

Жеке өтініш нөмірі (Индивидуальный номер заявки):	999999999
Науқас, жынысы (Пациент, пол):	
Туылған күні, жас (Дата рождения, возраст):	23.02.2018 (7 лет)
Науқастың ЖСН/шетелдіктер үшін паспорт нөмірі (ИИН пациента/№ паспорта, для иностранцев):	-
Тұрғылықты мекенжайы, азаматтық (Адрес проживания, гражданство):	-
Дәрігер, ID (Врач, ID):	
Медициналық ұйым (Медицинская организация):	
Үлгі алынған күні және уақыты (Проба взята):	05.08.2025 07:29
Үлгі түскен күні және уақыты (Проба поступила):	05.08.2025 12:45
Дәрігердің растау күні (Подтверждено врачом):	06.08.2025 14:13
Нәтиже шығарылған күні (Дата печати результата):	08.08.2025

Зерттеу (Исследование)	Нәтиже (Результат)	Түсіндірме (Комментарий)
Аллергочип ALEX2 (Allergy Explorer 2), до 300 аллерготестов	СМ.КОММ.	Результат исследования прилагается на отдельном бланке.
Исполнитель Индира Жарылкасын		

Түсіндірме (Комментарий):  
Аллергочип ALEX2, технология Macro Array Diagnostics (Австрия)

**Внимание!** В электронном экземпляре бланка название исследования содержит ссылку на страницу сайта с описанием исследования. [INVITRO.KZ](http://INVITRO.KZ)

Результаты исследований не являются диагнозом, необходима консультация специалиста.

М.П. / Подпись врача

Идентификационный номер пациента:

999999999

Пациент:



Дата рождения:



Идентификационный номер образца:

999999999999

Штрих-код:



Протестировано:

06.08.2025

Протестированные аллергены:

295

Метод испытания:

ALEX

2

Направляющий врач:

Дополнительная информация:

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

## Лабораторный отчет: краткое изложение информации об исследуемой сенсibiliзации

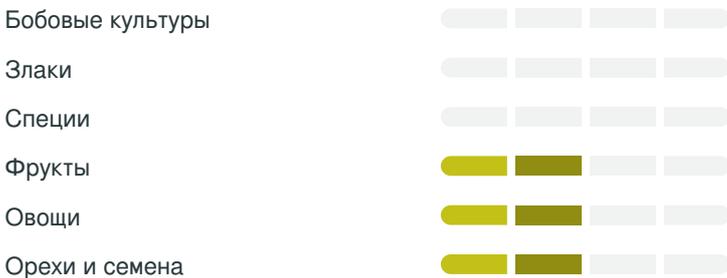
### ПЫЛЬЦА



### КЛЕЩИ



### ПРОДУКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



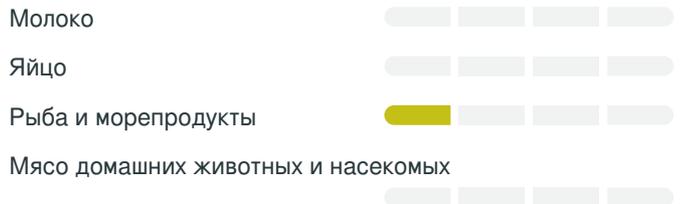
### ЯДЫ И НАСЕКОМЫЕ



### МИКРООРГАНИЗМЫ



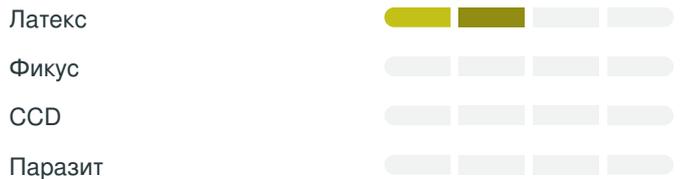
### ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



### 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 палец	••••	Cyn d		9,19
	○	Cyn d 1	Beta-Expansin	24,65
Плевел многолетний	○	Lol p 1	Beta-Expansin	38,32
Паспалум/гречка заметная	••••	Pas n		4,99
Тимофеевка луговая	○	Phl p 1	Beta-Expansin	38,03
	○	Phl p 2	Expansin	< 0,10
	○	Phl p 5.0101	Grass Group 5/6	33,81
	○	Phl p 6	Grass Group 5/6	30,92
	○	Phl p 7	Polcalcin	< 0,10
	○	Phl p 12	Profilin	2,28
Тростник	••••	Phr c		< 0,10
Рожь, пыльца	••••	Sec c_pollen		25,40

