

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН № НА ПАЦИЕНТА:



ИМЕ НА ПАЦИЕНТА:



ДАТА НА РАЖДАНЕ:



ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН № НА ПРОБАТА:



QR-КОД:



ИЗСЛЕДВАНО НА:



ОДОБРЕНО НА:

ОТПЕЧАТАНО НА:

ИЗПРАЩАЩ ЛЕКАР:

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ:

Забележка: Вътрешната контрола на качеството (проверка на правдоподобността за GD) беше в рамките на допустимите граници.

Лабораторен доклад: Обобщение на откриваема сензибилизация

ПОЛЕН



АКАРИ



РАСТИТЕЛНИ



НАСЕКОМИ И ТОКСИНИ



МИКРООРГАНИЗМИ



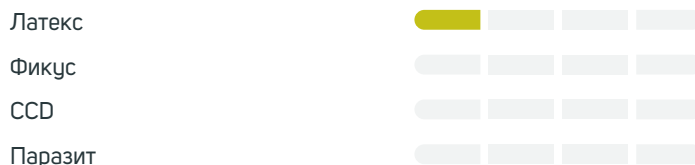
ЖИВОТИНСКИ ХРАНИ



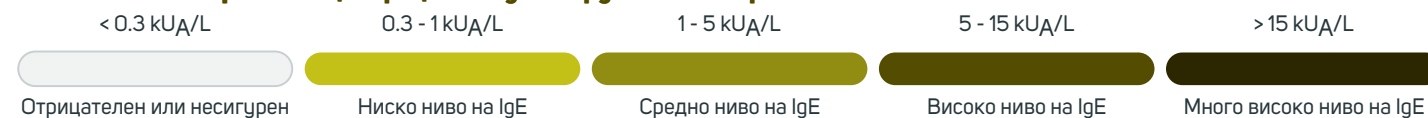
ЕПИТЕЛНА ТЪКАН ОТ ЖИВОТНИ



ДРУГИ



Най-висока измерена концентрация на IgE за групата на алергена



Наименование	Е/М	Алерген	Функция	кU _A /L
--------------	-----	---------	---------	--------------------

ПОЛЕН

Тревен полен

Бермудска трева		Cyn d		24.57
		Cyn d 1	Бета-експанзин	37.05
Райграс		Lol p 1	Бета-експанзин	40.89
Тревен чим		Pas n		2.19
Тимотейка		Phl p 1	Бета-експанзин	41.62
		Phl p 2	Експанзин	≤ 0.10
		Phl p 5.0101	Трева Група 5/6	≤ 0.10
		Phl p 6	Трева Група 5/6	7.85
		Phl p 7	Полкалцин	0.10
Тръстика		Phr c		0.52
		Sec c_pollen		5.49

Дървесен полен

Акация		Aca m		≤ 0.10
Айлант		Ail a		≤ 0.10
Елша		Aln g 1	PR-10	26.48
		Aln g 4	Полкалцин	1.22
Бреза		Bet v 1	PR-10	37.70
		Bet v 2	Профилин	≤ 0.10
		Bet v 6	Изофлавоон редуктаза	≤ 0.10
Хартиено дърво		Bro pa		≤ 0.10
Лешников полен		Cor a_pollen		3.00
		Cor a 1.0103	PR-10	26.61
Японска криптомерия		Cry j 1	Пектат-лиаза	12.11
Аризонски кипарис		Cup a 1	Пектат-лиаза	0.15
Кипарис		Cup s		≤ 0.10
Бук		Fag s 1	PR-10	12.65
Ясен		Fra e		≤ 0.10
		Fra e 1	Ole e 1-семејство	≤ 0.10
Орех, полен		Jug r_pollen		≤ 0.10
Кедър		Jun a		≤ 0.10
Черница		Mor r		≤ 0.10
Маслина		Ole e 1	Ole e 1-семејство	≤ 0.10
		Ole e 9	1,3 β Глюканаза	0.62

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	кU _A /L
Финикова палма	○	Pho d 2	Профилин	≤ 0.10
Платан	○	Pla a 1	Растителна инвертаза	≤ 0.10
	○	Pla a 2	Полигалактуроназа	≤ 0.10
	○	Pla a 3	nsLTP	≤ 0.10
Топола	●●●●	Pop n		0.12
Бряст	●●●●	Ulm c		≤ 0.10

