glutathione S-transferase | ≤ 0.10 |
|                      | ○    | Bla g 9 | Arginine kinase           | ≤ 0.10 |
| Американский таракан | •••• | Per a   |                           | ≤ 0.10 |
|                      | ○    | Per a 7 | Tropomyosin               | ≤ 0.10 |

## АЛЛЕРГЕНЫ ЖИВОТНЫХ

### Домашние животные

|                            |      |                  |               |        |
|----------------------------|------|------------------|---------------|--------|
| Собака                     | ○    | Can f_Fd1        | Uteroglobin   | ≤ 0.10 |
| Моча собаки (вкл. Can f 5) | •••• | Can f_male urine |               | ≤ 0.10 |
| Собака                     | ○    | Can f 1          | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
|                            | ○    | Can f 2          | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
|                            | ○    | Can f 3          | Serum Albumin | ≤ 0.10 |
|                            | ○    | Can f 4          | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
|                            | ○    | Can f 6          | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
| Морская свинка             | ○    | Cav p 1          | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
| Кот                        | ○    | Fel d 1          | Uteroglobin   | 3.21   |
|                            | ○    | Fel d 2          | Serum Albumin | ≤ 0.10 |
|                            | ○    | Fel d 4          | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
|                            | ○    | Fel d 7          | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
| Мышь домашняя, эпидермис   | ○    | Mus m 1          | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
| Кролик, эпителий           | ○    | Ory c 1          | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
|                            | ○    | Ory c 2          | Липофилин     | ≤ 0.10 |
|                            | ○    | Ory c 3          | Uteroglobin   | ≤ 0.10 |

| Обозначение       | E/M | Аллерген | Семейство белков | kU <sub>A</sub> /L |
|-------------------|-----|----------|------------------|--------------------|
| Джунгарский хомяк | ⊙   | Phod s 1 | Lipocalin        | ≤ 0.10             |
| Крыса, эпителий   | ⊙   | Rat n    |                  | ≤ 0.10             |

### Домашний скот

|                  |   |                 |               |        |
|------------------|---|-----------------|---------------|--------|
| Корова, эпителий | ⊙ | Bos d 2         | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
| Коза, эпителий   | ⊙ | Cap h_epithelia |               | ≤ 0.10 |
| Лошадь, эпителий | ⊙ | Equ c 1         | Lipocalin     | ≤ 0.10 |
|                  | ⊙ | Equ c 3         | Serum Albumin | ≤ 0.10 |
|                  | ⊙ | Equ c 4         | Latherin      | ≤ 0.10 |
| Овца, эпителий   | ⊙ | Ovi a_epithelia |               | ≤ 0.10 |
| Свинья, эпителий | ⊙ | Sus d_epithelia |               | ≤ 0.10 |

### ДРУГОЙ

#### Латекс

|        |   |            |                               |        |
|--------|---|------------|-------------------------------|--------|
| Латекс | ⊙ | Hev b 1    | Rubber elongation factor      | ≤ 0.10 |
|        | ⊙ | Hev b 3    | Small rubber particle protein | ≤ 0.10 |
|        | ⊙ | Hev b 5    | unknown                       | ≤ 0.10 |
|        | ⊙ | Hev b 6.02 | Hevein                        | ≤ 0.10 |
|        | ⊙ | Hev b 8    | Profilin                      | ≤ 0.10 |
|        | ⊙ | Hev b 11   | Класс 1 Хитиназа              | ≤ 0.10 |

#### Фикус

|       |   |       |  |        |
|-------|---|-------|--|--------|
| Фикус | ⊙ | Fic b |  | ≤ 0.10 |
|-------|---|-------|--|--------|

#### ССД

|                   |   |          |     |        |
|-------------------|---|----------|-----|--------|
| Hom s Lactoferrin | ⊙ | Hom s LF | CCD | ≤ 0.10 |
|-------------------|---|----------|-----|--------|

#### Паразит

|                |   |         |           |        |
|----------------|---|---------|-----------|--------|
| Argas reflexus | ⊙ | Arg r 1 | Lipocalin | ≤ 0.10 |
|----------------|---|---------|-----------|--------|

**Общий IgE: 927 kU/L**

Нормальный уровень общего IgE

Взрослые: < 100 kU/L

ОТПЕЧАТАНО НА  
07.04.2024

## Информация о перекрестно-реактивных аллергенах

### PR-10

Белки семейства PR-10 проявляют высокую степень перекрестной реактивности.