### Пыльца деревьев

Акация серебристая	••••	Aca m		< 0,10
Айлант высочайший	••••	Ail a		< 0,10
Ольха	○	Aln g 1	PR-10	6,22
	○	Aln g 4	Polcalcin	< 0,10
Берёза повислая	○	Bet v 1	PR-10	11,60
	○	Bet v 2	Profilin	< 0,10
	○	Bet v 6	Isoflavon Reductase	< 0,10
Бумажная шелковица	••••	Bro pa		< 0,10
Орешник (Лещина)	••••	Cor a_pollen		< 0,10
	○	Cor a 1.0103	PR-10	1,70
Криптомерия японская	○	Cry j 1	Pectate Lyase	0,16
Кипарис	○	Cup a 1	Pectate Lyase	< 0,10
Кипарис	••••	Cup s		< 0,10
Бук	○	Fag s 1	PR-10	7,68
Ясень	••••	Fra e		4,71
	○	Fra e 1	Ole e 1-Family	15,26
Грецкий орех, пыльца	••••	Jug r_pollen		0,24
Кедр	••••	Jun a		< 0,10
Шелковица	••••	Mor r		< 0,10
Олива	○	Ole e 1	Ole e 1-Family	17,18

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
	⊙	Ole e 9	1,3 β Glucanase	< 0,10
Финиковая пальма	⊙	Pho d 2	Profilin	4,19
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	2,66
Постенница	⦿	Par j		< 0,10
	⊙	Par j 2	nsLTP	< 0,10
Подорожник	⦿	Pla l		8,40
	⊙	Pla l 1	Ole e 1-Family	10,88
Солянка	⦿	Sal k		0,13
	⊙	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	< 0,10
	⊙	Der f 2	NPC2 Family	< 0,10
Европейский клещ домашней пыли	⊙	Der p 1	Cysteine protease	< 0,10
	⊙	Der p 2	NPC2 Family	< 0,10

Обозначение	Е/М	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
	⊙	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	36,30
	⊙	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	< 0,10
	○	Ara h 15	Олеозин	< 0,10
Нут обыкновенный	●●●	Cic a		0,19
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

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU <sub>A</sub> /L
Пшеница спелъта	••••	Tri s		0,14
Кукуруза	••••	Zea m		< 0,10
	⊙	Zea m 14	nsLTP	< 0,10

### 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	< 0,10
Папайя	••••	Car p		< 0,10
Апельсин	••••	Cit s		< 0,10
Дыня	⊙	Cuc m 2	Profilin	2,41
Инжир	••••	Fic c		< 0,10
Клубника	⊙	Fra a 1+3	PR-10+LTP	1,68
Яблоко	⊙	Mal d 1	PR-10	3,76
	⊙	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

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	0,96
	⊙	Api g 2	nsLTP	< 0,10
	⊙	Api g 6	nsLTP	< 0,10
Морковь	••••	Dau c		1,00
	⊙	Dau c 1	PR-10	1,63
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	1,36
	⊙	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	2S Albumin	< 0,10
Грецкий орех	⊙	Jug r 1	2S Albumin	0,18
	⊙	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

### Семена

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	kU <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	0,49

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		< 0,10
	⊙	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		< 0,10
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	E/M	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	< 0,10
		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	< 0,10
Моча собаки (вкл. Can f 5)		Can f_male urine		< 0,10

Обозначение	E/M	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	0,77
	⊙	Can f 6	Lipocalin	< 0,10
Морская свинка	⊙	Cav p 1	Lipocalin	< 0,10
Кот	⊙	Fel d 1	Uteroglobin	< 0,10
	⊙	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	1,66
	⊙	Hev b 11	Класс 1 Хитиназа	< 0,10

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

### Фигус

Фигус		Fic b		< 0,10
-------	--	-------	--	--------

### ССD

Hom s Lactoferrin		Hom s LF	ССD	0,12
-------------------	--	----------	-----	------

### Паразит

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

<b>Общий IgE: &gt; 2500 кU/L</b>	<b>Нормальный уровень общего IgE</b> Взрослые: < 100 кU/L
----------------------------------	--

ЗАБОР КРОВИ 05.08.2025	ОТПЕЧАТАНО НА 06.08.2025
---------------------------	-----------------------------

## 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 термолабильными.

Обозначение	Е/М(*)	Аллерген	Семейство белков	кUД/L
Дыня		Cuc m 2	Profilin	2,41
Латекс		Hev b 8	Profilin	1,66
Пролесник однолетний		Mer a 1	Profilin	2,66
Тимофеевка луговая		Phl p 12	Profilin	2,28
Финиковая пальма		Pho d 2	Profilin	4,19

