



ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ПАЦИЕНТА:

🆔 B233V0001

ПАЦИЕНТ:

👤 Александровская С.А.

ДАТА РОЖДЕНИЯ:

📅 14.03.2005

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ОБРАЗЦА:

🔬 7818740231

ПРОТЕСТИРОВАНО:

📅 04.04.2023

МЕТОД ИСПЫТАНИЯ:

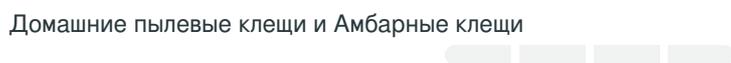
🔍 ALEX<sup>2</sup>

## Лабораторный отчет: краткое изложение информации об исследуемой сенсibilизации

### ПЫЛЬЦА



### КЛЕЩИ



### ПРОДУКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



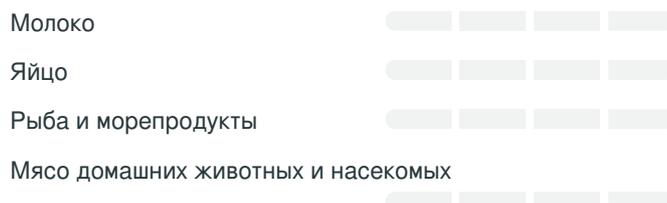
### ЯДЫ И НАСЕКОМЫЕ



### МИКРООРГАНИЗМЫ



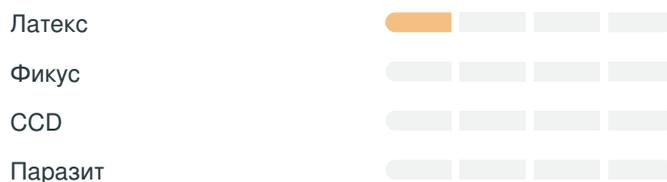
### ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



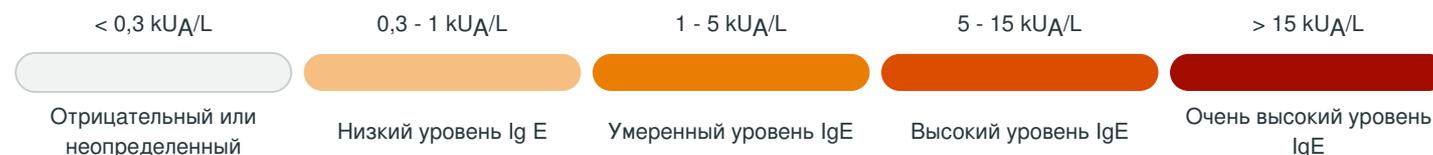
### ПЕРХОТЬ ЖИВОТНЫХ



### ДРУГИЕ



### Самая высокая измеренная концентрация IgE в группе аллергенов



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

## ПЫЛЬЦА

### Пыльца травы

Свиной пальчатый	••••	Cyn d		≤ 0,10
	○	Cyn d 1	Beta-Expansin	0,37
Плевел многолетний	○	Lol p 1	Beta-Expansin	4,33
Паспалум/гречка заметная	••••	Pas n		≤ 0,10
Тимофеевка луговая	○	Phl p 1	Beta-Expansin	6,30
	○	Phl p 2	Expansin	≤ 0,10
	○	Phl p 5.0101	Grass Group 5/6	9,07
	○	Phl p 6	Grass Group 5/6	3,28
	○	Phl p 7	Polcalcin	≤ 0,10
	○	Phl p 12	Profilin	1,89
Тростник	••••	Phr c		≤ 0,10
Рожь, пыльца	••••	Sec c_pollen		2,42

### Пыльца деревьев

Акация серебристая	••••	Aca m		≤ 0,10
Айлант высочайший	••••	Ail a		≤ 0,10
Ольха	○	Aln g 1	PR-10	0,22
	○	Aln g 4	Polcalcin	≤ 0,10
Берёза повислая	○	Bet v 1	PR-10	3,41
	○	Bet v 2	Profilin	0,88
	○	Bet v 6	Isoflavon Reductase	≤ 0,10
Бумажная шелковица	••••	Bro pa		≤ 0,10
Орешник (Лещина)	••••	Cor a_pollen		0,23
	○	Cor a 1.0103	PR-10	1,26
Криптомерия японская	○	Cry j 1	Pectate Lyase	0,77
Кипарис	○	Cup a 1	Pectate Lyase	≤ 0,10
Кипарис	••••	Cup s		≤ 0,10
Бук	○	Fag s 1	PR-10	0,50
Ясень	••••	Fra e		≤ 0,10
	○	Fra e 1	Ole e 1-Family	≤ 0,10
Грецкий орех, пыльца	••••	Jug r_pollen		0,19
Кедр	••••	Jun a		0,16
Шелковица	••••	Mor r		≤ 0,10
Олива	○	Ole e 1	Ole e 1-Family	≤ 0,10

