

Идентификационный номер пациента:		Направляющий врач:	
Пациент:			
Дата рождения:	01.01.2001		
Идентификационный номер образца:			
QR-код:		Дополнительная информация:	
Протестировано:	29.12.2022		
Утверждено:	29.12.2022		
Отпечатано на:	29.12.2022		Примечание. Внутренний контроль качества (проверка достоверности для GD) находился в пределах допустимого диапазона.

Лабораторный отчет: краткое изложение информации об исследуемой сенсibilизации

Пыльца	Пыльца злаков	4	Семейства перекрестно-реагирующих аллергенов		
	Пыльца деревьев	4			
	Пыльца сорняков	4			
Клещи	Домашние пылевые клещи и Амбарные клещи	2		Полкальцин	0
Микроорганизмы	Плесень и дрожжевые грибы	3		Профилин	3
Продукты растительного происхождения	Бобовые культуры	2		PR-10	4
	Злаки	3		Семейство Ole e 1	0
	Специи	0		LTPs (белки-переносчики липидов)	4
	Фрукты	3		Запасные белки	1
	Овощи	2		Липокалин	4
	Орехи и семена	2		NPC2	2
Продукты животного происхождения	Молоко	0		Serum albumin	0
	Яйцо	0		Парвальбумин	3
	Рыба и морепродукты	3		Тропомиозин	0
	Мясо домашних животных и насекомых	0		CCD (перекрестно-реактивные углеводные детерминанты)	0
Яды и Насекомые	Муравей, Пчела, Оса	0		Утероглобин	3
	Таракан	0		Аргининкиназа	0
Перхоть животных	Домашние животные	3		Общий IgE (kU/L)	185
	Домашний скот	4			
Другие	Латекс	1			
	Фигус и Хмель	0			
	ССD	0			
	Паразит	0			

Самая высокая измеренная концентрация IgE в группе аллергенов				
< 0,3 kU _D /L	0,3 - 1 kU _D /L	1 - 5 kU _D /L	5 - 15 kU _D /L	> 15 kU _D /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
Пыльца				
Пыльца травы				
Свиной пальчатый	Cyn d	E		≤ 0,1
Свиной пальчатый	Cyn d 1	M	Beta-Expansin	0,16
Плевел многолетний	Lol p 1	M	Beta-Expansin	6,12
Паспалум/гречка заметная	Pas n	E		0,43
Тимофеевка луговая	Phl p 1	M	Beta-Expansin	18,92
Тимофеевка луговая	Phl p 2	M	Expansin	≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 5.0101	M	Grass Group 5/6	43,66
Тимофеевка луговая	Phl p 6	M	Grass Group 5/6	32,31
Тимофеевка луговая	Phl p 7	M	Polcalcin	≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 12	M	Profilin	3,6
Тростник	Phr c	E		≤ 0,1
Рожь, пыльца	Sec c_pollen	E		6
Пыльца деревьев				
Акация серебристая	Aca m	E		≤ 0,1
Айлант высочайший	Ail a	E		≤ 0,1
Ольха	Aln g 1	M	PR-10	0,55
Ольха	Aln g 4	M	Polcalcin	≤ 0,1
Берёза повислая	Bet v 1	M	PR-10	22,41
Берёза повислая	Bet v 2	M	Profilin	0,6
Берёза повислая	Bet v 6	M	Isoflavon Reductase	0,11
Бумажная шелковица	Bro pa	E		≤ 0,1
Орешник (Лещина)	Cor a_pollen	E		1,75
Орешник (Лещина)	Cor a 1.0103	M	PR-10	4,57
Криптомерия японская	Cry j 1	M	Pectate Lyase	5,73
Кипарис	Cup a 1	M	Pectate Lyase	≤ 0,1
Кипарис	Cup s	E		≤ 0,1
Бук	Fag s 1	M	PR-10	5,47
Ясень	Fra e	E		≤ 0,1
Ясень	Fra e 1	M	Ole e 1-Family	≤ 0,1
Грецкий орех, пыльца	Jug r_pollen	E		5,5
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	7,27
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	3,37
Тополь	Pop n	E		≤ 0,1
Вяз	Ulm c	E		≤ 0,1
Пыльца сорняков				
Обыкновенная марь	Ama r	E		≤ 0,1
Амброзия	Amb a	E		2,2
Амброзия	Amb a 1	M	Pectate Lyase	1,18

