

## Пример результата!!!

Идентификационный номер пациента:	ОБРАЗЕЦ		Направляющий врач:
Пациент:	ОБРАЗЕЦ		
Дата рождения:	ОБРАЗЕЦ		
Идентификационный номер образца:	ОБРАЗЕЦ		Дополнительная информация:
Штрих-код:	ОБРАЗЕЦ		
Протестировано:	ОБРАЗЕЦ		
Утверждено:	ОБРАЗЕЦ		
Отпечатано на:	ОБРАЗЕЦ		
Примечание. Внутренний контроль качества (проверка достоверности для GD) находился в пределах допустимого диапазона.			

### Лабораторный отчет: краткое изложение информации об исследуемой сенсibilизации

Пыльца	Пыльца злаков	0	Семейства перекрестно-реагирующих аллергенов	Полкальцин	0
	Пыльца деревьев	4		Профилин	0
	Пыльца сорняков	2		PR-10	4
Клещи	Домашние пылевые клещи и Амбарные клещи			Семейство Ole e 1	0
		2		LTPs (белки-переносчики липидов)	2
Микроорганизмы	Плесень и дрожжевые грибы	0		Запасные белки	4
Продукты растительного происхождения	Бобовые культуры	4		Липокалин	4
	Злаки	3		NPC2	1
	Специи	1		Serum albumin	0
	Фрукты	4		Парвальбумин	2
	Овощи	2		Тропомиозин	2
	Орехи и семена	4		CCD (перекрестно-реактивные углеводные детерминанты)	0
Продукты животного происхождения	Молоко	0		Утероглобин	4
	Яйцо	2		Аргининкиназа	0
	Рыба и морепродукты	2		<b>Общий IgE (kU/L)</b>	<b>3245</b>
	Мясо домашних животных и насекомых	2			
Яды и Насекомые	Муравей, Пчела, Оса	0			
	Таракан	2			
Перхоть животных	Домашние животные	4			
	Домашний скот	0			
Другие	Латекс	0			
	Фигус и Хмель	0			
	CCD	0			
	Паразит	0			

#### Самая высокая измеренная концентрация IgE в группе аллергенов

< 0,3 kUA/L	0,3 - 1 kUA/L	1 - 5 kUA/L	5 - 15 kUA/L	> 15 kUA/L
0	1	2	3	4
Отрицательный или неопределенный	Низкий уровень IgE	Умеренный уровень IgE	Высокий уровень IgE	Очень высокий уровень IgE

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУД/Л
<b>Пыльца</b>				
<b>Пыльца травы</b>				
Свиной пальчатый	Cyn d	E		≤ 0,1
Свиной пальчатый	Cyn d 1	M	Beta-Expansin	≤ 0,1
Плевел многолетний	Lol p 1	M	Beta-Expansin	≤ 0,1
Паспалум	Pas n	E		≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 1	M	Beta-Expansin	≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 2	M	Expansin	≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 5.0101	M	Grass Group 5/6	≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 6	M	Grass Group 5/6	≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 7	M	Polcalcin	≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 12	M	Profilin	≤ 0,1
Тростник	Phr c	E		≤ 0,1
Рожь, пыльца	Sec c_pollen	E		≤ 0,1
<b>Пыльца деревьев</b>				
Акация серебристая (Род тропических деревьев)	Aca m	E		≤ 0,1
Айлант высочайший	Ail a	E		≤ 0,1
Ольха	Aln g 1	M	PR-10	40,78
Ольха	Aln g 4	M	Polcalcin	≤ 0,1
Берёза повислая	Bet v 1	M	PR-10	50
Берёза повислая	Bet v 2	M	Profilin	≤ 0,1
Берёза повислая	Bet v 6	M	Isoflavon Reductase	≤ 0,1
Бумажная шелковица	Bro pa	E		≤ 0,1
Орешник (Лещина)	Cor a_pollen	E		20,51
Орешник (Лещина)	Cor a 1.0103	M	PR-10	47,99
Криптомерия японская	Cry j 1	M	Pectate Lyase	≤ 0,1
Кипарис аризонский	Cup a 1	M	Pectate Lyase	≤ 0,1
Кипарис	Cup s	E		≤ 0,1
Бук	Fag s 1	M	PR-10	40,86
Ясень	Fra e	E		≤ 0,1
Ясень	Fra e 1	M	Ole e 1-Family	≤ 0,1
Грецкий орех, пыльца	Jug r_pollen	E		≤ 0,1
Кедр	Jun a	E		≤ 0,1
Шелковица	Mor r	E		≤ 0,1
Олива	Ole e 1	M	Ole e 1-Family	≤ 0,1
Олива	Ole e 9	M	1,3 β Glucanase	≤ 0,1
Финиковая пальма	Pho d 2	M	Profilin	≤ 0,1
Платан кленолистный	Pla a 1	M	Plant Invertase	≤ 0,1
Платан кленолистный	Pla a 2	M	Polygalacturonase	≤ 0,1
Платан кленолистный	Pla a 3	M	nsLTP	0,33
Тополь	Pop n	E		≤ 0,1
Вяз	Ulm c	E		≤ 0,1
<b>Пыльца сорняков</b>				
Амарант (Щирица)	Ama r	E		≤ 0,1
Амброзия	Amb a	E		≤ 0,1
Амброзия	Amb a 1	M	Pectate Lyase	0,1