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
Финиковая пальма	○	Ole e 9	1,3 β Glucanase	≤ 0,10
	○	Pho d 2	Profilin	4,79
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		1,53
	○	Amb a 1	Pectate Lyase	0,24
	○	Amb a 4	Plant Defensin	1,97
Полынь	●●●	Art v		16,73
	○	Art v 1	Plant Defensin	9,22
	○	Art v 3	nsLTP	20,93
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	2,64
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		0,16

## КЛЕЩ

### Европейский клещ домашней пыли

Американский клещ домашней пыли	○	Der f 1	Cysteine protease	0,11
	○	Der f 2	NPC2 Family	0,17
Европейский клещ домашней пыли	○	Der p 1	Cysteine protease	≤ 0,10
	○	Der p 2	NPC2 Family	≤ 0,10

Обозначение	Е/М	Аллерген	Семейство белков	кУА/Л
	○	Der p 5	unknown	≤ 0,10
	○	Der p 7	Mites, Group 7	≤ 0,10
	○	Der p 10	Tropomyosin	≤ 0,10
	○	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	≤ 0,10

## 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	6,48
	○	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

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
	○	Cla h 8	Short Chain Dehydrogenase	≤ 0,10
Penicilium chrysogenum	●●●●	Pen ch		≤ 0,10

## ПРОДУКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

### Бобовые культуры

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	≤ 0,10
	○	Ara h 9	nsLTP	0,70
	○	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	0,12
	○	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

Обозначение	Е/М	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
Пшеница спельта	••••	Tri s		≤ 0,10
Кукуруза	••••	Zea m		≤ 0,10
	○	Zea m 14	nsLTP	0,35

## Специи

Паприка	••••	Cap a		≤ 0,10
Тмин обикновенный	••••	Car c		≤ 0,10
Орегано	••••	Ori v		≤ 0,10
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	0,55
Папайя	••••	Car p		≤ 0,10
Апельсин	••••	Cit s		≤ 0,10
Дыня	○	Cuc m 2	Profilin	5,69
Инжир	••••	Fic c		≤ 0,10
Клубника	○	Fra a 1+3	PR-10+LTP	0,69
Яблоко	○	Mal d 1	PR-10	≤ 0,10
	○	Mal d 2	TLP	≤ 0,10
	○	Mal d 3	nsLTP	0,51
Манго	••••	Man i		≤ 0,10
Банан	••••	Mus a		≤ 0,10
Авокадо	••••	Pers a		≤ 0,10
Вишня	••••	Pru av		0,24
Персик	○	Pru p 3	nsLTP	≤ 0,10
Груша	••••	Pyr c		≤ 0,10
Черника	••••	Vac m		≤ 0,10
Виноград	○	Vit v 1	nsLTP	0,28

## Овощи

•••• Экстракт аллергена

○ Молекулярный аллерген

IgE < 0,3 негативная или сомнительна

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
Лук	••••	All c		≤ 0,10
Чеснок	••••	All s		≤ 0,10
Сельдерей	○	Api g 1	PR-10	0,12
	○	Api g 2	nsLTP	0,80
	○	Api g 6	nsLTP	0,15
Морковь	••••	Dau c		≤ 0,10
	○	Dau c 1	PR-10	≤ 0,10
Картофель	••••	Sol t		≤ 0,10
Помидор	••••	Sola l		≤ 0,10
	○	Sola l 6	nsLTP	≤ 0,10

## Орехи

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	0,75
	○	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
	○	Cor a 19	nsLTP	≤ 0,10
Грецкий орех	○	Jug r 1	2S Albumin	≤ 0,10
	○	Jug r 2	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Jug r 3	nsLTP	0,41
	○	Jug r 4	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Jug r 6	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Jug r 8	nsLTP	≤ 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