### 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.

Обозначение	Е/М(*)	Аллерген	Семейство белков	кУА/Л
Берёза повислая	●	Bet v 1	PR-10	11,60
Бук	●	Fag s 1	PR-10	7,68
Морковь	●	Dau c 1	PR-10	1,63
Ольха	●	Aln g 1	PR-10	6,22
Орешник (Лещина)	●	Cor a 1.0103	PR-10	1,70
Сельдерей	●	Api g 1	PR-10	0,96
Фундук	●	Cor a 1.0401	PR-10	1,36
Яблоко	●	Mal d 1	PR-10	3,76

## Ole e 1 семейство

Ole e 1 семейство аллергенов проявляют высокую степень межвидовой перекрестной реактивности в пределах семейства.

Основной аллерген пыльцы оливок, Ole e 1, представляет собой прототип всех аллергенов семейства Ole e 1 и является основным сенсибилизатором в регионах, подверженных воздействию пыльцы оливок. Кроме того, аллергены, родственные Ole e 1, были идентифицированы на других деревьях семейства Oleaceae (ясень, сирень, бирючина). Так же в пыльце трав и сорняков присутствуют и другие члены семейства Ole e 1.

Обозначение	Е/М(*)	Аллерген	Семейство белков	кУА/Л
Олива	●	Ole e 1	Ole e 1-Family	17,18
Подорожник	●	Pla l 1	Ole e 1-Family	10,88
Ясень	●	Fra e 1	Ole e 1-Family	15,26

## Липокалины

Липокалины демонстрируют ограниченную степень перекрестной реактивности.

Липокалины находятся в воздухе и легко распространяются в закрытых помещениях. Они являются фактором риска развития респираторных симптомов и астмы. Влияние отдельных липокалиновых аллергенов на тяжесть симптомов неизвестно.

Обозначение	Е/М(*)	Аллерген	Семейство белков	кУА/Л
Собака	●	Can f 4	Lipocalin	0,77

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

	<b>ПЫЛЬЦА ТРАВЫ</b>	<b>6</b>		<b>ТАРАКАН</b>	<b>2</b>
	Свиной пальчатый, Плевел многолетний, Паспалум, Тимофеевка луговая, Тростник обыкновенный, Рожь посевная			Американский таракан, Немецкий таракан	
	<b>ПЫЛЬЦА ДЕРЕВЬЕВ</b>	<b>19</b>		<b>ЯД НАСЕКОМЫХ</b>	<b>5</b>
	Акация серебристая (Род тропических деревьев), Айлант высочайший, Ольха черная (клейкая), Береза повислая, Шелковица бумажная, Орешник, Крптомерия японская, Кипарис аризонский, 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>	<b>10</b>		<b>ПЛЕСЕНЬ И ДРОЖЖЕВЫЕ ГРИБЫ</b>	<b>6</b>
	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>	<b>7</b>		<b>МОЛОКО</b>	<b>5</b>
	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>	<b>6</b>		<b>ЯЙЦО</b>	<b>2</b>
	Нут, белая фасоль, чечевица, горох, арахис, соя			Яичный белок, Яичный желток	
	<b>ЗЛАКИ</b>	<b>11</b>		<b>РЫБА И МОРЕПРОДУКТЫ</b>	<b>20</b>
	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>	<b>6</b>		<b>МЯСО ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И НАСЕКОМЫХ</b>	<b>10</b>
	Анис, тмин, горчица, орегано, паприка, петрушка			Говядина, Курятина, Конина, Домашний сверчок, Баранина, Мучной червь, Перелетная саранча, Свинина, Крольчатина, Индюшатина	
	<b>ФРУКТЫ</b>	<b>15</b>		<b>ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ</b>	<b>7</b>
	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>	<b>6</b>		<b>ДОМАШНИЙ СКОТ</b>	<b>5</b>
	Морковь, сельдерей, чеснок, лук, картофель, помидор			Крупный рогатый скот, Коза, Лошадь, Свинья, Овца	
	<b>ДРУГИЕ</b>	<b>4</b>			
				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> 02CMA26A, дата интерпретации 06.08.2025

Из протестированных 294 аллергенов 31 были выше предела обнаружения 0,3 кУд/Л. Сенсibilизация может быть показателем аллергии. Для отдельных аллергенов комментарии для интерпретации приведены ниже.

### Общий IgE: $\geq 2500$ кУ/Л

Измеренный общий IgE составлял  $\geq 2500$  кУ/Л.

