

ФИО

Пол: Жен
Возраст: 10 лет
ИНЗ: 999999999
Дата взятия образца: 18.07.2023
Дата поступления образца: 20.07.2023
Врач: 20.07.2023
Дата печати результата: 31.07.2023

Исследование	Результат	Комментарий
Аллергочип ALEX2 (Allergy Explorer 2), до 300 аллерготестов	см.комм	Результат исследования прилагается на отдельном бланке.

Комментарии к заявке:

Аллергочип ALEX2, технология Macro Array Diagnostics (Австрия)

Внимание! В электронном экземпляре бланка название исследования содержит ссылку на страницу сайта с описанием исследования. www.invitro.ru

Результаты исследований не являются диагнозом, необходима консультация специалиста.

М.П. / Подпись врача

Идентификационный номер пациента:	999999999	Направляющий врач:	
Пациент:			
Дата рождения:	01.08.2012		
Идентификационный номер образца:	27		
QR-код:		Дополнительная информация:	
Протестировано:	20.07.2023		
Протестированные аллергены:	295		
Метод испытания:	ALEX ²		Примечание. Внутренний контроль качества (проверка достоверности для GD) находился в пределах допустимого диапазона.

Лабораторный отчет: краткое изложение информации об исследуемой сенсibilизации

Категория	Аллерген	Результат	Семейства перекрестно-реагирующих аллергенов	Результат
Пыльца	Пыльца злаков	4	Семейства перекрестно-реагирующих аллергенов	
	Пыльца деревьев	3	Полкальцин	0
	Пыльца сорняков	0	Профилин	0
Клещи	Домашние пылевые клещи и Амбарные клещи	0	PR-10	3
	Микроорганизмы	Плесень и дрожжевые грибы	4	Семейство Ole e 1
Продукты растительного происхождения	Бобовые культуры	1	LTPs (белки-переносчики липидов)	0
	Злаки	0	Запасные белки	0
	Специи	0	Липокалин	0
	Фрукты	1	NPC2	0
	Овощи	3	Serum albumin	0
	Орехи и семена	2	Парвальбумин	0
Продукты животного происхождения	Молоко	0	Тропомозион	0
	Яйцо	0	CCD (перекрестно-реактивные углеводные детерминанты)	0
	Рыба и морепродукты	0	Утероглобин	2
	Мясо домашних животных и насекомых	0	Аргининкиназа	0
Яды и Насекомые	Муравей, Пчела, Оса	0		
	Таракан	0	Общий IgE (kU/L)	159
Перхоть животных	Домашние животные	2		
	Домашний скот	0		
Другие	Латекс	0		
	Фигус и Хмель	1		
	CCD	0		
	Паразит	0		

Самая высокая измеренная концентрация IgE в группе аллергенов				
< 0,3 kU _A /L	0,3 - 1 kU _A /L	1 - 5 kU _A /L	5 - 15 kU _A /L	> 15 kU _A /L
0	1	2	3	4
Отрицательный или неопределенный	Низкий уровень IgE	Умеренный уровень IgE	Высокий уровень IgE	Очень высокий уровень IgE