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	kUА/L
Амброзия	Amb a 4	M	Plant Defensin	≤ 0,1
Полынь	Art v	E		0,13
Полынь	Art v 1	M	Plant Defensin	≤ 0,1
Полынь	Art v 3	M	nsLTP	1,17
Конопля	Can s	E		≤ 0,1
Конопля	Can s 3	M	nsLTP	≤ 0,1
Марь белая	Che a	E		≤ 0,1
Марь белая	Che a 1	M	Ole e 1-Family	≤ 0,1
Пролесник однолетний	Mer a 1	M	Profilin	≤ 0,1
Постенница	Par j	E		≤ 0,1
Постенница	Par j 2	M	nsLTP	≤ 0,1
Подорожник	Pla l	E		≤ 0,1
Подорожник	Pla l 1	M	Ole e 1-Family	0,11
Солянка	Sal k	E		0,12
Солянка	Sal k 1	M	Pectin Methylesterase	≤ 0,1
Крапива	Urt d	E		≤ 0,1
<b>Клещ</b>				
<b>Европейский клещ домашней пыли</b>				
Американский клещ домашней пыли	Der f 1	M	Cysteine protease	0,37
Американский клещ домашней пыли	Der f 2	M	NPC2 Family	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 1	M	Cysteine protease	0,17
Европейский клещ домашней пыли	Der p 2	M	NPC2 Family	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 5	M	unknown	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 7	M	Mites, Group 7	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 10	M	Tropomyosin	1,35
Европейский клещ домашней пыли	Der p 11	M	Myosin, heavy chain	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 20	M	Arginine kinase	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 21	M	unknown	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 23	M	Peritrophin-like protein domain	≤ 0,1
<b>Амбарный клещ</b>				
Acarus siro (амбарный или мучной клещ)	Aca s	E		≤ 0,1
Blomia tropicalis	Blo t 5	M	Mites, Group 5	≤ 0,1
Blomia tropicalis	Blo t 10	M	Tropomyosin	1,37
Blomia tropicalis	Blo t 21	M	unknown	≤ 0,1
Glycyphagus domesticus	Gly d 2	M	NPC2 Family	0,51
Lepidoglyphus destructor	Lep d 2	M	NPC2 Family	≤ 0,1
Tyrophagus putrescentiae	Tyr p	E		≤ 0,1
Tyrophagus putrescentiae	Tyr p 2	M	NPC2 Family	≤ 0,1
<b>Плесень и дрожжевые грибы</b>				
<b>Дрожжи</b>				
Malassezia sympodialis	Mala s 5	M	unknown	≤ 0,1
Malassezia sympodialis	Mala s 6	M	Cyclophilin	≤ 0,1
Malassezia sympodialis	Mala s 11	M	Mn Superoxid-Dismutase	≤ 0,1
Пекарские дрожжи	Sac c	E		≤ 0,1
<b>Плесневые грибы</b>				

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	kUА/L
Alternaria alternata	Alt a 1	M	Alt a 1-Family	≤ 0,1
Alternaria alternata	Alt a 6	M	Enolase	≤ 0,1
Aspergillus fumigatus	Asp f 1	M	Mitogillin Family	≤ 0,1
Aspergillus fumigatus	Asp f 3	M	Peroxisomal Protein	≤ 0,1
Aspergillus fumigatus	Asp f 4	M	unknown	≤ 0,1
Aspergillus fumigatus	Asp f 6	M	Mn Superoxid-Dismutase	≤ 0,1
Cladosporium herbarum	Cla h	E		≤ 0,1
Cladosporium herbarum	Cla h 8	M	Short Chain Dehydrogenase	≤ 0,1
Penicillium chrysogenum	Pen ch	E		≤ 0,1
<b>Продукты растительного происхождения</b>				
<b>Бобовые культуры</b>				
Арахис	Ara h 1	M	7/8S Globulin	0,35
Арахис	Ara h 2	M	2S Albumin	2,64
Арахис	Ara h 3	M	11S Globulin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 6	M	2S Albumin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 8	M	PR-10	33,17
Арахис	Ara h 9	M	nsLTP	3,19
Арахис	Ara h 15	M	Олеозин	≤ 0,1
Нут обыкновенный	Cic a	E		0,58
Соя	Gly m 4	M	PR-10	37,72
Соя	Gly m 5	M	7/8S Globulin	≤ 0,1
Соя	Gly m 6	M	11S Globulin	0,38
Соя	Gly m 8	M	2S Albumin	≤ 0,1
Чечевица	Len c	E		≤ 0,1
Зеленая фасоль	Pha v	E		≤ 0,1
Горох	Pis s	E		≤ 0,1
<b>Злаки</b>				
Овес	Ave s	E		3,14
Киноа	Che q	E		≤ 0,1
Гречиха обыкновенная	Fag e	E		9,05
Гречиха обыкновенная	Fag e 2	M	2S Albumin	0,89
Ячмень	Hor v	E		≤ 0,1
Семена люпина	Lup a	E		≤ 0,1
Рис	Ory s	E		≤ 0,1
Пшено	Pan m	E		≤ 0,1
Рожь	Sec c_flour	E		≤ 0,1
Пшеница	Tri a aA_TI	M	Alpha-Amylase Trypsin-Inhibitor	≤ 0,1
Пшеница	Tri a 14	M	nsLTP	≤ 0,1
Пшеница	Tri a 19	M	Omega-5-Gliadin	≤ 0,1
Пшеница спельта	Tri s	E		≤ 0,1
Кукуруза	Zea m	E		≤ 0,1
Кукуруза	Zea m 14	M	nsLTP	3,19
<b>Специи</b>				
Паприка	Cap a	E		≤ 0,1
Тмин обыкновенный	Car c	E		≤ 0,1
Орегано	Ori v	E		≤ 0,1

