

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ПАЦИЕНТА:



ПАЦИЕНТ:



ДАТА РОЖДЕНИЯ:



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

Лабораторный отчет: краткое изложение информации об исследуемой сенсibilизации

ПЫЛЬЦА



КЛЕЩИ



ПРОДУКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



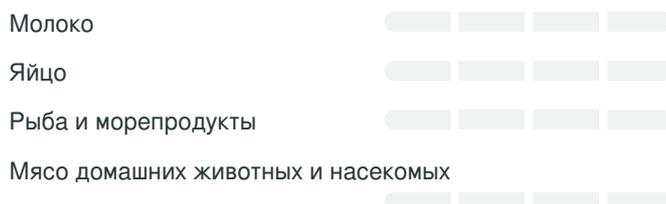
ЯДЫ И НАСЕКОМЫЕ



МИКРООРГАНИЗМЫ



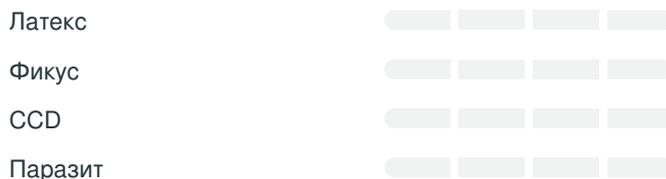
ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



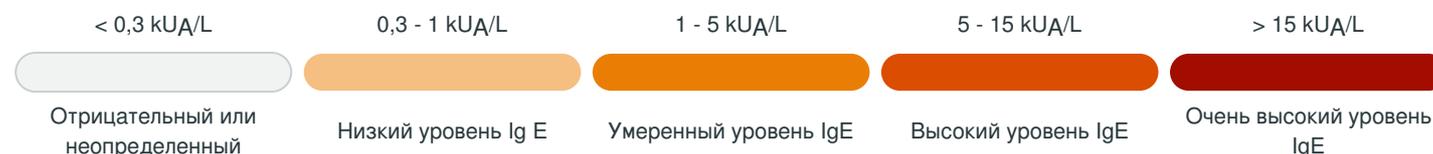
ПЕРХОТЬ ЖИВОТНЫХ



ДРУГИЕ



Самая высокая измеренная концентрация IgE в группе аллергенов



Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU _A /L
-------------	-----	----------	------------------	--------------------

ПЫЛЬЦА

Пыльца травы

Свиной палец	••••	Cyn d		5,88	
	○	Cyn d 1	Beta-Expansin	29,91	
Плевел многолетний	○	Lol p 1	Beta-Expansin	26,19	
Паспалум/гречка заметная	••••	Pas n		2,45	
Тимофеевка луговая	○	Phl p 1	Beta-Expansin	45,79	
	○	Phl p 2	Expansin	40,17	
	○	Phl p 5.0101	Grass Group 5/6	≤ 0,10	
	○	Phl p 6	Grass Group 5/6	≤ 0,10	
	○	Phl p 7	Polcalcin	≤ 0,10	
	○	Phl p 12	Profilin	≤ 0,10	
Тростник	••••	Phr c		≤ 0,10	
Рожь, пыльца	••••	Sec c_pollen		3,14	

Пыльца деревьев

Акация серебристая	••••	Aca m		≤ 0,10	
Айлант высочайший	••••	Ail a		≤ 0,10	
Ольха	○	Aln g 1	PR-10	3,82	
	○	Aln g 4	Polcalcin	0,50	
Берёза повислая	○	Bet v 1	PR-10	11,11	
	○	Bet v 2	Profilin	≤ 0,10	
	○	Bet v 6	Isoflavon Reductase	≤ 0,10	
Бумажная шелковица	••••	Bro pa		≤ 0,10	
Орешник (Лещина)	••••	Cor a_pollen		0,71	
	○	Cor a 1.0103	PR-10	2,45	
Криптомерия японская	○	Cry j 1	Pectate Lyase	≤ 0,10	
Кипарис	○	Cup a 1	Pectate Lyase	≤ 0,10	
Кипарис	••••	Cup s		≤ 0,10	
Бук	○	Fag s 1	PR-10	2,96	
Ясень	••••	Fra e		≤ 0,10	
	○	Fra e 1	Ole e 1-Family	≤ 0,10	
Грецкий орех, пыльца	••••	Jug r_pollen		≤ 0,10	
Кедр	••••	Jun a		≤ 0,10	
Шелковица	••••	Mor r		≤ 0,10	
Олива	○	Ole e 1	Ole e 1-Family	≤ 0,10	