### 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, Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, Dau c 1, Fag s 1, Mal d 1
- Профилины: Cuc m 2, Nev b 8, Mer a 1, Phl p 12, Pho d 2
- Липокалины: Can f 4

#### 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.

#### 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.

#### Липокалины (LC)

Почти все члены семейства аллергенов липокалина могут вызывать ингаляционные симптомы, такие как аллергический риноконъюнктивит и аллергическая астма. Липокалин от Раковинного клеща связан с идиопатической ночной анафилаксией. Степень перекрестной реактивности сильно варьируется между членами этого семейства. Некоторые члены семейства липокалинов служат маркерами для индикации АИТ.

## 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 уазначения 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.

Сог а 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 Сог а 1.0103 и пылью, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Сог а 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).

#### **Финиковая пальма**

Обнаружена сенсibilизация к пыльце финиковой пальмы. Аллергические симптомы, связанные с пылью 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, оральный аллергический синдром). 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.

#### **Ясень / Оливковая пыльца**

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

Fra e 1 / Ole e 1 входят в семейство аллергенов Ole e 1. Степень перекрестной реактивности очень высокая в семействе Маслиновые (например, ясень, олива, сирень, бирючина), но не такая у более отдаленных родственников (например, Подорожник ланцетолистный). Fra e 1 / Ole e 1 являются основными аллергенами ясеня / оливы и служат маркерами для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Этиотропное лечение возможно через АСИТ - Fra e / Ole e 1 служат маркерами для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Симптоматическое лечение включает антигистаминные препараты и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

### **Пыльца злаковых**

Обнаружена сенсibilизация к пыльце злаковых. Аллергические симптомы, связанные с пылью 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-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 пыли описан аллерген Grass Group 5/6. Наряду с Phl p 1 и Phl p 2, Phl p 5 служит маркером истинной сенсibilизации к травяной пыли. 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).

## Подорожник

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

Pla I 1 является членом семьи аллергенов Ole e 1. Степень перекрестной активности по отношению к другим членам семейства аллергенов Ole e 1 ограничена. Pla I 1 служит маркером для индикации АИТ при наличии соответствующих клинических реакций.

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

## Пушистые животные

### Собака

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

Can f 4 входит в семейство аллергенов Липокалины (LC). Степень перекрестной реактивности с другими членами семейства LC очень низкая. Сообщалось о низкой степени перекрестной реактивности с родственным аллергеном крупного рогатого скота. Can f 4 является наиболее распространенным аллергеном в собачьей шерсти.

Если избегание контакта с собаками 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

### Альтернария

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).

## 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 1 входит в семейство PR-10 аллергенов и связан с легкими формами аллергии на яблоки (например, синдром оральной аллергии). Высокая степень перекрестной реактивности между Mal d 1 и другими членами семейства PR-10 аллергенов является высокой. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация к Mal d 1 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Mal d 1 не 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 сенсибилизации к Mal d 2 и 3, избегание - как терапевтический вариант. Если произошла анафилактическая реакция, Если происходит анафилактическая реакция, рекомендуется назначение набора для неотложной помощи.

### 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 аутоинъектор 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 сенсибилизация к Fra a 1 вызывается первичной сенсибилизацией к Bet v 1 от пыльцы березы. Fra a 1 не устойчив к нагреванию и пищеварения. 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 аутоинъектор адреналина).

## Орехи и бобовые

### Фундук

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

Cog 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 Cog a 1.0401 и другими членами семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсибилизация Cog a 1.0401 вызвана первичной сенсибилизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Cog a 1.0401 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

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

## Овощи

### Морковь

Обнаружена чувствительность к моркови. Аллергические симптомы, связанные с морковью, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Аллергия на морковь присутствует в основном у пациентов с повышенной чувствительностью к пыльце берёзы или полыни.

Dauc 1 является членом семейства аллергенов PR-10 и ассоциируется с легкими формами аллергии на морковь (например, аллергический синдром полости рта). Степень перекрестной реакции между Dauc 1 и другими членами семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсибилизация Dauc 1 вызвана первичной сенсибилизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Dauc 1 не является стабильным по отношению к нагреванию и пищеварению.

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

### 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.

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

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

## Морепродукты

### Креветка

Обнаружена сенсibilизация к морепродуктам. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на рыбу, включают легкие и тяжелые анафилактические реакции, а также приступы астмы.

Cra c 6 относится к семейству аллергенов Тропонин С. Степень перекрестной реактивности между Cra c 6 и другими членами Тропонина С считается высокой. Пока неясно, устойчив ли Cra c 6 к нагреванию или пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов 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.

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

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.**