## Семена

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

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 C	≤ 0,10

Обозначение	Е/М	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
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
	○	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		0,18
	○	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		≤ 0,10
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		≤ 0,10
Индюшатина	●●●●	Mel g		≤ 0,10
Кролятина	●●●●	Ory_meat		≤ 0,10
Баранина	●●●●	Ovi a_meat		≤ 0,10

Обозначение	Е/М	Аллерген	Семейство белков	кУД/L
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	0,22
	○	Api m 10	Icarapin Version 2	≤ 0,10

### 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	≤ 0,10

### 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	Uterogloblin	0,14
Моча собаки (вкл. Can f 5)	••••	Can f_male urine		≤ 0,10

Обозначение	Е/М	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
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	0,13
Кот	○	Fel d 1	Uteroglobin	1,53
	○	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
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	0,70
	○	Hev b 11	Класс 1 Хитиназа	≤ 0,10

Обозначение	Е/М	Аллерген	Семейство белков	кU/L
-------------	-----	----------	------------------	------

## Фигус

Фигус		Fic b		≤ 0,10
-------	--	-------	--	--------

## ССD

Hom s Lactoferrin		Hom s LF	CCD	≤ 0,10
-------------------	--	----------	-----	--------

## Паразит

Argas reflexus		Arg r 1	Lipocalin	≤ 0,10
----------------	--	---------	-----------	--------

## Общий IgE: 111 kU/L

Нормальный уровень общего IgE

Взрослые: < 100 kU/L

АНАЛИЗ ПРОВОДИЛИ ПРИ  
04.04.2023

## Информация о перекрестно-реактивных аллергенах

### Профилины

Профилины проявляют очень высокую степень перекрестной реактивности.

В зависимости от населения, до 50% аллергиков на пыльцу чувствительны к профилину (более высокий показатель в странах Средиземноморья, более низкий показатель в Северной Европе). Сенсибилизация к профилину может вызвать симптомы со стороны дыхания. До 50% сенсибилизированных к профилину пациентов могут иметь пищевую аллергию - в большинстве случаев синдром оральной аллергии. Сырые помидоры, дыня, арбуз и цитрусовые обычно связаны с профилином. Профилины являются термолabile.

Обозначение	Е/М(*)	Аллерген	Семейство белков	кU/L
Берёза повислая		Bet v 2	Profilin	0,88
Дыня		Cuc m 2	Profilin	5,69
Латекс		Hev b 8	Profilin	0,70
Пролесник однолетний		Mer a 1	Profilin	2,64
Тимофеевка луговая		Phl p 12	Profilin	1,89
Финиковая пальма		Pho d 2	Profilin	4,79

## PR-10

Белки семейства PR-10 проявляют высокую степень перекрестной реактивности.

Экстракт аллергена

Молекулярный аллерген

IgE < 0,3 негативная или сомнительна

**PR-10 ингаляция:**

Основной аллерген пыльцы березы, Bet v 1, является прототипом всех аллергенов PR-10 и является основной сенсibilизирующей 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 сенсibilизированных людей. Белок PR-10 является термолабильным.

Обозначение	E/M(*)	Аллерген	Семейство белков	kU <sub>A</sub> /L
Арахис	○	Ara h 8	PR-10	≤ 0,10
Берёза повислая	○	Bet v 1	PR-10	3,41
Бук	○	Fag s 1	PR-10	0,50
Морковь	○	Dau c 1	PR-10	≤ 0,10
Ольха	○	Aln g 1	PR-10	0,22
Орешник (Лещина)	○	Cor a 1.0103	PR-10	1,26
Сельдерей	○	Api g 1	PR-10	0,12
Соя	○	Gly m 4	PR-10	≤ 0,10
Фундук	○	Cor a 1.0401	PR-10	0,75
Яблоко	○	Mal d 1	PR-10	≤ 0,10

**nsLTPs**

nsLTP демонстрируют высокую степень перекрестной реактивности в пределах одного семейства растений (например, косточковые, розоцветные).

nsLTP являются наиболее распространенными растительными аллергенами в Южной Европе. Клинические реакции могут быть системными и тяжелыми, особенно если они не связаны с березовым поллинозом. Pru p 3, главный аллерген персика, играет роль прекурсора в сенсibilизации к другим nsLTP. Соответствующие nsLTP, содержащие растительные продукты, относятся не только к семейству Розовых (включая косточковые и семечковые плоды), но также к группе орехов и бобовых, а также к злакам, таким как пшеница, кукуруза и рис. nsLTP устойчивы к термообработке.