Образец

Обозначение	Аллерген	E/M(*)	Семейство белков	кUД/Л
Пыльца				
Пыльца травы				
Свиной палец	Cyn d	E		0,42
Свиной палец	Cyn d 1	M	Beta-Expansin	1,1
Плевел многолетний	Lol p 1	M	Beta-Expansin	6,02
Паспалум/гречка заметная	Pas n	E		≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 1	M	Beta-Expansin	6,73
Тимофеевка луговая	Phl p 2	M	Expansin	≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 5.0101	M	Grass Group 5/6	19,02
Тимофеевка луговая	Phl p 6	M	Grass Group 5/6	0,36
Тимофеевка луговая	Phl p 7	M	Polcalcin	≤ 0,1
Тимофеевка луговая	Phl p 12	M	Profilin	≤ 0,1
Тростник	Phr c	E		≤ 0,1
Рожь, пыльца	Sec c_pollen	E		1,33
Пыльца деревьев				
Акация серебристая	Aca m	E		≤ 0,1
Айлант высочайший	Ail a	E		≤ 0,1
Ольха	Aln g 1	M	PR-10	6,77
Ольха	Aln g 4	M	Polcalcin	≤ 0,1
Берёза повислая	Bet v 1	M	PR-10	10,05
Берёза повислая	Bet v 2	M	Profilin	≤ 0,1
Берёза повислая	Bet v 6	M	Isoflavon Reductase	0,71
Бумажная шелковица	Bro pa	E		≤ 0,1
Орешник (Лещина)	Cor a_pollen	E		0,93
Орешник (Лещина)	Cor a 1.0103	M	PR-10	4,85
Криптомерия японская	Cry j 1	M	Pectate Lyase	0,37
Кипарис	Cup a 1	M	Pectate Lyase	≤ 0,1
Кипарис	Cup s	E		0,12
Бук	Fag s 1	M	PR-10	3,09
Ясень	Fra e	E		≤ 0,1
Ясень	Fra e 1	M	Ole e 1-Family	≤ 0,1
Грецкий орех, пыльца	Jug r_pollen	E		0,52
Кедр	Jun a	E		≤ 0,1
Шелковица	Mor r	E		≤ 0,1
Олива	Ole e 1	M	Ole e 1-Family	≤ 0,1
Олива	Ole e 9	M	1,3 β Glucanase	≤ 0,1
Финиковая пальма	Pho d 2	M	Profilin	≤ 0,1
Платан кленолистный	Pla a 1	M	Plant Invertase	≤ 0,1
Платан кленолистный	Pla a 2	M	Polygalacturonase	≤ 0,1
Платан кленолистный	Pla a 3	M	nsLTP	≤ 0,1
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		≤ 0,1
Амброзия	Amb a 1	M	Pectate Lyase	0,19

Обозначение	Аллерген	Е/М(*)	Семейство белков	кУд/Л
Амброзия	Amb a 4	M	Plant Defensin	≤ 0,1
Полынь	Art v	E		≤ 0,1
Полынь	Art v 1	M	Plant Defensin	≤ 0,1
Полынь	Art v 3	M	nsLTP	≤ 0,1
Конопля	Can s	E		≤ 0,1
Конопля	Can s 3	M	nsLTP	≤ 0,1
Марь белая	Che a	E		≤ 0,1
Марь белая	Che a 1	M	Ole e 1-Family	≤ 0,1
Пролесник однолетний	Mer a 1	M	Profilin	≤ 0,1
Постенница	Par j	E		≤ 0,1
Постенница	Par j 2	M	nsLTP	≤ 0,1
Подорожник	Pla l	E		≤ 0,1
Подорожник	Pla l 1	M	Ole e 1-Family	≤ 0,1
Солянка	Sal k	E		≤ 0,1
Солянка	Sal k 1	M	Pectin Methylsterase	≤ 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	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 1	M	Cysteine protease	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 2	M	NPC2 Family	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 5	M	unknown	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 7	M	Mites, Group 7	≤ 0,1
Европейский клещ домашней пыли	Der p 10	M	Tropomyosin	≤ 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	0,14
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	0,17
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	кU _D /L
Alternaria alternata	Alt a 1	M	Alt a 1-Family	30,4
Alternaria alternata	Alt a 6	M	Enolase	≤ 0,1
Aspergillus fumigatus	Asp f 1	M	Mitogillin Family	≤ 0,1
Aspergillus fumigatus	Asp f 3	M	Peroxisomal Protein	≤ 0,1
Aspergillus fumigatus	Asp f 4	M	unknown	≤ 0,1
Aspergillus fumigatus	Asp f 6	M	Mn Superoxid-Dismutase	≤ 0,1
Cladosporium herbarum	Cla h	E		≤ 0,1
Cladosporium herbarum	Cla h 8	M	Short Chain Dehydrogenase	≤ 0,1
Penicillium chrysogenum	Pen ch	E		≤ 0,1
Продукты растительного происхождения				
Бобовые культуры				
Арахис	Ara h 1	M	7/8S Globulin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 2	M	2S Albumin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 3	M	11S Globulin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 6	M	2S Albumin	≤ 0,1
Арахис	Ara h 8	M	PR-10	0,74
Арахис	Ara h 9	M	nsLTP	≤ 0,1
Арахис	Ara h 15	M	Олеозин	≤ 0,1
Нут обыкновенный	Cic a	E		≤ 0,1
Соя	Gly m 4	M	PR-10	≤ 0,1
Соя	Gly m 5	M	7/8S Globulin	≤ 0,1
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		≤ 0,1
Пшеница	Pan m	E		0,13
Рожь	Sec c_flour	E		≤ 0,1
Пшеница	Tri a aA_TI	M	Alpha-Amylase Trypsin-Inhibitor	≤ 0,1
Пшеница	Tri a 14	M	nsLTP	≤ 0,1
Пшеница	Tri a 19	M	Omega-5-Gliadin	≤ 0,1
Пшеница спельта	Tri s	E		≤ 0,1
Кукуруза	Zea m	E		≤ 0,1
Кукуруза	Zea m 14	M	nsLTP	≤ 0,1
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	kU _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	Kiwelin	≤ 0,1
Киви	Act d 10	M	nsLTP	≤ 0,1
Папайя	Car p	E		≤ 0,1
Апельсин	Cit s	E		≤ 0,1
Дыня	Cuc m 2	M	Profilin	≤ 0,1
Инжир	Fic c	E		0,5
Клубника	Fra a 1+3	M	PR-10+LTP	0,14
Яблоко	Mal d 1	M	PR-10	≤ 0,1
Яблоко	Mal d 2	M	TLP	≤ 0,1
Яблоко	Mal d 3	M	nsLTP	≤ 0,1
Манго	Man i	E		≤ 0,1
Банан	Mus a	E		≤ 0,1
Авокадо	Pers a	E		≤ 0,1
Вишня	Pru av	E		≤ 0,1
Персик	Pru p 3	M	nsLTP	≤ 0,1
Груша	Pyr c	E		≤ 0,1
Черника	Vac m	E		≤ 0,1
Виноград	Vit v 1	M	nsLTP	≤ 0,1
Овощи				
Лук	All c	E		≤ 0,1
Чеснок	All s	E		≤ 0,1
Сельдерей	Api g 1	M	PR-10	6,22
Сельдерей	Api g 2	M	nsLTP	≤ 0,1
Сельдерей	Api g 6	M	nsLTP	≤ 0,1
Морковь	Dau c	E		3,62
Морковь	Dau c 1	M	PR-10	6,66
Картофель	Sol t	E		0,22
Помидор	Sola l	E		≤ 0,1
Помидор	Sola l 6	M	nsLTP	≤ 0,1
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	2,02
Фундук	Cor a 8	M	nsLTP	≤ 0,1
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 _d /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	≤ 0,1
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		≤ 0,1
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		0,18
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		≤ 0,1
Сельдь атлантическая	Clu h 1	M	β-Parvalbumin	≤ 0,1
Обыкновенная креветка	Cra c 6	M	Тропонин С	≤ 0,1
Карп	Cyp c 1	M	β-Parvalbumin	≤ 0,1