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU _A /L
	○	Ole e 9	1,3 β Glucanase	≤ 0,10
Финиковая пальма	○	Pho d 2	Profilin	≤ 0,10
Платан кленолистный	○	Pla a 1	Plant Invertase	≤ 0,10
	○	Pla a 2	Polygalacturonase	≤ 0,10
	○	Pla a 3	nsLTP	≤ 0,10
Тополь	●●●	Pop n		≤ 0,10
Вяз	●●●	Ulm c		≤ 0,10

Пыльца сорняков

Обыкновенная марь	●●●	Ama r		≤ 0,10
Амброзия	●●●	Amb a		≤ 0,10
	○	Amb a 1	Pectate Lyase	0,10
	○	Amb a 4	Plant Defensin	≤ 0,10
Полынь	●●●	Art v		≤ 0,10
	○	Art v 1	Plant Defensin	≤ 0,10
	○	Art v 3	nsLTP	≤ 0,10
Конопля	●●●	Can s		≤ 0,10
	○	Can s 3	nsLTP	≤ 0,10
Марь белая	●●●	Che a		≤ 0,10
	○	Che a 1	Ole e 1-Family	≤ 0,10
Пролесник однолетний	○	Mer a 1	Profilin	≤ 0,10
Постенница	●●●	Par j		≤ 0,10
	○	Par j 2	nsLTP	≤ 0,10
Подорожник	●●●	Pla l		≤ 0,10
	○	Pla l 1	Ole e 1-Family	≤ 0,10
Солянка	●●●	Sal k		≤ 0,10
	○	Sal k 1	Pectin Methylesterase	≤ 0,10
Крапива	●●●	Urt d		≤ 0,10

КЛЕЩ

Европейский клещ домашней пыли

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

Обозначение	Е/М	Аллерген	Семейство белков	кУА/Л
	○	Der p 5	unknown	≤ 0,10
	○	Der p 7	Mites, Group 7	≤ 0,10
	○	Der p 10	Tropomyosin	≤ 0,10
	○	Der p 11	Миозин, тяжелая цепь	≤ 0,10
	○	Der p 20	Arginine kinase	≤ 0,10
	○	Der p 21	unknown	≤ 0,10
	○	Der p 23	Peritrophin-like protein domain	≤ 0,10

Амбарный клещ

Acarus siro (амбарный или мучной клещ)	⦿	Aca s		≤ 0,10
Blomia tropicalis	○	Blo t 5	Mites, Group 5	≤ 0,10
	○	Blo t 10	Tropomyosin	≤ 0,10
	○	Blo t 21	unknown	≤ 0,10
Glycyphagus domesticus	○	Gly d 2	NPC2 Family	≤ 0,10
Lepidoglyphus destructor	○	Lep d 2	NPC2 Family	≤ 0,10
Tyrophagus putrescentiae	⦿	Tyr p		≤ 0,10
	○	Tyr p 2	NPC2 Family	≤ 0,10

ПЛЕСЕНЬ И ДРОЖЖЕВЫЕ ГРИБЫ

Дрожжи

Malassezia sympodialis	○	Mala s 5	unknown	≤ 0,10
	○	Mala s 6	Cyclophilin	≤ 0,10
	○	Mala s 11	Mn Superoxid-Dismutase	≤ 0,10
Пекарские дрожжи	⦿	Sac c		≤ 0,10