Обозначение	Е/М(*)	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
Арахис	○	Ara h 9	nsLTP	0,70
Виноград	○	Vit v 1	nsLTP	0,28
Грецкий орех	○	Jug r 3	nsLTP	0,41
Киви	○	Act d 10	nsLTP	0,55
Конопля	○	Can s 3	nsLTP	≤ 0,10
Кукуруза	○	Zea m 14	nsLTP	0,35
Персик	○	Pru p 3	nsLTP	≤ 0,10
Платан кленолистный	○	Pla a 3	nsLTP	≤ 0,10
Польнь	○	Art v 3	nsLTP	20,93
Помидор	○	Sola l 6	nsLTP	≤ 0,10
Постенница	○	Par j 2	nsLTP	≤ 0,10
Пшеница	○	Tri a 14	nsLTP	≤ 0,10
Сельдерей	○	Api g 2	nsLTP	0,80
	○	Api g 6	nsLTP	0,15
Фундук	○	Cor a 8	nsLTP	≤ 0,10
Яблоко	○	Mal d 3	nsLTP	0,51

## 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.

Обозначение	Е/М(*)	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
Кот	○	Fel d 1	Uteroglobin	1,53
Кролик, эпителий	○	Ory c 3	Uteroglobin	≤ 0,10
Собака	○	Can f_Fd1	Uteroglobin	0,14

Руководитель производственного  
комплекса, врач КЛД



Каплина Н.М.

# ALEX<sup>2</sup> – Количество проверенных источников аллергенов: 165

	<b>ПЫЛЬЦА ТРАВЫ</b> 6		<b>ТАРАКАН</b> 2
	Свиной пальчатый, Плевел многолетний, Паспалум, Тимофеевка луговая, Тростник обыкновенный, Рожь посевная		Американский таракан, Немецкий таракан
	<b>ПЫЛЬЦА ДЕРЕВЬЕВ</b> 19		<b>ЯД НАСЕКОМЫХ</b> 5
	Акация серебристая (Род тропических деревьев), Айлант высочайший, Ольха черная (клейкая), Береза повислая, Шелковица бумажная, Орешник, Криптомерия японская, Кипарис арizonский, Кипарис вечнозеленый, Ясень (высокий), Грецкий орех, Можжевельник мексиканский (горный кедр), Шелковица красная, Финиковая пальма, Платан кленолистный, Тополь черный (осокорь), Вяз		Яд обыкновенной осы, яд огненного муравья, яд медоносной пчелы, яд длинноголовой осы, яд бумажной осы
	<b>ПЫЛЬЦА СОРНЯКОВ</b> 10		<b>ПЛЕСЕНЬ И ДРОЖЖЕВЫЕ ГРИБЫ</b> 6
	Амарант, Амброзия полиннолистная, Полынь обыкновенная, Конопля обычная, Марь белая, Пролесник однолетний, Постенница, Подорожник ланцетолистный, Солянка, Крапива		Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Cladosporium herbarum, Malassezia sympodialis, Penicilium chrysogenum, пекарские дрожжи
	<b>ДОМАШНИЕ ПЫЛЕВЫЕ КЛЕЩИ И АМБАРНЫЕ КЛЕЩИ</b> 7		<b>МОЛОКО</b> 5
	Asarus siro, Американский клещ домашней пыли, Blomia tropicalis, Европейский клещ домашней пыли, Glycyphagus domesticus, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae		Верблюжье молоко, Коровье молоко, Козье молоко, Кобылье молоко, Овечье молоко
	<b>БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ</b> 6		<b>ЯЙЦО</b> 2
	Нут, белая фасоль, чечевица, горох, арахис, соя		Яичный белок, Яичный желток
	<b>ЗЛАКИ</b> 11		<b>РЫБА И МОРЕПРОДУКТЫ</b> 20
	Ячмень, гречка, кукуруза, рожь, люпин, просо, овес, киноа, рис, полба, пшеница		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
	<b>СПЕЦИИ</b> 6		<b>МЯСО ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И НАСЕКОМЫХ</b> 10
	Анис, тмин, горчица, орегано, паприка, петрушка		Говядина, Курятина, Конина, Домашний сверчок, Баранина, Мучной червь, Перелетная саранча, Свинина, Крольчатина, Индюшатина
	<b>ФРУКТЫ</b> 15		<b>ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ</b> 7
	Авокадо, Яблоко, Банан, Черника, Вишня, Инжир, Виноград, Киви, Манго, Мускусная дыня, Апельсин, Папайя, Персик, Груша, Клубника		Кошка, Джунгарский хомяк, Собака, Морская свинка, Мышь, Кролик, Крыса
	<b>ОВОЩИ</b> 6		<b>ДОМАШНИЙ СКОТ</b> 5
	Морковь, сельдерей, чеснок, лук, картофель, помидор		Крупный рогатый скот, Коза, Лошадь, Свинья, Овца
			<b>ДРУГИЕ</b> 4
			Латекс, Hom s lactoferrin, Голубиный клещ, Фикус