PR-10 ингаляция:

Основной аллерген пыльцы березы, Bet v 1, является прототипом всех аллергенов PR-10 и является основной сенсибилизирующей молекулой в регионах с экспозицией березовой пыльцы. Наличие аллергенов PR-10 в пыльце Букоцветных деревьев объясняет кросс-реактивность IgE между пыльцой орешника, ольхи, бука, дуба и граба.

Пищевая PR-10:

PR-10 аллергены в сырых фруктах, орехах, овощах и бобовых могут вызвать синдром оральной аллергии и иногда серьезные аллергические реакции у сенсибилизированных людей. Белок PR-10 является термолабильным.

### Утероглобин

Утероглобины показывают ограниченную степень перекрестной реактивности.

Утероглобины образуются в слюнных железах и в коже некоторых пушистых животных. Более высокие уровни sIgE к утероглобину наблюдались у детей с симптомами астмы при контакте с кошкой.

## ALEX<sup>2</sup> – Количество проверенных источников аллергенов:

165



### ПЫЛЬЦА ТРАВЫ

6

Свиной пальчатый, Плевел многолетний, Паспалум, Тимофеевка луговая, Тростник обыкновенный, Рожь посевная



### ТАРАКАН

2

Американский таракан, Немецкий таракан



### ПЫЛЬЦА ДЕРЕВЬЕВ

19

Акация серебристая (Род тропических деревьев), Айлант высочайший, Ольха черная (клейкая), Береза повислая, Шелковица бумажная, Орешник, Криптомерия японская, Кипарис аризонский, Кипарис вечнозеленый, Ясень (высокий), Грецкий орех, Можжевельник мексиканский (горный кедр), Шелковица красная, Финиковая пальма, Платан кленолистный, Тополь черный (осокорь), Вяз



### ЯД НАСЕКОМЫХ

5

Яд обыкновенной осы, яд огненного муравья, яд медоносной пчелы, яд длинноголовой осы, яд бумажной осы



### ПЛЕСЕНЬ И ДРОЖЖЕВЫЕ ГРИБЫ

6

*Alternaria alternata*, *Aspergillus fumigatus*, *Cladosporium herbarum*, *Malassezia sympodialis*, *Penicillium chrysogenum*, пекарские дрожжи



### ПЫЛЬЦА СОРНЯКОВ

10

Амарант, Амброзия полинолистная, Полынь обыкновенная, Конопля обычная, Марь белая, Пролесник однолетний, Постенница, Подорожник ланцетолистный, Солянка, Крапива



### МОЛОКО

5

Верблюжье молоко, Коровье молоко, Козье молоко, Кобылье молоко, Овечьё молоко



### ЯЙЦО

2

Яичный белок, Яичный желток



### ДОМАШНИЕ ПЫЛЕВЫЕ КЛЕЩИ И АМБАРНЫЕ КЛЕЩИ

7

*Acarus siro*, Американский клещ домашней пыли, *Blomia tropicalis*, Европейский клещ домашней пыли, *Glycyphagus domesticus*, *Lepidoglyphus destructor*, *Tyrophagus putrescentiae*



### РЫБА И МОРЕПРОДУКТЫ

20

Анизакид, атлантическая треска, атлантическая сельдь, атлантическая скумбрия, черная тигровая креветка, обыкновенная креветка, карп, мидия обыкновенная, краб, омар, северная креветка, устрица, лосось, гребешок, смесь креветок, кальмары, рыба-меч, морская лисица, тунец, венериды



### БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

6

Нут, белая фасоль, чечевица, горох, арахис, соя



### МЯСО ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И НАСЕКОМЫХ

10

Говядина, Курятина, Конина, Домашний сверчок, Баранина, Мучной червь, Перелетная саранча, Свинина, Крольчатина, Индюшатина



### ЗЛАКИ

11

Ячмень, гречка, кукуруза, рожь, люпин, просо, овес, киноа, рис, полба, пшеница



### СПЕЦИИ

6

Анис, тмин, горчица, орегано, паприка, петрушка



### ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ

7

Кошка, Джунгарский хомяк, Собака, Морская свинка, Мышь, Кролик, Крыса



### ФРУКТЫ

15

Авокадо, Яблоко, Банан, Черника, Вишня, Инжир, Виноград, Киви, Манго, Мускусная дыня, Апельсин, Папайя, Персик, Груша, Клубника