Плесневые грибы

Alternaria alternata	○	Alt a 1	Alt a 1-Family	≤ 0,10
	○	Alt a 6	Enolase	≤ 0,10
Aspergillus fumigatus	○	Asp f 1	Mitogillin Family	≤ 0,10
	○	Asp f 3	Peroxisomal Protein	≤ 0,10
	○	Asp f 4	unknown	≤ 0,10
	○	Asp f 6	Mn Superoxid-Dismutase	≤ 0,10
Cladosporium herbarum	⦿	Cla h		≤ 0,10

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

ПРОДУКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Бобовые культуры

Арахис	○	Ara h 1	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Ara h 2	2S Albumin	≤ 0,10
	○	Ara h 3	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Ara h 6	2S Albumin	≤ 0,10
	○	Ara h 8	PR-10	0,34
	○	Ara h 9	nsLTP	≤ 0,10
	○	Ara h 15	Олеозин	≤ 0,10
Нут обыкновенный	●●●●	Cic a		≤ 0,10
Соя	○	Gly m 4	PR-10	≤ 0,10
	○	Gly m 5	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Gly m 6	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Gly m 8	2S Albumin	≤ 0,10
Чечевица	●●●●	Len c		≤ 0,10
Зеленая фасоль	●●●●	Pha v		≤ 0,10
Горох	●●●●	Pis s		≤ 0,10

Злаки

Овес	●●●●	Ave s		≤ 0,10
Киноа	●●●●	Che q		≤ 0,10
Гречиха обыкновенная	●●●●	Fag e		≤ 0,10
	○	Fag e 2	2S Albumin	≤ 0,10
Ячмень	●●●●	Hor v		≤ 0,10
Семена люпина	●●●●	Lup a		≤ 0,10
Рис	●●●●	Ory s		≤ 0,10
Пшено	●●●●	Pan m		0,14
Рожь	●●●●	Sec c_flour		≤ 0,10
Пшеница	○	Tri a aA_TI	Alpha-Amylase Trypsin-Inhibitor	≤ 0,10
	○	Tri a 14	nsLTP	≤ 0,10
	○	Tri a 19	Omega-5-Gliadin	≤ 0,10

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU _A /L
Пшеница спелъта	••••	Tri s		≤ 0,10
Кукуруза	••••	Zea m		≤ 0,10
	○	Zea m 14	nsLTP	≤ 0,10

Специи

Паприка	••••	Cap a		≤ 0,10
Тмин обикновенный	••••	Car c		≤ 0,10
Орегано	••••	Ori v		0,17
Петрушка	••••	Pet c		≤ 0,10
Анис	••••	Pim a		≤ 0,10
Горчица	••••	Sin		≤ 0,10
	○	Sin a 1	2S Albumin	≤ 0,10

Fruits

Киви	○	Act d 1	Cysteine protease	≤ 0,10
	○	Act d 2	TLP	≤ 0,10
	○	Act d 5	Kiwellin	≤ 0,10
	○	Act d 10	nsLTP	≤ 0,10
Папайя	••••	Car p		≤ 0,10
Апельсин	••••	Cit s		≤ 0,10
Дыня	○	Cuc m 2	Profilin	≤ 0,10
Инжир	••••	Fic c		≤ 0,10
Клубника	○	Fra a 1+3	PR-10+LTP	≤ 0,10
Яблоко	○	Mal d 1	PR-10	1,01
	○	Mal d 2	TLP	≤ 0,10
	○	Mal d 3	nsLTP	≤ 0,10
Манго	••••	Man i		≤ 0,10
Банан	••••	Mus a		≤ 0,10
Авокадо	••••	Pers a		≤ 0,10
Вишня	••••	Pru av		≤ 0,10
Персик	○	Pru p 3	nsLTP	≤ 0,10
Груша	••••	Pyr c		≤ 0,10
Черника	••••	Vac m		≤ 0,10
Виноград	○	Vit v 1	nsLTP	≤ 0,10