## ОРЕХИ И СЕМЕНА

13

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



## Интерпретация - Поддержка

### Краткое описание результата полученного в Raven

#### Образец информации

Образец был протестирован по штрих-коду ALEX<sup>2</sup> 02AUE25A, дата интерпретации 04.04.2023

Из протестированных 295 аллергенов 31 были выше предела обнаружения 0,3 kU/L. Сенсibilизация может быть показателем аллергии. Для отдельных аллергенов комментарии для интерпретации приведены ниже.

#### Общий IgE: 111 kU/L

Измеренный общий IgE составлял 111 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: Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, Fag s 1
- nsLTPs: Act d 10, Api g 2, Ara h 9, Art v 3, Jug r 3, Mal d 3, Zea m 14
- Профилины: Bet v 2, Cuc m 2, Hev b 8, Mer a 1, Phl p 12, Pho d 2
- Растительные дефензины: Amb a 4, Art v 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.

#### Неспецифические белки переносчики липидов

Члены семейства nsLTP могут вызывать ингаляционные симптомы (LTP в пыльце), а также от легкой до тяжелой форм пищевой аллергии. Аллергены nsLTP можно найти в пыльце деревьев и сорняков, а также во многих растительных продуктах и латексе. Ингаляционные симптомы проявляются как в форме аллергического риноконъюнктивита и / или аллергической астмы. Пищевые аллергены nsLTP могут вызывать как легкие, так и тяжелые формы аллергии. nsLTPs устойчивы к нагреванию и пищеварению.

#### Профилины (PF)

Члены семейства Профилины могут вызвать ингаляционные симптомы, а также легкие формы пищевой аллергии. Профилины присутствуют во всех источниках аллергенов на растительной основе. Ингаляционные симптомы - обычно легкие (если они возникают вообще). Пищевая аллергия на профилин обычно легкая и ограничивается синдромом оральной аллергии. Профилины в продуктах не устойчивы к нагреванию и пищеварению.

#### Растительные дефензины (PD)

Члены семейства растительные дефензины (PD) могут вызывать ингаляционные симптомы. Аллергены PD были выявлены в арахисе и пыльце сорняков. Самый выдающийся член этого семейства, Art v 1 из пыльцы полыни, служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие симптомы.

#### 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.

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.

Bet v 2 входит в семейство аллергенов Профилины и ассоциируется с ингаляционными симптомами и в основном с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Bet v 2 и другими членами семейства аллергенов Профилины высокая. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне.

Cog 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 Cog 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. Cog 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).

#### Семейство Кипарисовые

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

Cry j 1 является членом семейства аллергенов Pectate Lyase (PL). Степень перекрестной активности между различными видами кипарисов на основе Pectate Lyases высока. Cry j 1 служит маркером для индикации АСИТ, если соответствующие клинические симптомы присутствуют.

Возможна этиотропная терапия через АИТ, симптоматическая терапия включает антигистаминные препараты и кортикостероиды в различных лекарственных формах (таблетки, спрей).

#### Финиковая пальма

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

Pho d 2 относится к семейству аллергенов Profilin и ассоциируется с ингаляционными симптомами и в основном легкими формами пищевой аллергии (например, оральная аллергия). Степень перекрестной реактивности между Pho d 2 и другими членами семейства аллергенов Profilin высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне.

Этиотропное лечение с помощью АСИТ может быть недоступно. Симптоматическое лечение включает антигистаминные препараты и местные кортикостероиды в различных составах.