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУД/L
Амброзия	Amb a 4	M	Plant Defensin	0,61
Полынь	Art v	E		24,33
Полынь	Art v 1	M	Plant Defensin	13,55
Полынь	Art v 3	M	nsLTP	24,32
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	5,31
Постенница	Par j	E		≤ 0,1
Постенница	Par j 2	M	nsLTP	1,43
Подорожник	Pla l	E		≤ 0,1
Подорожник	Pla l 1	M	Ole e 1-Family	≤ 0,1
Солянка	Sal k	E		≤ 0,1
Солянка	Sal k 1	M	Pectin Methylesterase	≤ 0,1
Крапива	Urt d	E		≤ 0,1
Клещ				
Европейский клещ домашней пыли				
Американский клещ домашней пыли	Der f 1	M	Cysteine protease	≤ 0,1
Американский клещ домашней пыли	Der f 2	M	NPC2 Family	1,96
Европейский клещ домашней пыли	Der p 1	M	Cysteine protease	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 2	M	NPC2 Family	2,06
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	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 11	M	Миозин, тяжелая цепь	≤ 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
Амбарный клещ				
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	≤ 0,1
Blomia tropicalis	Blo t 21	M	unknown	≤ 0,1
Glycyphagus domesticus	Gly d 2	M	NPC2 Family	≤ 0,1
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
Плесень и дрожжевые грибы				
Дрожжи				
Malassezia sympodialis	Mala s 5	M	unknown	≤ 0,1
Malassezia sympodialis	Mala s 6	M	Cyclophilin	0,34
Malassezia sympodialis	Mala s 11	M	Mn Superoxid-Dismutase	≤ 0,1
Пекарские дрожжи	Sac c	E		≤ 0,1
Плесневые грибы				