Овощи

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU _A /L
Лук	••••	All c		≤ 0,10
Чеснок	••••	All s		≤ 0,10
Сельдерей	○	Api g 1	PR-10	1,26
	○	Api g 2	nsLTP	≤ 0,10
	○	Api g 6	nsLTP	≤ 0,10
Морковь	••••	Dau c		≤ 0,10
	○	Dau c 1	PR-10	≤ 0,10
Картофель	••••	Sol t		≤ 0,10
Помидор	••••	Sola l		≤ 0,10
	○	Sola l 6	nsLTP	≤ 0,10

Орехи

Кешью	••••	Ana o		≤ 0,10
	○	Ana o 2	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Ana o 3	2S Albumin	≤ 0,10
Бразильский орех	••••	Ber e		≤ 0,10
	○	Ber e 1	2S Albumin	≤ 0,10
Пекан, орех	••••	Car i		≤ 0,10
Фундук	○	Cor a 1.0401	PR-10	0,59
	○	Cor a 8	nsLTP	≤ 0,10
	○	Cor a 9	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Cor a 11	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Cor a 14	2S Albumin	≤ 0,10
	○	Cor a 19	nsLTP	≤ 0,10
Грецкий орех	○	Jug r 1	2S Albumin	≤ 0,10
	○	Jug r 2	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Jug r 3	nsLTP	≤ 0,10
	○	Jug r 4	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Jug r 6	7/8S Globulin	0,85
Макадамия, орех	○	Mac i 2S Albumin	2S Albumin	≤ 0,10
	••••	Mac inte		≤ 0,10
Фисташки	○	Pis v 1	2S Albumin	≤ 0,10
	○	Pis v 2	11S Globulin subunit	≤ 0,10
	○	Pis v 3	7/8S Globulin	≤ 0,10
Миндаль	••••	Pru du		≤ 0,10

Семена

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU _A /L
Семена тыквы	••••	Cuc p		0,21
Подсолнечник ,семена	••••	Hel a		0,46
Мак	••••	Pap s		≤ 0,10
	○	Pap s 2S Albumin	2S Albumin	≤ 0,10
Кунжут	••••	Ses i		≤ 0,10
	○	Ses i 1	2S Albumin	≤ 0,10
Семена пажитника	••••	Tri fo		≤ 0,10

ПРОДУКТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Молоко

Коровье молоко	••••	Bos d_milk		≤ 0,10
	○	Bos d 4	α-Lactalbumin	≤ 0,10
	○	Bos d 5	β-Lactoglobulin	≤ 0,10
	○	Bos d 8	Casein	≤ 0,10
Верблюжье молоко	••••	Cam d		≤ 0,10
Козье молоко	••••	Cap h_milk		≤ 0,10
Кобылье молоко	••••	Equ c_milk		≤ 0,10
Овечье молоко	••••	Ovi a_milk		≤ 0,10

Яйцо

Яичный белок	••••	Gal d_white		≤ 0,10
Яичный желток	••••	Gal d_yolk		≤ 0,10
Яичный белок	○	Gal d 1	Ovomucoid	≤ 0,10
	○	Gal d 2	Ovalbumin	≤ 0,10
	○	Gal d 3	Ovotransferrin	≤ 0,10
	○	Gal d 4	Lysozym C	≤ 0,10
Яичный желток	○	Gal d 5	Serum Albumin	≤ 0,10

Морепродукты

Anisakis simplex	○	Ani s 1	Kunitz Serin Protease Inhibitor	≤ 0,10
	○	Ani s 3	Tropomyosin	≤ 0,10
Краб	••••	Chi spp.		≤ 0,10
Сельдь атлантическая	••••	Clu h		≤ 0,10
	○	Clu h 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Обыкновенная креветка	○	Cra c 6	Тропонин C	≤ 0,10