Полен от плевели

Амарант	●●●●	Ama r		≤ 0.10
Амброзия	●●●●	Amb a		1.32
	○	Amb a 1	Пектат-лиаза	0.41
	○	Amb a 4	Растителен дефензин	≤ 0.10
Див пелин	●●●●	Art v		≤ 0.10
	○	Art v 1	Растителен дефензин	≤ 0.10
	○	Art v 3	nsLTP	≤ 0.10
Коноп	●●●●	Can s		≤ 0.10
	○	Can s 3	nsLTP	≤ 0.10
Бяла куча лобода	●●●●	Che a		≤ 0.10
	○	Che a 1	Ole e 1-семејство	≤ 0.10
Едногодишен пролез	○	Mer a 1	Профилин	≤ 0.10
Лечебна разваленка	●●●●	Par j		≤ 0.10
	○	Par j 2	nsLTP	16.31
Живовляк	●●●●	Pla l		≤ 0.10
	○	Pla l 1	Ole e 1-семејство	≤ 0.10
Вълмо	●●●●	Sal k		≤ 0.10
	○	Sal k 1	Пектин метилестераза	≤ 0.10
Коприва	●●●●	Urt d		≤ 0.10

АКАРИ

Прахов акар

Американски прахов акар	○	Der f 1	Цистеин протеаза	≤ 0.10
	○	Der f 2	NPC2 семејство	39.83
Европски прахов акар	○	Der p 1	Цистеин протеаза	≤ 0.10
	○	Der p 2	NPC2 семејство	42.86
	○	Der p 5	неизвестен	≤ 0.10
	○	Der p 7	Акар, Група 7	≤ 0.10
	○	Der p 10	Тропомозион	≤ 0.10

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	кУА/L
	⊙	Der p 11	Миозин, тежка верига	≤ 0.10
	⊙	Der p 20	Аргинин киназа	≤ 0.10
	⊙	Der p 21	неизвестен	≤ 0.10
	⊙	Der p 23	Перитрофин-подобен протеинов домейн	38.10

Брашнен акар

Acarus siro	⊙	Aca s		≤ 0.10
Blomia tropicalis	⊙	Blo t 5	Акар, Група 5	≤ 0.10
	⊙	Blo t 10	Тропомиозин	≤ 0.10
	⊙	Blo t 21	неизвестен	≤ 0.10
Glycyphagus domesticus	⊙	Gly d 2	NPC2 семейство	31.84
Lepidoglyphus destructor	⊙	Lep d 2	NPC2 семейство	2.05
Tyrophagus putrescentiae	⊙	Tyr p		≤ 0.10
	⊙	Tyr p 2	NPC2 семейство	≤ 0.10

МИКРООРГАНИЗМИ И СПОРИ

Дрожди

Malassezia sympodialis	⊙	Mala s 5	неизвестен	≤ 0.10
	⊙	Mala s 6	Циклофилин	≤ 0.10
	⊙	Mala s 11	Мп супероксид дисмутаза	6.46
Хлебна мая	⊙	Sac c		0.24

Плесени

Alternaria alternata	⊙	Alt a 1	Alt a 1-семејство	≤ 0.10
	⊙	Alt a 6	Енолаза	2.94
Aspergillus fumigatus	⊙	Asp f 1	Митогилин семејство	≤ 0.10
	⊙	Asp f 3	Пероксизомен протеин	≤ 0.10
	⊙	Asp f 4	неизвестен	≤ 0.10
	⊙	Asp f 6	Мп супероксид дисмутаза	3.06
Cladosporium herbarum	⊙	Cla h		0.87
	⊙	Cla h 8	Късоверижна дехидрогеназа	1.02
Penicillium chrysogenum	⊙	Pen ch		≤ 0.10

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	кU _A /L
--------------	-----	---------	---------	--------------------

РАСТИТЕЛНИ ХРАНИ

Бобови култури

Фъстък	⊙	Ara h 1	7/8S глобулин	3.08
	⊙	Ara h 2	2S албумин	≤ 0.10
	⊙	Ara h 3	11S глобулин	≤ 0.10
	⊙	Ara h 6	2S албумин	≤ 0.10
	⊙	Ara h 8	PR-10	10.36
	⊙	Ara h 9	nsLTP	≤ 0.10
	⊙	Ara h 15	Олеозин	≤ 0.10
Нахут	⦿	Cic a		0.96
Соя	⊙	Gly m 4	PR-10	5.25
	⊙	Gly m 5	7/8S глобулин	≤ 0.10
	⊙	Gly m 6	11S глобулин	≤ 0.10
	⊙	Gly m 8	2S албумин	≤ 0.10
Леща	⦿	Len c		4.84
Зелен боб	⦿	Pha v		≤ 0.10
Грах	⦿	Pis s		4.24