## 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  $\beta$ -экспансинов. Степень перекрестной реактивности между членами этого семейства аллергенов очень высока.  $\beta$ -экспансины служат маркерами для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Положительные результаты были получены для: Cyn d 1, Lol p 1, Phl p 1.

Phl p 5 является членом семьи аллергенов Grass Group 5/6. Степень перекрестной активности между членами этого семейства аллергенов высока, хотя не у всех видов травяной пыльцы описан аллерген Grass Group 5/6. Наряду с Phl p 1 и Phl p 2, Phl p 5 служит маркером истинной сенсibilизации к травяной пыльце. Phl p 1 и Phl p 5 служат маркерами для индикации АСИТ при наличии соответствующих клинических симптомов.

Phl p 6 входит в семейства аллергенов группы 5/6 злаковых. Степень перекрестной реактивности между членами этой семьи аллергенов высокая.

Phl p 12 входит в семейство аллергенов Профилины и связан с ингаляционными симптомами и главным образом с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Phl p 12 и другими членами семейства аллергенов Профилины очень высока. Важность этих перекрестных реакций следует анализировать на клиническом уровне.

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).

## Пыльца сорняков

### Пролесник однолетний

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

Mer a 1 является членом семейства аллергенов Profilin и ассоциируется с ингаляционными симптомами в сезон цветения трав, деревьев и сорняков, а также, в основном, с легкими формами пищевой аллергии (например, оральный аллергический синдром). Степень перекрестной реактивности между Mer a 1 и другими членами семейства аллергенов Profilin очень 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).

### Полынь

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

Art v 1 входит в семейство аллергенов Растительных дефензинов. Степень перекрестной реакции между членами этого семейства является умеренной (например, Amb a 4 от амброзии). Art v 1 является главным аллергеном пыльцы полыни и служит маркером для АСИТ, если есть соответствующие клинические симптомы.

Art v 3 является членом семейства аллергенов nsLTP. Степень перекрестной реактивности по отношению к большинству других членов этого семейства можно считать от средней до высокой. Реактивность Art v 3 часто связана с сенсibilизацией nsLTP у средиземноморских пациентов. АИТ не показан, если Art v 3 является единственным положительным аллергеном пыльцы полыни. Реактивность Art v 3 часто бывает положительной у пациентов с пищевой аллергией, вызванной nsLTPs.

Этиотропное лечение возможно с помощью АСИТ - Art v 1 служит маркером для АСИТ, если есть соответствующие клинические симптомы. Симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

### Амброзия

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

Amb a 4 входит в семейство Растительных Дефензинов. Степень перекрестной реактивности на аллергены из одной семьи является умеренной (например, Art v 1 от полыни).

Этиотропное лечение возможно через АСИТ - Amb a 1 служит маркером для АСИТ, если клинические симптомы присутствуют. Симптоматическое лечение включает антигистаминные препараты 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.

## Плесень / Споры

## Альтернатива

Была обнаружена сенсibilизация к спорам грибов *Alternaria*. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы. *Alternaria alternata* является наружным грибковым видом.

Alt a 1 входит в семейство аллергенов Alt a 1 и связан с ингаляционными симптомами. Были описаны перекрестные реакции между Alt a 1 и другими членами семейства аллергенов Alt a 1. Alt a 1 служит маркером для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

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

## Зерновые и семена

### Кукуруза

Обнаружена чувствительность к кукурузе. Аллергические симптомы, связанные с кукурузой, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилактических реакций. Кукурузные аллергены также могут вызывать астму у пекарей. Многие случаи аллергии на кукурузу были зарегистрированы из Италии в связи с высоким потреблением поленты.

*Zea m 14* является членом семейства аллергенов nsLTP и может вызывать клинические реакции от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Степень перекрестной активности между членами семейства nsLTP высока внутри ботанически близкородственных видов (например, косточковых фруктов). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. *Zea m 14* устойчива к теплу и пищеварению.

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

## Фрукты

### Яблоко

Обнаружена сенсibilизация к яблоку. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на яблоки, варьируются от синдрома оральной аллергии и в очень редких случаях до анафилактических реакций.

Mal d 3 входит в семейство nsLTP аллергенов и может вызывать клинические реакции от синдрома оральной аллергии до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между Mal d 3 и другими членами семейства nsLTP высока у ботанически близких видов (например, косточковых). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Mal d 3 устойчив к нагреванию и пищеварению.