Обозначение	Аллерген	E/M(*)	Семейство белков	kU _d /L
Атлантическая треска	Gad m	E		≤ 0,1
Атлантическая треска	Gad m 2+3	M	β-Enolase & Aldolase	≤ 0,1
Атлантическая треска	Gad m 1	M	β-Parvalbumin	≤ 0,1
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		≤ 0,1
Лосось	Sal s 1	M	β-Parvalbumin	≤ 0,1
Атлантическая скумбрия	Sco s	E		≤ 0,1
Атлантическая скумбрия	Sco s 1	M	β-Parvalbumin	≤ 0,1
Тунец	Thu a	E		≤ 0,1
Тунец	Thu a 1	M	β-Parvalbumin	≤ 0,1
Рыба-меч	Xip g 1	M	β-Parvalbumin	≤ 0,1
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
Курытина	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	0,16
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	≤ 0,1
Моча собаки (вкл. Can f 5)	Can f_male urine	E		≤ 0,1
Собака	Can f 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Собака	Can f 2	M	Lipocalin	≤ 0,1
Собака	Can f 3	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Собака	Can f 4	M	Lipocalin	≤ 0,1
Собака	Can f 6	M	Lipocalin	≤ 0,1
Морская свинка	Cav p 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кот	Fel d 1	M	Uteroglobin	2,02
Кот	Fel d 2	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Кот	Fel d 4	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кот	Fel d 7	M	Lipocalin	≤ 0,1
Мышь домашняя, эпидермис	Mus m 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кролик, эпителий	Ory c 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Кролик, эпителий	Ory c 2	M	Липофилин	≤ 0,1
Кролик, эпителий	Ory c 3	M	Uteroglobin	≤ 0,1
Джунгарский хомяк	Phod s 1	M	Lipocalin	≤ 0,1
Крыса, эпителий	Rat n	E		≤ 0,1
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	≤ 0,1
Лошадь, эпителий	Equ c 3	M	Serum Albumin	≤ 0,1
Лошадь, эпителий	Equ c 4	M	Latherin	≤ 0,1
Овца, эпителий	Ovi a_epithelia	E		≤ 0,1
Свинья, эпителий	Sus d_epithelia	E		≤ 0,1
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	kU _d /L
Латекс	Hev b 5	M	unknown	≤ 0,1
Латекс	Hev b 6.02	M	Hevein	≤ 0,1
Латекс	Hev b 8	M	Profilin	≤ 0,1
Латекс	Hev b 11	M	Класс 1 Хитиназа	≤ 0,1
Фикус				
Фикус	Fic b	E		0,41
CCD				
Hom s Lactoferrin	Hom s LF	M	CCD	≤ 0,1
Паразит				
Argas reflexus	Arg r 1	M	Lipocalin	≤ 0,1