Зърнени храни

Овес	⦿	Ave s		≤ 0.10
Киноа	⦿	Che q		≤ 0.10
Елда	⦿	Fag e		≤ 0.10
	⊙	Fag e 2	2S албумин	≤ 0.10
Ечемик	⦿	Hor v		≤ 0.10
Семена от лупина	⦿	Lup a		1.35
Ориз	⦿	Ory s		≤ 0.10
Просо	⦿	Pan m		0.12
Ръж, зърно	⦿	Sec c_flour		≤ 0.10
Пшеница	⊙	Tri a aA_T1	алфа-Амилаза трипсинов-инхибитор	≤ 0.10
	⊙	Tri a 14	nsLTP	≤ 0.10
	⊙	Tri a 19	омега-5-глиадин	≤ 0.10
Спелта	⦿	Tri s		≤ 0.10
Царевица	⦿	Zea m		≤ 0.10
	⊙	Zea m 14	nsLTP	≤ 0.10

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	кУА/L
--------------	-----	---------	---------	-------

Подправки

Червен пипер		Cap a		≤ 0.10
Ким		Car c		≤ 0.10
Риган		Ori v		≤ 0.10
Магданоз		Pet c		≤ 0.10
Анасон		Pim a		≤ 0.10
Горчица		Sin		6.37
		Sin a 1	2S албумин	6.22

Плодове

Киви		Act d 1	Цистеин протеаза	≤ 0.10
		Act d 2	TLP	0.46
		Act d 5	Кивелин	≤ 0.10
		Act d 10	nsLTP	≤ 0.10
Папая		Car p		≤ 0.10
Портокал		Cit s		≤ 0.10
Пъпеш		Cuc m 2	Профилин	≤ 0.10
Смокиня		Fic c		≤ 0.10
Ягода		Fra a 1+3	PR-10+LTP	5.46
Ябълка		Mal d 1	PR-10	8.79
		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
Череша		Pru av		≤ 0.10
Праскова		Pru p 3	nsLTP	0.44
Круша		Pyr c		2.04
Боровинка		Vac m		≤ 0.10
Грозде		Vit v 1	nsLTP	≤ 0.10

Зеленчуци

Лук		All c		≤ 0.10
Чесън		All s		≤ 0.10
Целина		Api g 1	PR-10	12.25
		Api g 2	nsLTP	0.25

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	кУА/L
	⊙	Api g 6	nsLTP	≤ 0.10
Морков	⊙	Dau c		10.80
	⊙	Dau c 1	PR-10	21.58
Картоф	⊙	Sol t		≤ 0.10
Домат	⊙	Sola l		≤ 0.10
	⊙	Sola l 6	nsLTP	≤ 0.10

Ядки

Кашу	⊙	Ana o		≤ 0.10
	⊙	Ana o 2	11S глобулин	≤ 0.10
	⊙	Ana o 3	2S албумин	≤ 0.10
Бразилски орех	⊙	Ber e		≤ 0.10
	⊙	Ber e 1	2S албумин	≤ 0.10
Пекан	⊙	Car i		4.13
Лешник	⊙	Cor a 1.0401	PR-10	6.63
	⊙	Cor a 8	nsLTP	≤ 0.10
	⊙	Cor a 9	11S глобулин	≤ 0.10
	⊙	Cor a 11	7/8S глобулин	≤ 0.10
	⊙	Cor a 14	2S албумин	≤ 0.10
Орех	⊙	Jug r 1	2S албумин	16.86
	⊙	Jug r 2	7/8S глобулин	≤ 0.10
	⊙	Jug r 3	nsLTP	≤ 0.10
	⊙	Jug r 4	11S глобулин	2.46
	⊙	Jug r 6	7/8S глобулин	≤ 0.10
Макадамия	⊙	Mac i 2S Albumin	2S албумин	≤ 0.10
	⊙	Mac inte		≤ 0.10
Шам-фъстък	⊙	Pis v 1	2S албумин	≤ 0.10
	⊙	Pis v 2	11S Глобулинова субединица	≤ 0.10
	⊙	Pis v 3	7/8S глобулин	≤ 0.10
Бадем	⊙	Pru du		≤ 0.10