### ДОМАШНИЙ СКОТ

5

Крупный рогатый скот, Коза, Лошадь, Свинья, Овца



### ОВОЩИ

6

Морковь, сельдерей, чеснок, лук, картофель, помидор



### ДРУГИЕ

4

Латекс, *Hom s lactoferrin*, Голубиный клещ, Фигус



## ОРЕХИ И СЕМЕНА

**13**

Миндаль, бразильский орех, кешью, лесной орех, макадамия, пекан, фисташки, грецкий орех, семена пажитника, мак, тыквенные семечки, кунжут, семена подсолнечника

## Краткое описание результата полученного в Raven

### Образец информации

Образец был протестирован по штрих-коду ALEX<sup>2</sup> 02BJY091, дата интерпретации 07.04.2024

Из протестированных 295 аллергенов 15 были выше предела обнаружения 0,3 kU<sub>A</sub>/L. Сенсibilизация может быть показателем аллергии. Для отдельных аллергенов комментарии для интерпретации приведены ниже.

### Общий IgE: 927 kU/L

Измеренный общий IgE составлял 927 kU/L.

### Обнаружена перекрестно-реактивная сенсibilизация к аллергенам

Сенсibilизация к аллергенным молекулам, которые являются маркерами (широкой) перекрестной реактивности между различными источниками аллергена.

Обнаружена перекрестно-реактивная сенсibilизация к аллергенам:

- PR-10s: Aln g 1, Api g 1, Ara h 8, Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, Fag s 1
- Цистеиновые протеазы: Der f 1, Der p 1

#### PR-10 белки (PR10)

PR-10 ингаляционный: Основной аллерген пыльцы березы, Bet v 1, является прототипом всех аллергенов PR-10 и является основным сенсibilизатором в регионах с экспозицией березовой пыльцы. Наличие аллергенов PR-10 в пыльце деревьев букоцветные объясняет перекрестную реакцию IgE между пыльцой лещины, ольхи, бука, дуба и граба. Пищевые продукты PR-10: Аллергены PR-10 в сырых фруктах, орехах, овощах и бобовых могут вызвать синдром оральной аллергии и иногда тяжелые аллергические реакции у сенсibilизированных людей. Аллергены PR-10 не устойчивы к нагреванию и пищеварению.

#### Цистеиновые протеазы (CP)

Члены семейства цистеиновых протеаз (CP) могут вызывать ингаляционные симптомы, а также пищевую аллергию от легкой до тяжелой форм. Аллергены CP можно найти в некоторых фруктах, клещах и пыльце амброзии. Ингаляционные симптомы проявляются в виде аллергического риноконъюнктивита и / или аллергической астмы. Пищевые аллергены CP могут вызывать тяжелые реакции. Аллергены фруктов CP устойчивы к нагреванию и пищеварению.

### Пыльца деревьев

#### Семейство березовые (Betulaceae)

Обнаружена чувствительность к пыльце из семейства берёзовых. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Aln g 1 входит в семейство PR-10 и связан с ингаляционными симптомами и в основном с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Aln g 1 и пыльцой, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Aln g 1 служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Bet v 1 входит в семейство аллергенов PR-10 и связан с ингаляционными симптомами и в основном с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Bet v 1 и пыльцой, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высокая. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Bet v 1 служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Cor a 1.0103 входят в семейства PR-10 и связан с ингаляционными симптомами и в основном с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Cor a 1.0103 и пыльцой, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Cor a 1.0103 служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Fag s 1 является членом семейства аллергенов PR-10 и связан с ингаляционными симптомами и в основном с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Fag s 1 и между другими членами семейства аллергенов PR-10 высокая. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне.

Этиотропное лечение возможно с помощью АИТ, симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

### Пыльца злаковых

Обнаружена сенсibilизация к пыльце злаковых. Аллергические симптомы, связанные с пыльцой злаковых варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Cyn d 1, Lol p 1 и Phl p 1 входят в семейства аллергенов β-экспансинов. Степень перекрестной реактивности между членами этого семейства аллергенов очень высока. β-экпансины служат маркерами для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Положительные результаты были получены для: Lol p 1, Phl p 1.