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU _A /L
Карп	○	Cyp c 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Атлантическая треска	●●●●	Gad m		≤ 0,10
	○	Gad m 2+3	β-Enolase & Aldolase	≤ 0,10
	○	Gad m 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Омар	●●●●	Hom g		≤ 0,10
Креветка	●●●●	Lit s		≤ 0,10
Кальмар	●●●●	Lol spp.		≤ 0,10
Мидия съедобная	●●●●	Myt e		≤ 0,10
Устрица	●●●●	Ost e		≤ 0,10
Северная креветка	●●●●	Pan b		≤ 0,10
Морской гребешок	●●●●	Pec spp.		≤ 0,10
Черная тигровая креветка	○	Pen m 1	Tropomyosin	≤ 0,10
	○	Pen m 2	Arginine kinase	≤ 0,10
	○	Pen m 3	Миозин, легкая цепь	≤ 0,10
	○	Pen m 4	Sarcoplasmic Calcium Binding Protein	≤ 0,10
Морская лисица или колючий скат	●●●●	Raj c		≤ 0,10
	○	Raj c Parvalbumin	α-Parvalbumin	≤ 0,10
Моллюск	●●●●	Rud spp.		≤ 0,10
Лосось	●●●●	Sal s		≤ 0,10
	○	Sal s 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Атлантическая скумбрия	●●●●	Sco s		≤ 0,10
	○	Sco s 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Тунец	●●●●	Thu a		≤ 0,10
	○	Thu a 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Рыба-меч	○	Xip g 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10

Мясо домашних животных и насекомых

Сверчок домовый	●●●●	Ach d		≤ 0,10
Говядина	●●●●	Bos d_meat		≤ 0,10
	○	Bos d 6	Serum Albumin	≤ 0,10
Конина	●●●●	Equ c_meat		≤ 0,10
Курятина	●●●●	Gal d_meat		≤ 0,10
Перелетная саранча	●●●●	Loc m		≤ 0,10
Индюшатина	●●●●	Mel g		≤ 0,10
Кролятина	●●●●	Ory_meat		≤ 0,10
Баранина	●●●●	Ovi a_meat		≤ 0,10

Обозначение	Е/М	Аллерген	Семейство белков	кУД/L
Свинина		Sus d_meat		≤ 0,10 
		Sus d 1	Serum Albumin	≤ 0,10 
Большой мучной хрущак		Ten m		≤ 0,10 

ЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ

Огненный муравей, яд

Огненный муравей		Sol spp.		≤ 0,10 
------------------	---	----------	--	--

Пчелиный яд

Пчела медоносная		Api m		≤ 0,10 
		Api m 1	Phospholipase A2	≤ 0,10 
		Api m 10	Icarapin Version 2	≤ 0,10 

Оса, яд

Оса саксонская		Dol spp		≤ 0,10 
Оса бумажная		Pol d		≤ 0,10 
		Pol d 5	Antigen 5	≤ 0,10 
Оса обыкновенная		Ves v		≤ 0,10 
		Ves v 1	Phospholipase A1	≤ 0,10 
		Ves v 5	Antigen 5	≤ 0,10 

Таракан

Немецкий таракан		Bla g 1	Cockroach Group 1	≤ 0,10 
		Bla g 2	Aspartyl protease	≤ 0,10 
		Bla g 4	Lipocalin	≤ 0,10 
		Bla g 5	Glutathione S-transferase	≤ 0,10 
		Bla g 9	Arginine kinase	0,20 
Американский таракан		Per a		≤ 0,10 
		Per a 7	Tropomyosin	≤ 0,10 

АЛЛЕРГЕНЫ ЖИВОТНЫХ

Домашние животные

Собака		Can f_Fd1	Uterogloblin	≤ 0,10 
Моча собаки (вкл. Can f 5)		Can f_male urine		0,13 

Обозначение	E/M	Аллерген	Семейство белков	кU _A /L
Собака	○	Can f 1	Lipocalin	0,23
	○	Can f 2	Lipocalin	≤ 0,10
	○	Can f 3	Serum Albumin	≤ 0,10
	○	Can f 4	Lipocalin	0,29
	○	Can f 6	Lipocalin	≤ 0,10
Морская свинка	○	Cav p 1	Lipocalin	≤ 0,10
Кот	○	Fel d 1	Uteroglobin	0,56
	○	Fel d 2	Serum Albumin	≤ 0,10
	○	Fel d 4	Lipocalin	≤ 0,10
	○	Fel d 7	Lipocalin	0,16
Мышь домашняя, эпидермис	○	Mus m 1	Lipocalin	≤ 0,10
Кролик, эпителий	○	Ory c 1	Lipocalin	≤ 0,10
	○	Ory c 2	Липофилин	≤ 0,10
	○	Ory c 3	Uteroglobin	≤ 0,10
Джунгарский хомяк	○	Phod s 1	Lipocalin	≤ 0,10
Крыса, эпителий	●●●	Rat n		≤ 0,10