Нормальный уровень общего IgE

Взрослые: < 100 kU/l

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	kU _d /L
Арахис	Ara h 8	M	PR-10	0,74
Берёза повислая	Bet v 1	M	PR-10	10,05
Бук	Fag s 1	M	PR-10	3,09
Морковь	Dau s 1	M	PR-10	6,66
Ольха	Aln g 1	M	PR-10	6,77
Орешник (Лещина)	Cor a 1.0103	M	PR-10	4,85
Сельдерей	Api g 1	M	PR-10	6,22
Соя	Gly m 4	M	PR-10	≤ 0,1
Фундук	Cor a 1.0401	M	PR-10	2,02
Яблоко	Mal d 1	M	PR-10	≤ 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	kU _d /L
Кот	Fel d 1	M	Uteroglobin	2,02
Кролик, эпителий	Ory s 3	M	Uteroglobin	≤ 0,1
Собака	Can f_Fd1	M	Uteroglobin	≤ 0,1

Интерпретация - Поддержка

Краткое описание результата полученного в Raven

Пациент:
999999999

(*) E = экстракт аллергена, M = молекулярный аллерген
IgE < 0,3 негативна или сомнительна

10 | 13

Образец информации

Образец был протестирован по штрих-коду ALEX² 02BCK0E9, дата интерпретации 20.07.2023

Из протестированных 295 аллергенов 24 были выше предела обнаружения 0,3 kU_A/L. Сенсibilизация может быть показателем аллергии. Для отдельных аллергенов комментарии для интерпретации приведены ниже.

Общий IgE: 159 kU/L

Измеренный общий IgE составлял 159 kU/L.

Обнаружена перекрестно-реактивная сенсibilизация к аллергенам

Сенсibilизация к аллергическим 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 s 1, Fag s 1

Изофлавоны редуцтазы: Bet v 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.

Изофлавоны редуцтазы (IR)

Роль аллергенов из семейства Изофлавоны редуцтазы (IR) до конца не выяснена. Новые данные указывают на незначительную роль в отношении ингаляционных симптомов. Членов семейства IR можно найти в пыльце, фруктах и овощах. IR аллергены из фруктов и овощей могут быть причиной легких симптомов аллергии.

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 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 6 входит в семейства аллергенов изофлавоны редуцтазы (IR). Последние данные указывают на незначительную роль в отношении ингаляционных симптомов. Были описаны перекрестные реакции между Bet v 6 и другими членами семейства аллергенов IR.

Cor a 1.0103 входит 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.

Cru j 1 является членом семейства аллергенов Pectate Lyase (PL). Степень перекрестной активности между различными видами кипарисов на основе Pectate Lyases высока. Cru 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).

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 пылью злаковых варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

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

Phl p 5 является членом семьи аллергенов Grass Group 5/6. Степень перекрестной активности между членами этого семейства аллергенов высока, хотя не у всех видов травяной 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.

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.

Плесень / Споры

Альтернария

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

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

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

Фрукты

Инжир

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

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

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.

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).

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.

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

Другое

Фигус

Выявлена чувствительность к фикуса. Аллергия к фикуса была описана у работников тепличных хозяйств и в домашних условиях. Аллергены фикуса были определены в соке растения. Аллергические симптомы, связанные с фикусом, включают контактный дерматит и ингаляционные симптомы, включая астму.

Сокращение воздействия за счет удаления растения фикуса.

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.