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	kU/L
Петрушка	Pet c	E		≤ 0,1
Анис	Pim a	E		≤ 0,1
Горчица	Sin	E		0,69
Горчица	Sin a 1	M	2S Albumin	≤ 0,1
<b>Фрукты</b>				
Киви	Act d 1	M	Cysteine protease	26,13
Киви	Act d 2	M	TLP	25,74
Киви	Act d 5	M	Kiwelin	9,42
Киви	Act d 10	M	nsLTP	1,34
Папайя	Car p	E		0,11
Апельсин	Cit s	E		≤ 0,1
Дыня	Cuc m 2	M	Profilin	≤ 0,1
Инжир	Fic c	E		0,3
Клубника	Fra a 1+3	M	PR-10+LTP	28,47
Яблоко	Mal d 1	M	PR-10	20,18
Яблоко	Mal d 2	M	TLP	≤ 0,1
Яблоко	Mal d 3	M	nsLTP	2,15
Манго	Man i	E		≤ 0,1
Банан	Mus a	E		≤ 0,1
Авокадо	Pers a	E		≤ 0,1
Вишня	Pru av	E		≤ 0,1
Персик	Pru p 3	M	nsLTP	0,39
Груша	Pyr c	E		0,9
Черника	Vac m	E		≤ 0,1
Виноград	Vit v 1	M	nsLTP	1,81
<b>Овощи</b>				
Лук	All c	E		≤ 0,1
Чеснок	All s	E		≤ 0,1
Сельдерей	Api g 1	M	PR-10	1,51
Сельдерей	Api g 2	M	nsLTP	2,84
Сельдерей	Api g 6	M	nsLTP	2,4
Морковь	Dau c	E		1,32
Морковь	Dau c 1	M	PR-10	1,73
Картофель	Sol t	E		≤ 0,1
Помидор	Sola l	E		0,32
Помидор	Sola l 6	M	nsLTP	2,75
<b>Орехи</b>				
Кешью	Ana o	E		30,84
Кешью	Ana o 2	M	11S Globulin	≤ 0,1
Кешью	Ana o 3	M	2S Albumin	10,33
Бразильский орех	Ber e	E		0,96
Бразильский орех	Ber e 1	M	2S Albumin	≤ 0,1
Пекан, орех	Car i	E		12,72
Фундук	Cor a 1.0401	M	PR-10	41,62
Фундук	Cor a 8	M	nsLTP	≤ 0,1
Фундук	Cor a 9	M	11S Globulin	8,32
Фундук	Cor a 11	M	7/8S Globulin	6,22

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	kUА/L
Фундук	Cor a 14	M	2S Albumin	≤ 0,1
Грецкий орех	Jug r 1	M	2S Albumin	26,62
Грецкий орех	Jug r 2	M	7/8S Globulin	5,15
Грецкий орех	Jug r 3	M	nsLTP	0,42
Грецкий орех	Jug r 4	M	11S Globulin	4,5
Грецкий орех	Jug r 6	M	7/8S Globulin	0,23
Макадамия, орех	Mac i 2S Albumin	M	2S Albumin	27,42
Макадамия, орех	Mac inte	E		45,34
Фисташки	Pis v 1	M	2S Albumin	25,48
Фисташки	Pis v 2	M	11S Globulin subunit	2,03
Фисташки	Pis v 3	M	7/8S Globulin	1,9
Миндаль	Pru du	E		3,24
<b>Семена</b>				
Семена тыквы	Cuc p	E		0,45
Подсолнечник ,семена	Hel a	E		1,74
Мак	Pap s	E		4,13
Мак	Pap s 2S Albumin	M	2S Albumin	8,54
Кунжут	Ses i	E		0,53
Кунжут	Ses i 1	M	2S Albumin	≤ 0,1
Семена пажитника	Tri fo	E		≤ 0,1
<b>Продукты животного происхождения</b>				
<b>Молоко</b>				
Коровье молоко	Bos d_milk	E		≤ 0,1
Коровье молоко	Bos d 4	M	α-Lactalbumin	0,19
Коровье молоко	Bos d 5	M	β-Lactoglobulin	≤ 0,1
Коровье молоко	Bos d 8	M	Casein	≤ 0,1
Верблюжье молоко	Cam d	E		≤ 0,1
Козье молоко	Cap h_milk	E		≤ 0,1
Кобылье молоко	Equ c_milk	E		≤ 0,1
Овечье молоко	Ovi a_milk	E		≤ 0,1
<b>Яйцо</b>				
Яичный белок	Gal d_white	E		1,23
Яичный желток	Gal d_yolk	E		≤ 0,1
Яичный белок	Gal d 1	M	Ovomucoid	≤ 0,1
Яичный белок	Gal d 2	M	Ovalbumin	0,59
Яичный белок	Gal d 3	M	Ovotransferrin	0,48
Яичный белок	Gal d 4	M	Lysozym C	0,98
Яичный желток	Gal d 5	M	Serum Albumin	≤ 0,1
<b>Морепродукты</b>				
Anisakis simplex	Ani s 1	M	Kunitz Serin Protease Inhibitor	≤ 0,1
Anisakis simplex	Ani s 3	M	Tropomyosin	1,28
Краб	Chi spp.	E		1,66
Сельдь атлантическая	Clu h	E		≤ 0,1
Сельдь атлантическая	Clu h 1	M	β-Parvalbumin	1,17
Обыкновенная креветка	Cra c 6	M	Тропонин С	≤ 0,1
Карп	Cyp c 1	M	β-Parvalbumin	0,69