Домашний скот

Корова, эпителий	○	Bos d 2	Lipocalin	≤ 0,10
Коза, эпителий	●●●	Cap h_epithelia		≤ 0,10
Лошадь, эпителий	○	Equ c 1	Lipocalin	≤ 0,10
	○	Equ c 3	Serum Albumin	≤ 0,10
	○	Equ c 4	Latherin	≤ 0,10
Овца, эпителий	●●●	Ovi a_epithelia		≤ 0,10
Свинья, эпителий	●●●	Sus d_epithelia		≤ 0,10

ДРУГОЙ

Латекс

Латекс	○	Hev b 1	Rubber elongation factor	≤ 0,10
	○	Hev b 3	Small rubber particle protein	≤ 0,10
	○	Hev b 5	unknown	≤ 0,10
	○	Hev b 6.02	Hevein	≤ 0,10
	○	Hev b 8	Profilin	≤ 0,10
	○	Hev b 11	Класс 1 Хитиназа	≤ 0,10

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

Фигус

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

ССD

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

Паразит

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

Общий IgE: 816 kU/L

Нормальный уровень общего IgE

Взрослые: < 100 kU/L

Информация о перекрестно-реактивных аллергенах

Полкальцины

Полкальцины проявляют очень высокую степень перекрестной реактивности.

Полкальцины - кальцийсвязывающие белки, которые присутствуют в зрелой пыльце. Положительные результаты sIgE к полкальцинам можно считать маркером полисенсibilизации с неизвестной клинической значимостью для респираторных симптомов.

Обозначение	Е/М(*)	Аллерген	Семейство белков	кU/L
-------------	--------	----------	------------------	------

Ольха		Aln g 4	Polcalcin	0,50 
-------	---	---------	-----------	--

Тимофеевка луговая		Phl p 7	Polcalcin	≤ 0,10 
--------------------	---	---------	-----------	--

PR-10

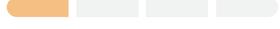
Белки семейства PR-10 проявляют высокую степень перекрестной реактивности.

PR-10 ингаляция:

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

Пищевая PR-10:

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

Обозначение	E/M(*)	Аллерген	Семейство белков	kU _A /L
Арахис	○	Ara h 8	PR-10	0,34 
Берёза повислая	○	Bet v 1	PR-10	11,11 
Бук	○	Fag s 1	PR-10	2,96 
Морковь	○	Dau c 1	PR-10	≤ 0,10 
Ольха	○	Aln g 1	PR-10	3,82 
Орешник (Лещина)	○	Cor a 1.0103	PR-10	2,45 
Сельдерей	○	Api g 1	PR-10	1,26 
Соя	○	Gly m 4	PR-10	≤ 0,10 
Фундук	○	Cor a 1.0401	PR-10	0,59 
Яблоко	○	Mal d 1	PR-10	1,01 