Поскольку Mal d 1 является чувствительным к нагреванию, печеное или вареное яблоко можно употреблять без опасности возникновения клинических реакций. В случае настоящей аллергии на яблоко из-за сенсibilизации к Mal d 2 и 3, избегание - как терапевтический вариант. Если произошла анафилактическая реакция, Если происходит анафилактическая реакция, рекомендуется назначение набора для неотложной помощи.

### Киви

Обнаружена сенсibilизация к киви. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на киви, варьируются от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Act d 10 относится к семейству nsLTP аллергенов и может вызывать клинические реакции от синдрома оральной аллергии до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между Act d 10 и другими членами семейства nsLTP высока у ботанически близких видов (например, косточковых). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Act d 10 устойчив к нагреванию и пищеварению.

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

### Мускатная дыня

Обнаружена чувствительность к мускатной дыне. Аллергические симптомы, связанные с мускатной дыней, как правило, слабые, системные реакции редки.

Cuc m 2 является членом семейства аллергенов Profilin и ассоциируется с легкими формами пищевой аллергии (например, аллергический оральный синдром). Степень перекрестной активности между Cuc m 2 и другими членами семейства аллергенов Profilin высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне.

Включить обширную подготовку пациентов по мерам избегания легких реакций и назначение комплекта экстренной помощи (включая адреналиновый автоинжектор для тяжелых случаев).

## Клубника

Обнаружена чувствительность к клубнике. Аллергические симптомы, связанные с клубникой, как правило, слабые, системные реакции редки.

Fra a 1 является членом семейства аллергенов PR-10 и ассоциируется с легкими формами аллергии на клубнику (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реакции между Fra a 1 и другими членами семейства аллергенов PR-10 является высоким. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Обычно сенсibilизация к Fra a 1 вызывается первичной сенсibilизацией к Bet v 1 от пыльцы березы. Fra a 1 не устойчив к нагреванию и пищеварению. Fra a 3 является членом семейства аллергенов nsLTP и может вызвать клинические реакции от синдрома оральной аллергии к анафилаксии. Степень перекрестной реакции между Fra a 3 и другими членами семейства nsLTP является высоким в ботанически тесно связанных видах (например, косточковых плодов). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Fra a 3 устойчивый к нагреванию и пищеварению.

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

## 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 9 входит в семейство nsLTP аллергенов и может вызывать клинические реакции от синдрома оральной аллергии до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между Ara h 9 и другими членами семейства аллергенов nsLTP высокая у ботанически близких видов (например, косточковых). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Ara h 9 устойчив к нагреванию и пищеварению.

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

### Грецкий орех

Обнаружена сенсibilизация к грецкому ореху. Аллергические симптомы, связанные с аллергенами грецкого ореха, варьируются от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Jug r 3 входит в семейство nsLTP аллергенов и может вызывать клинические реакции от синдрома оральной аллергии до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между Jug r 3 и другими членами семейства nsLTP высокая у ботанически близких видов (например, косточковых). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Jug r 3 стабилен в отношении нагревания и пищеварения.

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 2 входит в семейство аллергенов nsLTP и может вызвать клинические реакции от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Степень перекрестной активности между Арі g 2 и другими членами семейства nsLTP высока внутри ботанически близкородственных видов (например, косточковых фруктов). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Арі g 2 стабилен к нагреванию и пищеварению. Арі g 2 находится в стеблях сельдерея, в отличие от Арі g 6.

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

## Другое

### Латекс

Обнаружена чувствительность к латексу. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на латекс, варьируются от контактной крапивницы до анафилаксии. У детей с Spina bifida наиболее частым проявлением является крапивница и ангиоотек. При аллергии на латекс у медицинских работников наиболее распространенными симптомами являются респираторные и локальные кожные реакции.

Hev b 8 является членом семейства аллергенов Profilin. Хотя его клиническая значимость при аллергии на латекс низкая, это может объяснить положительные результаты sIgE к латексу у пациентов, чувствительных к пыльце. Степень перекрестной реакции между Hev b 8 и другими членами семейства аллергенов Profilin высока.

Включить обширную подготовку пациента по мерам избегания и назначение комплекта экстренной помощи (включая адреналиновый аутоинъектор для тяжелых случаев). Также настоятельно рекомендуется использовать замену изделиями без латекса (например, нитриловыми перчатками).

**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.**