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУД/L
Alternaria alternata	Alt a 1	M	Alt a 1-Family	9,02
Alternaria alternata	Alt a 6	M	Enolase	0,93
Aspergillus fumigatus	Asp f 1	M	Mitogillin Family	≤ 0,1
Aspergillus fumigatus	Asp f 3	M	Peroxisomal Protein	3,62
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
Продукты растительного происхождения				
Бобовые культуры				
Арахис	Ara h 1	M	7/8S Globulin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 2	M	2S Albumin	0,77
Арахис	Ara h 3	M	11S Globulin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 6	M	2S Albumin	0,17
Арахис	Ara h 8	M	PR-10	1,5
Арахис	Ara h 9	M	nsLTP	3,75
Арахис	Ara h 15	M	Олеозин	≤ 0,1
Нут обыкновенный	Cic a	E		≤ 0,1
Соя	Gly m 4	M	PR-10	1,12
Соя	Gly m 5	M	7/8S Globulin	0,13
Соя	Gly m 6	M	11S Globulin	≤ 0,1
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
Злаки				
Овес	Ave s	E		≤ 0,1
Киноа	Che q	E		≤ 0,1
Гречиха обыкновенная	Fag e	E		≤ 0,1
Гречиха обыкновенная	Fag e 2	M	2S Albumin	≤ 0,1
Ячмень	Hor v	E		≤ 0,1
Семена люпина	Lup a	E		≤ 0,1
Рис	Ory s	E		0,7
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	0,88
Пшеница	Tri a 19	M	Omega-5-Gliadin	≤ 0,1
Пшеница спельта	Tri s	E		≤ 0,1
Кукуруза	Zea m	E		1,61
Кукуруза	Zea m 14	M	nsLTP	7,01
Специи				
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	кU _A /L
Петрушка	Pet c	E		≤ 0,1
Анис	Pim a	E		≤ 0,1
Горчица	Sin	E		≤ 0,1
Горчица	Sin a 1	M	2S Albumin	≤ 0,1
Fruits				
Киви	Act d 1	M	Cysteine protease	≤ 0,1
Киви	Act d 2	M	TLP	≤ 0,1
Киви	Act d 5	M	Kiwelling	≤ 0,1
Киви	Act d 10	M	nsLTP	1,27
Папайя	Car p	E		≤ 0,1
Апельсин	Cit s	E		≤ 0,1
Дыня	Cuc m 2	M	Profilin	8,19
Инжир	Fic c	E		≤ 0,1
Клубника	Fra a 1+3	M	PR-10+LTP	4,45
Яблоко	Mal d 1	M	PR-10	1,74
Яблоко	Mal d 2	M	TLP	≤ 0,1
Яблоко	Mal d 3	M	nsLTP	3,92
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	2,51
Груша	Pyr c	E		0,13
Черника	Vac m	E		≤ 0,1
Виноград	Vit v 1	M	nsLTP	4,81
Овощи				
Лук	All c	E		≤ 0,1
Чеснок	All s	E		≤ 0,1
Сельдерей	Api g 1	M	PR-10	2,21
Сельдерей	Api g 2	M	nsLTP	3,03
Сельдерей	Api g 6	M	nsLTP	1,54
Морковь	Dau c	E		2,73
Морковь	Dau c 1	M	PR-10	3,05
Картофель	Sol t	E		1,94
Помидор	Sola l	E		≤ 0,1
Помидор	Sola l 6	M	nsLTP	4,14
Орехи				
Кешью	Ana o	E		≤ 0,1
Кешью	Ana o 2	M	11S Globulin	≤ 0,1
Кешью	Ana o 3	M	2S Albumin	≤ 0,1
Бразильский орех	Ber e	E		≤ 0,1
Бразильский орех	Ber e 1	M	2S Albumin	≤ 0,1
Пекан, орех	Car i	E		≤ 0,1
Фундук	Cor a 1.0401	M	PR-10	3,51
Фундук	Cor a 8	M	nsLTP	3,02
Фундук	Cor a 9	M	11S Globulin	≤ 0,1
Фундук	Cor a 11	M	7/8S Globulin	≤ 0,1

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кU _A /L
Фундук	Cor a 14	M	2S Albumin	≤ 0,1
Грецкий орех	Jug r 1	M	2S Albumin	≤ 0,1
Грецкий орех	Jug r 2	M	7/8S Globulin	≤ 0,1
Грецкий орех	Jug r 3	M	nsLTP	2,29
Грецкий орех	Jug r 4	M	11S Globulin	≤ 0,1
Грецкий орех	Jug r 6	M	7/8S Globulin	≤ 0,1
Макадамия, орех	Mac i 2S Albumin	M	2S Albumin	≤ 0,1
Макадамия, орех	Mac inte	E		≤ 0,1
Фисташки	Pis v 1	M	2S Albumin	≤ 0,1
Фисташки	Pis v 2	M	11S Globulin subunit	≤ 0,1
Фисташки	Pis v 3	M	7/8S Globulin	≤ 0,1
Миндаль	Pru du	E		≤ 0,1
Семена				
Семена тыквы	Cuc p	E		≤ 0,1
Подсолнечник ,семена	Hel a	E		1,86
Мак	Pap s	E		≤ 0,1
Мак	Pap s 2S Albumin	M	2S Albumin	≤ 0,1
Кунжут	Ses i	E		≤ 0,1
Кунжут	Ses i 1	M	2S Albumin	≤ 0,1
Семена пажитника	Tri fo	E		≤ 0,1
Продукты животного происхождения				
Молоко				
Коровье молоко	Bos d_milk	E		≤ 0,1
Коровье молоко	Bos d 4	M	α-Lactalbumin	≤ 0,1
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
Яйцо				
Яичный белок	Gal d_white	E		0,13
Яичный желток	Gal d_yolk	E		≤ 0,1
Яичный белок	Gal d 1	M	Ovomucoid	≤ 0,1
Яичный белок	Gal d 2	M	Ovalbumin	≤ 0,1
Яичный белок	Gal d 3	M	Ovotransferrin	≤ 0,1
Яичный белок	Gal d 4	M	Lysozym C	≤ 0,1
Яичный желток	Gal d 5	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Морепродукты				
Anisakis simplex	Ani s 1	M	Kunitz Serin Protease Inhibitor	≤ 0,1
Anisakis simplex	Ani s 3	M	Tropomyosin	≤ 0,1
Краб	Chi spp.	E		≤ 0,1
Сельдь атлантическая	Clu h	E		0,34
Сельдь атлантическая	Clu h 1	M	β-Parvalbumin	8,04
Обыкновенная креветка	Cra c 6	M	Тропонин С	≤ 0,1
Карп	Cyp c 1	M	β-Parvalbumin	4,7