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	kU/L
Атлантическая треска	Gad m	E		≤ 0,1
Атлантическая треска	Gad m 2+3	M	β-Enolase & Aldolase	≤ 0,1
Атлантическая треска	Gad m 1	M	β-Parvalbumin	0,19
Омар	Hom g	E		0,54
Креветка	Lit s	E		0,99
Кальмар	Lol spp.	E		0,26
Мидия съедобная	Myt e	E		2,48
Устрица	Ost e	E		≤ 0,1
Северная креветка	Pan b	E		0,24
Морской гребешок	Pec spp.	E		≤ 0,1
Черная тигровая креветка	Pen m 1	M	Tropomyosin	2,6
Черная тигровая креветка	Pen m 2	M	Arginine kinase	≤ 0,1
Черная тигровая креветка	Pen m 3	M	Myosin, light chain	≤ 0,1
Черная тигровая креветка	Pen m 4	M	Sarcoplasmic Calcium Binding Protein	≤ 0,1
Морская лисица или колючий скат	Raj c	E		≤ 0,1
Морская лисица или колючий скат	Raj c Parvalbumin	M	α-Parvalbumin	≤ 0,1
Моллюск	Rud spp.	E		≤ 0,1
Лосось	Sal s	E		≤ 0,1
Лосось	Sal s 1	M	β-Parvalbumin	1,64
Атлантическая скумбрия	Sco s	E		≤ 0,1
Атлантическая скумбрия	Sco s 1	M	β-Parvalbumin	1,38
Тунец	Thu a	E		≤ 0,1
Тунец	Thu a 1	M	β-Parvalbumin	1,02
Рыба-меч	Xip g 1	M	β-Parvalbumin	0,55
<b>Мясо домашних животных и насекомых</b>				
Сверчок домовый	Ach d	E		0,22
Говядина	Bos d_meat	E		≤ 0,1
Говядина	Bos d 6	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Конина	Equ c_meat	E		≤ 0,1
Курятина	Gal d_meat	E		≤ 0,1
Перелетная саранча	Loc m	E		0,56
Индюшатина	Mel g	E		≤ 0,1
Кролятина	Ory_meat	E		≤ 0,1
Баранина	Ovi a_meat	E		≤ 0,1
Свинина	Sus d_meat	E		≤ 0,1
Свинина	Sus d 1	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Большой мучной хрущак	Ten m	E		1,68
<b>Яд перепончатокрылых</b>				
<b>Огненный муравей, яд</b>				
Огненный муравей	Sol spp.	E		≤ 0,1
<b>Пчелиный яд</b>				
Пчела медоносная	Api m	E		≤ 0,1
Пчела медоносная	Api m 1	M	Phospholipase A2	0,11
Пчела медоносная	Api m 10	M	Icarapin Version 2	≤ 0,1
<b>Оса, яд</b>				
Оса саксонская	Dol spp	E		≤ 0,1

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	kUА/L
Оса бумажная	Pol d	E		≤ 0,1
Оса бумажная	Pol d 5	M	Antigen 5	≤ 0,1
Оса обыкновенная	Ves v	E		≤ 0,1
Оса обыкновенная	Ves v 1	M	Phospholipase A1	≤ 0,1
Оса обыкновенная	Ves v 5	M	Antigen 5	≤ 0,1
<b>Таракан</b>				
Немецкий таракан	Bla g 1	M	Cockroach Group 1	≤ 0,1
Немецкий таракан	Bla g 2	M	Aspartyl protease	≤ 0,1
Немецкий таракан	Bla g 4	M	Lipocalin	≤ 0,1
Немецкий таракан	Bla g 5	M	Glutathione S-transferase	≤ 0,1
Немецкий таракан	Bla g 9	M	Arginine kinase	≤ 0,1
Американский таракан	Per a	E		≤ 0,1
Американский таракан	Per a 7	M	Tropomyosin	2,42
<b>Аллергены животных</b>				
<b>Домашние животные</b>				
Собака	Can f_Fd1	M	Uterogloblin	0,13
Моча собаки (вкл. Can f 5)	Can f_male urine	E		≤ 0,1
Собака	Can f 1	M	Lipocalin	8,89
Собака	Can f 2	M	Lipocalin	9,53
Собака	Can f 3	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Собака	Can f 4	M	Lipocalin	50
Собака	Can f 6	M	Lipocalin	0,11
Морская свинка	Cav p 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кот	Fel d 1	M	Uterogloblin	24,05
Кот	Fel d 2	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Кот	Fel d 4	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кот	Fel d 7	M	Lipocalin	2,99
Мышь домашняя, эпидермис	Mus m 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кролик, эпителий	Ory c 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кролик, эпителий	Ory c 2	M	Липофилин	≤ 0,1
Кролик, эпителий	Ory c 3	M	Uterogloblin	≤ 0,1
Джунгарский хомяк	Phod s 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Крыса, эпителий	Rat n	E		≤ 0,1
<b>Домашний скот</b>				
Корова, эпителий	Bos d 2	M	Lipocalin	≤ 0,1
Коза, эпителий	Cap h_epithelia	E		≤ 0,1
Лошадь, эпителий	Equ c 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Лошадь, эпителий	Equ c 3	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Лошадь, эпителий	Equ c 4	M	Latherin	≤ 0,1
Овца, эпителий	Ovi a_epithelia	E		≤ 0,1
Свинья, эпителий	Sus d_epithelia	E		≤ 0,1
<b>Другой</b>				
<b>Латекс</b>				
Латекс	Hev b 1	M	Rubber elongation factor	≤ 0,1
Латекс	Hev b 3	M	Small rubber particle protein	≤ 0,1



Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	kU/L
Латекс	Hev b 5	М	unknown	≤ 0,1
Латекс	Hev b 6.02	М	Pro-Hevein	≤ 0,1
Латекс	Hev b 8	М	Profilin	≤ 0,1
Латекс	Hev b 11	М	Класс 1 Хитиназа	≤ 0,1
<b>Фикус</b>				
Фикус	Fic b	Е		0,21
<b>Ссd</b>				
Ном s Lactoferrin	Ном s LF	М	CCD	≤ 0,1
<b>Паразит</b>				
Argas reflexus	Arg r 1	М	Lipocalin	≤ 0,1

#### Нормальный уровень общего IgE

**Взрослые:** <20 kU/l Аллергия маловероятна, 20 - 100 kU/l Аллергия возможна, > 100 kU/l Аллергия вероятна

## PR-10

Белки семейства PR-10 проявляют высокую степень перекрестной реактивности.