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	E/M(*)	Аллерген	Семейство белков	kU _A /L
Арахис	○	Ara h 1	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Ara h 2	2S Albumin	≤ 0,10
	○	Ara h 3	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Ara h 6	2S Albumin	≤ 0,10
Бразильский орех	○	Ber e 1	2S Albumin	≤ 0,10
Горчица	○	Sin a 1	2S Albumin	≤ 0,10
Грецкий орех	○	Jug r 1	2S Albumin	≤ 0,10
	○	Jug r 2	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Jug r 4	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Jug r 6	7/8S Globulin	0,85
Гречиха обыкновенная	○	Fag e 2	2S Albumin	≤ 0,10
Кешью	○	Ana o 2	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Ana o 3	2S Albumin	≤ 0,10
Кунжут	○	Ses i 1	2S Albumin	≤ 0,10
Мак	○	Pap s 2S Albumin	2S Albumin	≤ 0,10
Макадамия, орех	○	Mac i 2S Albumin	2S Albumin	≤ 0,10
Соя	○	Gly m 5	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Gly m 6	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Gly m 8	2S Albumin	≤ 0,10
Фисташки	○	Pis v 1	2S Albumin	≤ 0,10
	○	Pis v 2	11S Globulin subunit	≤ 0,10
	○	Pis v 3	7/8S Globulin	≤ 0,10
Фундук	○	Cor a 9	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Cor a 11	7/8S Globulin	≤ 0,10
	○	Cor a 14	2S Albumin	≤ 0,10

Утероглобин

Утероглобины показывают ограниченную степень перекрестной реактивности.

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

Обозначение	E/M(*)	Аллерген	Семейство белков	кU _A /L
Кот	<input checked="" type="radio"/>	Fel d 1	Uteroglobin	0,56 
Кролик, эпителий	<input checked="" type="radio"/>	Ory c 3	Uteroglobin	≤ 0,10 
Собака	<input checked="" type="radio"/>	Can f_Fd1	Uteroglobin	≤ 0,10 

ALEX² – Количество проверенных источников аллергенов: 165

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



ОРЕХИ И СЕМЕНА

13

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



Интерпретация - Поддержка

Краткое описание результата полученного в Raven

Образец информации

Из протестированных 295 аллергенов 20 были выше предела обнаружения 0,3 kU д/Л. Сенсibilизация может быть показателем аллергии. Для отдельных аллергенов комментарии для интерпретации приведены ниже.

Общий IgE: 816 kU/L

Измеренный общий IgE составлял 816 kU/L.

Обнаружена перекрестно-реактивная сенсibilизация к аллергенам

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

Обнаружена перекрестно-реактивная сенсibilизация к аллергенам:

- PR-10s: Aln g 1, Api g 1, Ara h 8, Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, Fag s 1, Mal d 1
- Полкальцины: Aln g 4
- Запасные белки: Jug r 6

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.

Полкальцины (Ca ++ связывающие белки, PC)

Члены семейства Полкальцинов (PC) могут вызывать ингаляционные симптомы. Аллергены PC могут быть найдены в пыльце трав, деревьев и сорняков. Ингаляционные симптомы проявляются в виде аллергического рино-конъюнктивита и / или аллергической астмы.

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.

Пыльца деревьев

Семейство березовые (Betulaceae)

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

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

Aln g 4 является членом семейства аллергенов Полкальцинов и связан с ингаляционными симптомами. Степень перекрестной реактивности между Aln g 4 и другими членами семейства Полкальцины высокая. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Aln g 4 является минорным аллергеном из пыльцы ольхи.

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.

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

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

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

Пыльца злаковых

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

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

Phl p 2 входит в семейство аллергенов Экспансинов. Степень перекрестной реактивности между членами этой семьи аллергенов очень высокая. Наряду с Phl p 1 и 5, Phl p 2 служит маркером истинной сенсibilизации к пыльце злаковых.

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

Пушистые животные

Кот

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

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

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

Зерновые и семена

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

Экстракт аллергена

Молекулярный аллерген

IgE < 0,3 негативная или сомнительна

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

Mal d 1 входит в семейство PR-10 аллергенов и связан с легкими формами аллергии на яблоки (например, синдром оральной аллергии). Высокая степень перекрестной реактивности между Mal d 1 и другими членами семейства PR-10 аллергенов является высокой. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация к Mal d 1 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Mal d 1 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Поскольку Mal d 1 является чувствительным к нагреванию, печеное или вареное яблоко можно употреблять без опасности возникновения клинических реакций. В случае настоящей аллергии на яблоко из-за 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.

Орехи и бобовые

Фундук

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

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

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

Арахис

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

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

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

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 6.

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

Овощи

Сельдерей

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

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

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

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.