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кU _A /L
Атлантическая треска	Gad m	E		0,68
Атлантическая треска	Gad m 2+3	M	β-Enolase & Aldolase	≤ 0,1
Атлантическая треска	Gad m 1	M	β-Parvalbumin	1,14
Омар	Hom g	E		≤ 0,1
Креветка	Lit s	E		≤ 0,1
Кальмар	Lol spp.	E		≤ 0,1
Мидия съедобная	Myt e	E		≤ 0,1
Устрица	Ost e	E		≤ 0,1
Северная креветка	Pan b	E		≤ 0,1
Морской гребешок	Pec spp.	E		≤ 0,1
Черная тигровая креветка	Pen m 1	M	Tropomyosin	≤ 0,1
Черная тигровая креветка	Pen m 2	M	Arginine kinase	≤ 0,1
Черная тигровая креветка	Pen m 3	M	Миозин, легкая цепь	≤ 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		0,35
Лосось	Sal s 1	M	β-Parvalbumin	5,37
Атлантическая скумбрия	Sco s	E		≤ 0,1
Атлантическая скумбрия	Sco s 1	M	β-Parvalbumin	9,34
Тунец	Thu a	E		≤ 0,1
Тунец	Thu a 1	M	β-Parvalbumin	8,73
Рыба-меч	Xip g 1	M	β-Parvalbumin	2,16
Мясо домашних животных и насекомых				
Сверчок домовый	Ach d	E		≤ 0,1
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		≤ 0,1
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		≤ 0,1
Яд перепончатокрылых				
Огненный муравей, яд				
Огненный муравей	Sol spp.	E		≤ 0,1
Пчелиный яд				
Пчела медоносная	Api m	E		≤ 0,1
Пчела медоносная	Api m 1	M	Phospholipase A2	≤ 0,1
Пчела медоносная	Api m 10	M	Icarapin Version 2	≤ 0,1
Оса, яд				
Оса саксонская	Dol spp	E		≤ 0,1

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУД/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
Таракан				
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	≤ 0,1
Аллергены животных				
Домашние животные				
Собака	Can f_Fd1	M	Uteroglobin	3,33
Моча собаки (вкл. Can f 5)	Can f_male urine	E		10,54
Собака	Can f 1	M	Lipocalin	0,38
Собака	Can f 2	M	Lipocalin	≤ 0,1
Собака	Can f 3	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Собака	Can f 4	M	Lipocalin	11,6
Собака	Can f 6	M	Lipocalin	≤ 0,1
Морская свинка	Cav p 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кот	Fel d 1	M	Uteroglobin	13,52
Кот	Fel d 2	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Кот	Fel d 4	M	Lipocalin	0,47
Кот	Fel d 7	M	Lipocalin	0,11
Мышь домашняя, эпидермис	Mus m 1	M	Lipocalin	2,02
Кролик, эпителий	Ory c 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кролик, эпителий	Ory c 2	M	Липофилин	≤ 0,1
Кролик, эпителий	Ory c 3	M	Uteroglobin	≤ 0,1
Джунгарский хомяк	Phod s 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Крыса, эпителий	Rat n	E		0,11
Домашний скот				
Корова, эпителий	Bos d 2	M	Lipocalin	≤ 0,1
Коза, эпителий	Cap h_epithelia	E		≤ 0,1
Лошадь, эпителий	Equ c 1	M	Lipocalin	22,66
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
Другой				
Латекс				
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	кU _D /L
Латекс	Hev b 5	М	unknown	≤ 0,1
Латекс	Hev b 6.02	М	Hevein	≤ 0,1
Латекс	Hev b 8	М	Profilin	0,49
Латекс	Hev b 11	М	Класс 1 Хитиназа	≤ 0,1
Фикус				
Фикус	Fic b	Е		≤ 0,1
ССД				
Hom s Lactoferrin	Hom s LF	М	ССД	≤ 0,1
Паразит				
Argas reflexus	Arg r 1	М	Lipocalin	≤ 0,1