Ингаляционный PR-10:

Основной аллерген пыльцы березы, Bet v 1, представляет собой прототип всех аллергенов PR-10 и является основным сенсибилизатором в регионах, подверженных воздействию пыльцы березы. Наличие аллергенов PR-10 в пыльце деревьев Fagales объясняет перекрестную реактивность IgE между пыльцой из лещины, ольхи, бука, дуба и граба.

Растительные пищевые продукты PR-10:

аллергены PR-10 в сырых плодах, орехи, овощи и бобовые могут вызывать синдром оральной аллергии и иногда серьезные аллергические реакции у сенсибилизированных людей, если употребляется большое количество соответствующего аллергена. Аллергены PR-10 не устойчивы к обработке.

## 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 сенсибилизации 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.

## Запасные белки или белки хранения (2S Albumins, 7/8S Globulins, 11S Globulins)

Белки хранения демонстрируют ограниченную степень перекрестной реактивности.

Белки хранения являются основными аллергенами в бобовых (например, арахис или соя), лесных орехах (например, грецкий орех или фундук) и других семенах (например, гречка, кунжут, горчица). Белки хранения являются основной причиной тяжелых аллергических реакций, включая анафилактический шок. Белки хранения устойчивы к термообработке.

## 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.

## Парвальбумины

Парвальбумины проявляют высокую степень перекрестной реактивности.

Клиническая перекрестная реактивность между различными видами рыб объясняется высоко консервативными IgE эпитопами парвальбумина. Парвальбумины представляют собой пищевые и респираторные аллергены и могут вызывать серьезные аллергические реакции. Парвальбумины устойчивы к термической обработке.

## Тропомиозин

Тропомиозины проявляют высокую степень перекрестной реактивности.

Тропомиозины могут вызывать различные симптомы, включая анафилаксию. Сенсибилизация к тропомиозинам может произойти при приеме внутрь (морепродукты), вдыхании (клещи, тараканы) или паразитарной инфекции (аскаридоз, анисакиаз). Тропомиозины устойчивы к термической обработке.

## NPC2

Аллергены NPC2 проявляют ограниченную степень перекрестной реактивности.

Белки семейства NPC2 присутствуют в клещах домашней пыли и хранения. Перекрестная реактивность между Der f 2 и Der p 2 довольно обширна. Аллергены NPC2 клещей хранения проявляют лишь ограниченную степень перекрестной реактивности с аллергенами NPC2 клещей домашней пыли.

## Утероглобин

Утероглобины проявляют 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.

## Интерпретация - Поддержка

### Краткое описание результата полученного в Raven

#### Образец информации

Образец был протестирован по штрих-коду ALEX<sup>2</sup> 02ANW29C, дата интерпретации 18.05.2022

Из протестированных 295 аллергенов 87 были выше предела обнаружения 0,3 kU/L. Сенсибилизация может быть показателем аллергии. Для отдельных аллергенов комментарии для интерпретации приведены ниже.

**Общий IgE: 3245 kU/L**

Измеренный общий IgE составлял 3245 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: AIn g 1, Api g 1, Ara h 8, Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, Dau c 1, Fag s 1, Gly m 4, Mal d 1  
nsLTPs: Act d 10, Api g 2, Api g 6, Ara h 9, Art v 3, Jug r 3, Mal d 3, Pla a 3, Pru p 3, Sola l 6, Vit v 1, Zea m 14

Парвальбумины: Clu h 1, Cyp c 1, Sal s 1, Sco s 1, Thu a 1, Xip g 1

Цистеиновые протеазы: Act d 1, Der f 1

Запасные белки: Ana o 3, Ara h 1, Ara h 2, Cor a 9, Cor a 11, Fag e 2, Gly m 6, Jug r 1, Jug r 2, Jug r 4, Mac i 2S Albumin, Pap s 2S Albumin, Pis v 1, Pis v 2, Pis v 3

Тропомиозины: Ani s 3, Blo t 10, Der p 10, Pen m 1, Per a 7

Липокалины: Can f 1, Can f 2, Can f 4, Fel d 7

#### **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.

#### **Парвальбумины (PV)**

Парвальбумины являются основными аллергенами разных видов рыб. Степень перекрестной реактивности между различными альбуминами высока, но не абсолютна. Парвальбумины устойчивы к нагреванию и пищеварению. Парвальбумин от Морской лисицы (*Raja clavata*) был описан как гипоаллергенный.

#### **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.

#### **Запасные белки (SP)**

Члены семейства запасных белков способны вызывать от легких до очень серьезных аллергических реакций. Аллергены этих семейств можно найти в бобовых, орехах и семенах. Запасные белки устойчивы к нагреванию и пищеварению. Семейства аллергенов запасных белков включают 2S альбумины, 7 / 8S и 11S глобулины.

#### **Тропомиозины (TM)**

Члены семейства тропомиозининов (TM) могут вызвать от легких до тяжелых форм пищевой аллергии после употребления морепродуктов. Аллергены семейства TM были обнаружены у тараканов, клещей, паразитов и в морепродуктах. Степень перекрестной реакции между членами TM высокая.