Этиотропное лечение возможно с помощью АСИТ - Phl p 1,2 и 5 которые служат маркерами для АСИТ, если есть соответствующие клинические симптомы. Симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

## Пушистые животные

### Кот

Обнаружена сенсibilизация к кошке. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Fel d 1 входит в семейство аллергенов Утероглобина (UG) и является маркером истинной аллергии на кошек. Fel d 1 также служит маркером для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Степень перекрестной реактивности между Fel d 1 и другими членами семейства аллергенов UG является умеренной (например, Can f Fel d 1 like, как у собаки).

Если избегание контакта с кошками невозможно, можно назначить АСИТ. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей). Избегание аллергена настоятельно рекомендуется.

## Клещи & Тараканы

### Клещи домашней пыли

Обнаружена сенсibilизация к клещам домашней пыли. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до астмы.

Der p 1 и Der f 1 входят в семейство аллергенов Цистеиновых Протеаз (CP). Степень перекрестной реактивности между различными членами семейства CP высокая у разных видов клещей домашней пыли. Der p 1 и Der f 1 служат маркерами для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие симптомы. Положительные результаты были получены для: Der f 1, Der p 1.

Der p 23 входит в семейство Перитрофиноподобных белков-аллергенов (PLP), что связано с развитием астмы. Степень перекрестной реактивности с другими членами семейства PLP неизвестна.

Рекомендуется избегать аллергенов. Чехлы для одеял, матрасов, подушек) могут снизить нагрузку на аллергены. Der f 1/Der p 1 и Der f 2/Der p 2 являются основными аллергенами от домашнего пылевого клеща и служат маркерами для назначения АСИТ, если имеются соответствующие клинические симптомы. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные, а также местные кортикостероиды в различных рецептурах (таблетки, спрей).

## Орехи и бобовые

### Фундук

Обнаружена сенсibilизация к фундуку. Аллергические симптомы, связанные с аллергенами фундука, варьируются от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Cor a 1.0401 входит в семейство аллергенов PR-10 и связан с легкими формами аллергии на фундук, например, синдром оральной аллергии. В редких случаях могут возникнуть серьезные анафилактические реакции. Степень перекрестной реактивности между Cor a 1.0401 и другими членами семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация Cor a 1.0401 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Cor a 1.0401 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина).

### Арахис

Обнаружена сенсibilизация к арахису. Аллергические симптомы, связанные с аллергенами арахиса, варьируются от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Ara h 8 входит в семейство PR-10 и ассоциируется с легкими формами аллергии на арахис, например синдромом оральной аллергии. Степень перекрестной реактивности между Ara h 8 и другими членами семейства аллергенов PR-10 была описана. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация к Ara h 8 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Ara h 8 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина).

## Овощи

### Сельдерей

Обнаружена чувствительность к сельдерее. Аллергические симптомы, связанные с сельдереем, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Сельдерейная аллергия вызвана сенсibilизацией к пыльце (от березы и полыни), что вызывает перекрестные реакции на сельдерей. Тяжелые реакции на сельдерей часто связаны с первичной сенсibilизацией к полыни.

Арі g 1 является членом семейства аллергенов PR-10 и ассоциируется с легкими формами аллергии на сельдерей (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реакции между Арі g 1 и другими членами семейства аллергенов PR-10 высок. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсибилизация Арі g 1 вызывается первичной сенсибилизацией к Bet v 1 из березовой пыльцы. Арі g 1 не устойчив к нагреванию и пищеварения.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина).

## **Съедобные насекомые**

Обнаружена чувствительность к съедобным насекомым. Аллергические симптомы, связанные со съедобными насекомыми, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Степень перекрестной реакции высока по отношению к другим насекомым (например, тараканам), а также по отношению к клещам и морепродуктам

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина).

**ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РАВЕН - ЭТО ИНСТРУМЕНТ, ПОМОГАЮЩИЙ ВРАЧУ В ДИАГНОСТИКЕ АЛЛЕРГИИ И В ПОНИМАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ТЕСТОВ. ТЕСТЫ IN VITRO ПОКАЗЫВАЮТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТОЛЬКО К ОСОБЫМ АЛЛЕРГЕНАМ. ДИАГНОЗ ДОЛЖЕН ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ СПЕЦИАЛИСТОМ.**