Нормальный уровень общего IgE

Взрослые: < 100 kU/l

Профилины

Профилины проявляют очень высокую степень перекрестной реактивности.

В зависимости от населения, до 50% аллергии на пыльцу это сенсibilизация к профилину (более высокий уровень в средиземноморских странах, более низкий уровень в Северной Европе). Сенсibilизация к профилинам может вызывать ингаляционные симптомы. До 50% пациентов, которые сенсibilизированы к профилину, могут иметь аллергию на растительные продукты - в большинстве случаев синдром оральной аллергии. Сырые томаты, дыня, арбуз и цитрусовые обычно ассоциируются с профилином. Профилины - термолабильные белки.

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кU _D /L
Берёза повислая	Bet v 2	М	Profilin	0,6
Дыня	Cuc m 2	М	Profilin	8,19
Латекс	Hev b 8	М	Profilin	0,49
Пролесник однолетний	Mer a 1	М	Profilin	5,31
Тимофеевка луговая	Phl p 12	М	Profilin	3,6
Финиковая пальма	Pho d 2	М	Profilin	7,27

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 сенсibilизатором 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 сенсibilизированных людей, если употребляется большое количество соответствующего аллергена. Аллергены PR-10 не устойчивы к обработке.

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУд/L
Арахис	Ara h 8	М	PR-10	1,5
Берёза повислая	Bet v 1	М	PR-10	22,41
Бук	Fag s 1	М	PR-10	5,47
Морковь	Dau c 1	М	PR-10	3,05
Ольха	Aln g 1	М	PR-10	0,55
Орешник (Лещина)	Cor a 1.0103	М	PR-10	4,57
Сельдерей	Api g 1	М	PR-10	2,21
Соя	Gly m 4	М	PR-10	1,12
Фундук	Cor a 1.0401	М	PR-10	3,51
Яблоко	Mal d 1	М	PR-10	1,74

nsLTPs

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

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

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУд/L
Арахис	Ara h 9	М	nsLTP	3,75
Виноград	Vit v 1	М	nsLTP	4,81
Грецкий орех	Jug r 3	М	nsLTP	2,29
Киви	Act d 10	М	nsLTP	1,27
Конопля	Can s 3	М	nsLTP	≤ 0,1
Кукуруза	Zea m 14	М	nsLTP	7,01
Персик	Pru p 3	М	nsLTP	2,51
Платан кленолистный	Pla a 3	М	nsLTP	3,37
Полынь	Art v 3	М	nsLTP	24,32
Помидор	Sola l 6	М	nsLTP	4,14
Постенница	Par j 2	М	nsLTP	1,43
Пшеница	Tri a 14	М	nsLTP	0,88
Сельдерей	Api g 2	М	nsLTP	3,03
Сельдерей	Api g 6	М	nsLTP	1,54
Фундук	Cor a 8	М	nsLTP	3,02
Яблоко	Mal d 3	М	nsLTP	3,92

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 сои), 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.