#### **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 AIT.

### **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.

AIn 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 AIn g 1 и пыльцой, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. AIn g 1 служит маркером для уазначения ACИT, 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 ACИT, 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).

#### **Платан кленолистный**

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

Pla a 3 является членом семейства аллергенов nsLTP. Степень кросс-реактивности по отношению к большинству других членов этого семейства может считаться высокой. Pla a 3 часто ассоциируется с сенсibilизацией nsLTP у пациентов Средиземноморья. АСИТ не показана, когда Pla a 3 является единственным положительным аллергеном из пыльцы LTP. Pla a 3 реактивность часто считается положительной у пациентов с пищевой аллергией, вызванной nsLTPs.

Этиотропное лечение с помощью АСИТ является возможным способом лечения аллергии на платан. Симптоматическое лечение включает антигистаминные препараты и местные кортикостероиды в различных составах.

#### **Пыльца сорняков**

##### **Полынь**

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

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).

#### **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).

Fel d 7 входит в семейство аллергенов липокалина (LC). Описана высокая степень перекрестной реактивности к LC у собаки (Can f 1).

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.

##### **Собака**

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

Can f 1 входит в семейство аллергенов Липокалина. Существует высокий риск перекрестной реактивности с Fel d 7, липокалином от кошки. Can f 1 служит специфическим маркером сенсibilизации собаки и маркером АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Самые высокие концентрации обнаруживаются в шерсти и слюне.

Can f 2 входит в семейство аллергенов Липокалина (LC). Степень перекрестной реактивности с другими LC низкая. Can f 2 служит маркером для истинной сенсibilизации к собаке. Самая высокая концентрация Can f 2 обнаружена в слюне.

Can f 4 входит в семейство аллергенов Липокалина (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.

#### **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 10 входит в семейство аллергенов Тропомиозина. Степень перекрестной реактивности между Der p 10 и другими тропомиозинами высока. Сенсibilизация к Der p 10 может быть причиной перекрестных реакций к креветкам и другим видам морепродуктов (кроме рыбы).

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).

### **Амбарные клещи**

Sensitisation to storage mites was detected. Allergic symptoms associated with this allergen source range from allergic rhinoconjunctivitis to allergic asthma.

Blo t 10 входит в семейство аллергенов Тропомиозины и обладает высокой перекрестной реактивностью по отношению к другим членам этого семейства аллергенов. Сенсibilизация к Blo t 10 может быть причиной перекрестных реакций на креветки и другие виды морепродуктов (кроме рыбы).

Gly d 2 является членом семейства аллергенов NPC2. Степень перекрестной реакции между различными членами семейства NPC2 умеренная. Gly d 2 может служить маркером для назначения АСИТ при наличии соответствующих клинических симптомов.

Рекомендуется избегать аллергенов. Чехлы для одеял, матрасов и подушек могут снизить нагрузку на аллергены. Blo t 5 и 21, Gly d 2, Lep d 2 и Tug p 2 могут служить маркерами для индикации АСИТ при наличии соответствующих клинических симптомов. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные, а также местные кортикостероиды в различных рецептурах (таблетки, спрей).

### **Таракан**

Сенсibilизация к таракану была обнаружена. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Per a 7 входит в семейство аллергенов Тропомиозина и обладает высокой перекрестной реактивностью по отношению к другим членам этого семейства аллергенов. Сенсibilизация к Blo t p 10 может быть причиной перекрестных реакций на креветки и другие виды морепродуктов (кроме рыбы).

Борьба с вредителями рекомендуется в качестве первых мер защиты. Если это невозможно, можно назначить АСИТ. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также местные кортикостероиды в различных составах.

### **Зерновые и семена**

#### **Гречка**

Обнаружена чувствительность к гречке. Аллергические симптомы, связанные с гречкой, варьируются от аллергического синдрома полости рта до анафилактических реакций. Особенно в Азии гречка является основной причиной анафилактических реакций. Высокая распространенность сенсibilизации к гречневой крупе была отмечена в Северной Италии.

Fag e 2 является запасным белком, связанным с клиническими реакциями вплоть до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между запасными белками из гречки и запасными белками из бобовых, орехов и семян умеренная. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Fag e 2 устойчив к нагреванию и пищеварению.

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

#### **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).

#### **Овес**

Обнаружена чувствительность к овсу. Аллергические симптомы, связанные с овсом, включают астму пекаря, анафилаксию и кожные реакции. Высокая чувствительность к овсу была обнаружена у детей, страдающих atopическим дерматитом.

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

#### **Мак**

Обнаружена чувствительность к маковому семени. Аллергические симптомы, связанные с маком, варьируются от

аллергического синдрома полости рта до тяжелых анафилактических реакций. Описаны реакции, вызванные физической нагрузкой, после употребления в пищу мака.

Par s 2S Albumin - это белок-накопитель, связанный с клиническими реакциями вплоть до анафилаксии. Степень перекрестной реакции между белками хранения из семян мака и белками хранения из бобовых, орехов и семян низкая или умеренная. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Par s 2S Albumin стабилен к нагреванию и пищеварению.

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

#### **Семена тыквы**

Обнаружена чувствительность к тыквенному семени. Аллергические симптомы, связанные с тыквенным семенем, варьируются от орального аллергического синдрома до тяжелых анафилактических реакций.

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

#### **Кунжут**

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

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

#### **Подсолнечник, семена**

Обнаружена чувствительность к семенам подсолнечника. Аллергические симптомы, связанные с семенами подсолнечника, варьируются от аллергического синдрома полости рта до тяжелых анафилактических реакций.

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 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.

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.

##### **Инжир**

Обнаружена чувствительность к инжиру. Аллергические симптомы, связанные с инжиром, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Аллергические реакции на свежий или сушеный инжир могут проявляться как следствие первичной чувствительности к ингаляционным аллергенам фикуса бенджамина.

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

##### **Виноград**

Обнаружена чувствительность к винограду. Аллергические симптомы, связанные с виноградом, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Анафилактические реакции были описаны после приема вина. Профессиональная аллергия на виноград вызывает в основном ингаляционные симптомы.

Vit v 1 относится к семейству аллергенов nsLTP и может вызвать клинические реакции от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Степень перекрестной реакции между Vit v 1 и другими членами семейства аллергенов nsLTP высока внутри ботанически близкородственных видов (например, косточковых фруктов). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Vit v 1 стабилен в отношении тепла и пищеварения.

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

##### **Киви**

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

Act d 1 относится к семейству аллергенов цистеиновых протеаз (CP). Степень перекрестной реактивности с другими членами семейства CP очень низкая за пределами различных сортов киви. Act d 1 устойчив к нагреванию и пищеварению.

Act d 2 относится к семейству TLP аллергенов. До настоящего времени клиническое значение TLP не было выяснено. Степень перекрестной реактивности между Act d 2 и другими членами (например, Mal d 2 из яблока) семейства аллергенов TLP высока. Важность сенсibilизации TLP должна быть проанализирована клинически. Исследования стабильности показали, что TLP устойчивы к нагреванию и пищеварению.

Act d 5 является специфическим аллергеном киви, также называемым кивеллин. Он устойчив к нагреванию и пищеварению, способен вызывать клинические реакции после употребления.

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).

### **Персик**

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

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

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

### **Груша**

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

Так как основной грушевый аллерген (Pur с 1) является термочувствительным, выпеченную или вареную грушу можно употреблять без опасности для клинических реакций. В случае аллергии на грушу, вызванной Pur с 3 (nsLTP), избегание является терапевтическим вариантом выбора. В случае возникновения анафилактической реакции рекомендуется прописать набор для неотложной помощи.

### **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 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 автоинжектор адреналина).

### **Орехи и бобовые**

#### **Миндаль**

Обнаружена чувствительность к миндаля. Аллергические симптомы, связанные с миндалем, варьируются от орального аллергического синдрома до кожных реакций и желудочно-кишечных симптомов. Тяжелые аллергические реакции на миндаль редки.

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

#### **Бразильский орех**

Обнаружена чувствительность к бразильскому ореху. Аллергические симптомы, связанные с бразильским орехом, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии.

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

#### **Кешью**

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

Ana o 2 и 3 являются запасными белками, связанными с клиническими реакциями вплоть до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между запасными белками кешью и запасными белками бобовых, орехов и семян умеренная. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Ana o 2 и 3 устойчивы к нагреванию и пищеварению. Положительные результаты были получены для: Ana o 3.

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

### **Нут обыкновенный**

Обнаружена чувствительность к нуту. Аллергические симптомы, связанные с нутом, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Аллергия на нут может быть следствием первичной аллергии на арахис или проявляться самостоятельно.

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

### **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.

Cor a 9, 11 и 14 - запасные белки, связанные с клиническими реакциями вплоть до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между запасными белками фундука и запасными белками бобовых, орехов и семян является умеренной. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Cor a 9, 11 и 14 устойчивы к нагреванию и пищеварению. Положительные результаты были получены для: Cor a 9, Cor a 11.

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

### **Макадамия, орех**

Обнаружена чувствительность к макадамии. Аллергические симптомы, связанные с макадаммой, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии.

Mas i 2S Albumin - это белок хранения (2S Albumin), связанный с клиническими реакциями вплоть до анафилаксии. Степень перекрестной реакции между белками хранения от макадамии и бобовых, орехов и семян низкая или умеренная. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Mas i 2S Albumin стабилен к теплу и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения 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.

Запасные белки арахиса Ara h 1,2,3 и 6 связаны с клиническими реакциями вплоть до тяжелой анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между запасными белками из арахиса и запасными белками из бобовых, орехов и семян умеренная. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Ara h 1,2,3 и 6 устойчивы к нагреванию и пищеварению. Положительные результаты были получены для: Ara h 1, Ara h 2.

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.

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).

### **Пекан, орех**

Обнаружена чувствительность к пекану. Аллергические симптомы, связанные с пеканом, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Выявлена высокая перекрестная реакция пекана с грецким орехом.

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

### **Фисташки**

Обнаружена чувствительность к фисташке. Аллергические симптомы, связанные с фисташками, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии.

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

### **Соя**

Обнаружена сенсibilизация к сое. Аллергические симптомы, связанные с аллергенами сои, варьируют от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Gly m 4 входит в семейство PR-10 и связан с легкими формами аллергии на сою, например, синдром оральной аллергии, а также тяжелые реакции после употребления необработанных соевых продуктов, таких как соевое молоко. Степень перекрестной реактивности между Gly m 4 и другими членами семейства аллергенов PR-10 высокая. Важность этих



перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация Gly m 4 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Gly m 4 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Gly m 5, 6 и 8 - запасные белки, связанные с клиническими реакциями вплоть до тяжелой анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между запасными белками из сои и запасными белками из бобовых, орехов и семян умеренная. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Gly m 5,6 и 8 стабильны к нагреванию и пищеварению. Положительные результаты были получены для: Gly m 6.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина). У пациентов с сенсibilизацией к Gly m 4 допускаются только тщательно обработанные соевые продукты (то есть соевый соус).