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУД/L
Арахис	Ara h 1	М	7/8S Globulin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 2	М	2S Albumin	0,77
Арахис	Ara h 3	М	11S Globulin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 6	М	2S Albumin	0,17
Бразильский орех	Ber e 1	М	2S Albumin	≤ 0,1
Горчица	Sin a 1	М	2S Albumin	≤ 0,1
Грецкий орех	Jug r 1	М	2S Albumin	≤ 0,1
Грецкий орех	Jug r 2	М	7/8S Globulin	≤ 0,1
Грецкий орех	Jug r 4	М	11S Globulin	≤ 0,1
Грецкий орех	Jug r 6	М	7/8S Globulin	≤ 0,1
Гречиха обыкновенная	Fag e 2	М	2S Albumin	≤ 0,1
Кешью	Ana o 2	М	11S Globulin	≤ 0,1
Кешью	Ana o 3	М	2S Albumin	≤ 0,1
Кунжут	Ses i 1	М	2S Albumin	≤ 0,1
Мак	Pap s 2S Albumin	М	2S Albumin	≤ 0,1
Макадамия, орех	Mac i 2S Albumin	М	2S Albumin	≤ 0,1
Соя	Gly m 5	М	7/8S Globulin	0,13
Соя	Gly m 6	М	11S Globulin	≤ 0,1
Соя	Gly m 8	М	2S Albumin	≤ 0,1
Фисташки	Pis v 1	М	2S Albumin	≤ 0,1
Фисташки	Pis v 2	М	11S Globulin subunit	≤ 0,1
Фисташки	Pis v 3	М	7/8S Globulin	≤ 0,1
Фундук	Cor a 9	М	11S Globulin	≤ 0,1
Фундук	Cor a 11	М	7/8S Globulin	≤ 0,1
Фундук	Cor a 14	М	2S Albumin	≤ 0,1

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	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУД/L
Джунгарский хомяк	Phod s 1	М	Lipocalin	≤ 0,1
Корова, эпителий	Bos d 2	М	Lipocalin	≤ 0,1
Кот	Fel d 4	М	Lipocalin	0,47
Кот	Fel d 7	М	Lipocalin	0,11
Кролик, эпителий	Ory c 1	М	Lipocalin	≤ 0,1
Кролик, эпителий	Ory c 2	М	Липофилин	≤ 0,1
Лошадь, эпителий	Equ c 1	М	Lipocalin	22,66
Морская свинка	Cav p 1	М	Lipocalin	≤ 0,1
Мышь домашняя, эпидермис	Mus m 1	М	Lipocalin	2,02
Немецкий таракан	Bla g 4	М	Lipocalin	≤ 0,1
Собака	Can f 1	М	Lipocalin	0,38
Собака	Can f 2	М	Lipocalin	≤ 0,1
Собака	Can f 4	М	Lipocalin	11,6
Собака	Can f 6	М	Lipocalin	≤ 0,1
Argas reflexus	Arg r 1	М	Lipocalin	≤ 0,1

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.

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУД/Л
Атлантическая скумбрия	Sco s 1	М	β-Parvalbumin	9,34
Атлантическая треска	Gad m 1	М	β-Parvalbumin	1,14
Карп	Cyp c 1	М	β-Parvalbumin	4,7
Лосось	Sal s 1	М	β-Parvalbumin	5,37
Морская лисица или колючий скат	Raj c Parvalbumin	М	α-Parvalbumin	≤ 0,1
Рыба-меч	Xip g 1	М	β-Parvalbumin	2,16
Сельдь атлантическая	Clu h 1	М	β-Parvalbumin	8,04
Тунец	Thu a 1	М	β-Parvalbumin	8,73

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.

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУД/Л
Американский клещ домашней пыли	Der f 2	М	NPC2 Family	1,96
Европейский клещ домашней пыли	Der p 2	М	NPC2 Family	2,06
Glycyphagus domesticus	Gly d 2	М	NPC2 Family	≤ 0,1
Lepidoglyphus destructor	Lep d 2	М	NPC2 Family	≤ 0,1
Tyrophagus putrescentiae	Tyr p 2	М	NPC2 Family	≤ 0,1

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.

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУД/Л
Кот	Fel d 1	М	Uteroglobin	13,52
Кролик, эпителий	Ory c 3	М	Uteroglobin	≤ 0,1
Собака	Can f_Fd1	М	Uteroglobin	3,33

Интерпретация - Поддержка

Краткое описание результата полученного в Raven

Образец информации

Образец был протестирован по штрих-коду ALEX² 02AUE2AD, дата интерпретации 29.12.2022

Из протестированных 295 аллергенов 76 были выше предела обнаружения 0,3 кУД/Л. Сенсibilизация может быть показателем аллергии. Для отдельных аллергенов комментарии для интерпретации приведены ниже.

Общий IgE: 185 kU/L

Измеренный общий IgE составлял 185 kU/L.

Обнаружена перекрестно-реактивная сенсibilизация к аллергенам

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

Обнаружена перекрестно-реактивная сенсibilизация к аллергенам:

PR-10s: Aln g 1, Api g 1, Ara h 8, Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, 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, Cor a 8, Jug r 3, Mal d 3, Par j 2, Pla a 3, Pru p 3, Sola l 6, Tri a 14, Vit v 1, Zea m 14

Профилины: Bet v 2, Cuc m 2, Hev b 8, Mer a 1, Phl p 12, Pho d 2

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

Запасные белки: Ara h 2

Растительные дефензины: Amb a 4, Art v 1

Липокалины: Can f 1, Can f 4, Equ c 1, Fel d 4, Mus m 1

PR-10 белки (PR10)

PR-10 ингаляционный: Основной аллерген пыльцы березы, Bet v 1, является прототипом всех аллергенов PR-10 и является основным сенсибилизатором 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 сенсибилизированных людей. Аллергены PR-10 не устойчивы к нагреванию и пищеварению.

Неспецифические белки переносчики липидов

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

Профилины (PF)

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

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.

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.

Растительные дефензины (PD)

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

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 назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

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

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

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).

Семейство Кипарисовые

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

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

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

Финиковая пальма

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

Pho d 2 относится к семейству аллергенов Profilin и ассоциируется с ингаляционными симптомами и в основном легкими формами пищевой аллергии (например, оральная 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.

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.

Грецкий орех, пыльца

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

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

Пыльца злаковых

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

Syn 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: Lol p 1, Phl p 1.

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

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

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

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

Пыльца сорняков

Пролесник однолетний

Обнаружена сенсibilизация к пролеснику. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются

от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Mer a 1 является членом семейства аллергенов Profilin и ассоциируется с ингаляционными симптомами в сезон цветения трав, деревьев и сорняков, а также, в основном, с легкими формами пищевой аллергии (например, оральный аллергический синдром). Степень перекрестной реактивности между Mer a 1 и другими членами семейства аллергенов Profilin очень высокая. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне.

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

Полынь

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

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

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

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

Амброзия

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

Amb a 1 входит в семейство аллергенов Пектат Лиазы. Степень перекрестной реактивности на аллергены из одной семьи является умеренной (например, Art v 6 от полыни). Amb a 1 служит маркером для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

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

Этиотропное лечение возможно через АСИТ - Amb a 1 служит маркером для АСИТ, если клинические симптомы присутствуют. Симптоматическое лечение включает антигистаминные препараты и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

Постенница

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

Par j 2 входит в семейство аллергенов nsLTP. Степень перекрестной реакции для большинства других членов этой семьи можно считать низкой. Par j 2 - это высокоспецифичный маркер для сенсibilизации на постенница.

Этиотропное лечение возможно с помощью АСИТ - Par j 2 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 4 входит в семейство аллергенов Липокалина (LC). Описана умеренная степень перекрестной реактивности на LC у собаки (Can f 4) и лошади (Equ c 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 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.

Can f 5 входит в семейство аллергенов Аргининэстеразы. Это основной аллерген только у кобелей. Собаки женского пола и кастрированные кобели не экспрессируют Can f 5 в значительных количествах. Кроме того, пациенты, сенсibilизированные к Can f 5, могут реагировать на семенную жидкость человека.

Can f Fel d 1 like входит в семейство аллергенов Утероглобина. Степень перекрестной реактивности на Fel d 1 от кошки умеренная.

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.

Лошадь

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

Equ c 1 входит в семейство аллергенов Липокалина (LC). Существует умеренный риск перекрестной реактивности к Fel d 4 (кошка) и Can f 6 (собака). Equ c 1 распространяется через слюну и перхоть.

Если избегание контакта с лошадьми невозможно, можно назначить АСИТ - Equ c 1 служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей). Избегание аллергена настоятельно рекомендуется.