### **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 1,2,4 и 6 - запасные белки, связанные с клиническими реакциями вплоть до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между запасными белками из грецкого ореха и запасными белками из бобовых, орехов и семян умеренная. Исключением является Jug r 6, который может вступать в перекрестную реакцию со связанными аллергенами орехов (например, Cor a 11 из фундука) и кунжута. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Jug r 1,2,4 устойчив к нагреванию и пищеварению. Jug r 6 частично устойчив к нагреванию и теряет аллергенные свойства при пищеварении. Положительные результаты были получены для: Jug r 1, Jug r 2, Jug r 4.

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).

### **Специи**

#### **Горчица**

Обнаружена чувствительность к семени горчицы. Аллергические симптомы, связанные с семенами горчицы, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор 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 березы или полыни.

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

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

Ari g 2 входит в семейство аллергенов nsLTP и может вызвать клинические реакции от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Степень перекрестной активности между Ari 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. Ari g 2 стабилен к нагреванию и пищеварению. Ari g 2 находится в стеблях сельдерея, в отличие от Ari g 6.

Ari g 6 относится к семейству аллергенов nsLTP типа II и может вызвать клинические реакции от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Степень перекрестной реакции между Ari g 6 и членами семейства nsLTP типа I низкая (например, Pru p 3). Ari g 6 стабилен к теплу и пищеварению. Ari g 6 находится в луковиче сельдерея, в отличие от Ari g 6.

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

#### **Помидор**

Обнаружена чувствительность к помидорам. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на помидоры, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Многие пациенты с аллергией на помидоры реагируют на перекрестные реакции с аллергенами PR-10, Profilin или nsLTP.

Сола I 6 относится к семейству аллергенов nsLTP типа II и может вызвать клинические реакции от орального аллергического синдрома до анафилаксии. Степень перекрестной реакции между Api g 6 и членами семейства nsLTP типа I низкая (например, Pru p 3). Сола I 6 устойчива к теплу и пищеварению.

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

## **Пищевые продукты животного происхождения (Молоко,Яйца)**

### **Яйцо**

Обнаружена сенсibilизация к куриному яйцу. Аллергические симптомы, связанные с куриным яйцом, включают тяжелые анафилактические реакции, а также желудочно-кишечные симптомы и ухудшение состояния кожи у людей, страдающих atopическим дерматитом.

Gal d 2 и 3 - термолабильные аллергены из куриного яйца. Сенсibilизированные пациенты нормально переносят хорошо сваренное или запеченное куриное яйцо. Gal d 2 может вызывать аллергические осложнения у сенсibilизированных людей, которых вакцинируют, содержащими Gal d 2 (овальбумин) вакцинами. Положительные результаты были получены для: Gal d 2, Gal d 3.

Gal d 4 относится к семейству аллергенов Лизоцима С. Gal d 4 используется в качестве добавки в фармацевтических продуктах (E1105) и различных пищевых продуктах (например, в сыре). Клинические реакции на Gal d 4 также возникают при приеме сырых или плохо термически обработанных продуктов содержащих куриные яйца.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина). Помимо Gal d 1, аллергены куриного яйца не устойчивы к нагреванию.

### **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).

### **Рыба и морепродукты**

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

Парвальбумины являются основными аллергенами разных видов рыб. Степень перекрестной реактивности между различными альбуминами высока, но не абсолютна. Парвальбумины устойчивы к нагреванию и пищеварению.  $\alpha$ -Парвальбумин из Морской лисицы был описан как гипоаллергенный.

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

### **Anisakis simplex**

Обнаружена чувствительность к Анисакиса. Аллергические симптомы, связанные с Анисакисом, включают крапивницу, желудочно-кишечные симптомы и анафилаксию. Анисакис - это нематода, которая может инфицировать любую рыбу или головоногих (например, кальмаров). Многие случаи были зарегистрированы в Японии и Западной Европе, где часто употребляется в пищу сырая рыба. Работники рыбоперерабатывающих предприятий и рыбаки также имеют определенный риск заражения анисакисом.

Ani s 3 является членом семейства аллергенов Тропомиозины. Степень перекрестной реактивности между Ani s 3 и другими тропомиозинами высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Он стабилен к нагреванию и пищеварению.

Включить обширную подготовку пациента по мерам избегания и назначение комплекта экстренной помощи (включая адреналиновый аутоинъектор для тяжелых случаев). Сохраняющиеся желудочно-кишечные симптомы могут указывать на активный анисакидоз, который может быть обработан эндоскопическим удалением червя.

### **Морепродукты**

#### **Краб**

Обнаружена чувствительность к крабу. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на крабов, включают легкие и тяжелые анафилактические реакции после употребления, а также респираторные/астматические реакции при воздействии паров приготовления пищи. Степень перекрестной реакции между крабами очень высока.

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

#### **Омар**

Обнаружена чувствительность к лобстеру. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на омаров, включают легкие и тяжелые анафилактические реакции после употребления, а также респираторные/астматические реакции при воздействии паров приготовления пищи. Степень перекрестной реакции между ракообразными очень высока.

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

### **Моллюски**

Обнаружена чувствительность к моллюскам. Аллергические симптомы, связанные с моллюсками различных видов, варьируются от орального аллергического синдрома до анафилаксии. На основе тропомиозина (например, Pen m 1), тропонина С (например, Cra с б) и других аллергенов степень перекрестной реакции между различными видами моллюсков может быть очень высокой. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне.

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

### **Креветка**

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

Pen m 1 относится к семейству аллергенов Тропомиозины. Степень перекрестной реактивности между Pen m 1 и другими тропомиозинами высока. Он устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов 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.**