Мышь домашняя, эпидермис

Обнаружена чувствительность к мышам. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического рино-конъюнктивита до аллергической астмы, особенно при частом воздействии (например, у лабораторных работников).

Mus m 1 является членом семейства аллергенов липокалина. Степень перекрестной реактивности к другим членам этой семьи низкая.

АСИТ для причинного лечения может быть недоступна. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также местные кортикостероиды в различных составах. Настоятельно рекомендуется избегать аллергена.

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.

Alt a 6 входит в семейство аллергенов Энлазы. Перекрестные реакции происходят между многими различными видами плесени на основе аллергенов из семейства энлазы.

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

Aspergillus fumigatus

Выявлена чувствительность к спорам *Aspergillus fumigatus*. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы, а также включают аллергический бронхолегочный аспергиллез (АБЛА).

Asp f 3 входит в семейство аллергенов Пероксисомального белка, ассоциируется с аллергией на *Aspergillus fumigatus* и тесно связан с АБЛА.

Этиотропное лечение возможно через АСИТ. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей). Терапевтические варианты для АБЛА включают системные кортикостероиды и омализумаб или итраконазол.

Malassezia sympodialis

Обнаружена чувствительность к *Malassezia sympodialis* (MC). Это часто встречается у взрослых пациентов с атопическим дерматитом, но редко у здоровых людей. Особенно предпочтительными местами колонизации являются себорейные участки кожи (например, голова, шея).

Mala s 6 является членом семейства аллергенов циклофилинов. Степень перекрестной реактивности с другими членами этой семьи высока.

Смягчающие средства для кожи являются основой терапии атопического дерматита. В случае клинически выраженного воспаления кожи во время вспышек АД необходимо противовоспалительное лечение. Пациенты с АД могут получить пользу от противогрибковой терапии, которая эффективна против *Malassezia*.

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 2 и Der f 2 входят в семейство аллергенов NPC2. Степень перекрестной реактивности между различными членами NPC2 очень высокая между клещами домашней пыли и меньше у амбарного клеща. Как Der p 2, так и Der f 2 служат маркерами для назначения АСИТ. Положительные результаты были получены для: Der f 2, Der p 2.

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).

Зерновые и семена

Кукуруза

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

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

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

Рис

Обнаружена чувствительность к рису. Аллергия на рис встречается редко, симптомы, связанные с рисом, варьируются от орального аллергического синдрома до тяжелых анафилактических реакций. Сообщалось также о профессиональном рините/астме.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения 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).

Пшеница

Обнаружена сенсibilизация к пшенице (муке). Аллергические симптомы, связанные с пшеницей, включают немедленную и вызванную физической нагрузкой анафилаксию, астму пекаря, желудочно-кишечные и кожные реакции.

Trī a 14 входит в семейство nsLTP аллергенов и может вызывать клинические реакции от синдрома оральной аллергии до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между Trī a 14 и другими членами семейства nsLTP высокая у ботанически близких видов (например, косточковых плодов). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Trī a 14 устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов 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.

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

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

Мускатная дыня

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

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

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

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).

Клубника

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

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

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

Орехи и бобовые

Фундук

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

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 сенсibilизация Cog a 1.0401 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Cog a 1.0401 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Cog a 8 входит в семейство nsLTP аллергенов и может вызывать клинические реакции от синдрома оральной аллергии до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между Cog a 8 и другими членами семейства nsLTP высокая у ботанически близких видов (например, косточковых). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Cog a 8 устойчив к нагреванию и пищеварению.

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

Арахис

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

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 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).

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.

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

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

Овощи

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 r 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).

Картофель

Обнаружена чувствительность к картофелю. Аллергические симптомы, связанные с картофельной аллергией, варьируются от

орального аллергического синдрома до желудочно-кишечных реакций. Контакт кожи с сырым картофелем может вызвать местный зуд и эритему у пациентов, чувствительных к пыльце берёзы.

Включить обширную подготовку пациентов по мерам избегания.

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).

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. α -Парвальбумин из Морской лисицы был описан как гипоаллергенный.

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

Другое

Латекс

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

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

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

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