Семена

Тиквени семки	⊙	Cuc p		≤ 0.10
Слънчогледови семки	⊙	Hel a		≤ 0.10
Маково семе	⊙	Pap s		≤ 0.10
	⊙	Pap s 2S Albumin	2S албумин	≤ 0.10
Сусам	⊙	Ses i		≤ 0.10

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	kU _A /L
	⊙	Ses i 1	2S албумин	0.32
Семена от сминдух	⊙	Tri fo		0.23

ЖИВОТИНСКИ ХРАНИ

Мляко

Краве мляко	⊙	Bos d_milk		0.16
	⊙	Bos d 4	α-лакталбумин	≤ 0.10
	⊙	Bos d 5	β-лактоглобулин	≤ 0.10
	⊙	Bos d 8	Казеин	0.64
Камилско мляко	⊙	Cam d		≤ 0.10
Козе мляко	⊙	Cap h_milk		≤ 0.10
Кобилешко мляко	⊙	Equ c_milk		≤ 0.10
Овче мляко	⊙	Ovi a_milk		0.11

Яйце

Яйчен белтък	⊙	Gal d_white		10.34
Яйчен жълтък	⊙	Gal d_yolk		0.36
Яйчен белтък	⊙	Gal d 1	Овомукоид	1.35
	⊙	Gal d 2	Овоалбумин	3.45
	⊙	Gal d 3	Овотрансферин	0.15
	⊙	Gal d 4	Лизозим С	3.59
Яйчен жълтък	⊙	Gal d 5	Серумен албумин	≤ 0.10

Риба и морски дарове

херинга червей	⊙	Ani s 1	Серинов протеазен инхибитор на Kunitz	≤ 0.10
	⊙	Ani s 3	Тропомииозин	≤ 0.10
Краб	⊙	Chi spp.		≤ 0.10
Херинга	⊙	Clu h		3.30
	⊙	Clu h 1	β-парвалбумин	40.42
Кафяви скариди	⊙	Cra c 6	Тропонин С	≤ 0.10
Шаран	⊙	Cyp c 1	β-парвалбумин	36.17
Атлантическа треска	⊙	Gad m		10.58
	⊙	Gad m 2+3	b-Енолаза&Алдолаза	≤ 0.10
	⊙	Gad m 1	β-парвалбумин	10.55
Омар	⊙	Hom g		2.08

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	kU _A /L
Скарида		Lit s		0.11
Калмар		Lol spp.		≤ 0.10
Мида		Myt e		≤ 0.10
Стрида		Ost e		≤ 0.10
Скарида		Pan b		≤ 0.10
Мида пектен		Pec spp.		0.22
Черна тигрова скарида		Pen m 1	Тропомиозин	≤ 0.10
		Pen m 2	Аргинин киназа	≤ 0.10
		Pen m 3	Миозин, лека верига	≤ 0.10
		Pen m 4	Sarcoplasmic Calcium Binding Protein	≤ 0.10
Морска лисица		Raj c		≤ 0.10
		Raj c Parvalbumin	α-парвалбумин	1.41
Миди		Rud spp.		≤ 0.10
Сьомга		Sal s		6.18
		Sal s 1	β-парвалбумин	38.12
Атлантическа скумрия		Sco s		≤ 0.10
		Sco s 1	β-парвалбумин	36.08
Риба тон		Thu a		≤ 0.10
		Thu a 1	β-парвалбумин	36.90
Риба меч		Xip g 1	β-парвалбумин	33.46

Месо

Домашен щурец		Ach d		≤ 0.10
Говеждо месо		Bos d_meat		≤ 0.10
		Bos d 6	Серумен албумин	1.17
Кон, месо		Equ c_meat		0.60
Пилешко месо		Gal d_meat		≤ 0.10
Мигриращ скакалец		Loc m		≤ 0.10
Пуешко месо		Mel g		≤ 0.10
Заек, месо		Ory_meat		2.00
Овца, месо		Ovi a_meat		≤ 0.10
Свинско месо		Sus d_meat		0.10
		Sus d 1	Серумен албумин	20.31
Брашнен червей		Ten m		≤ 0.10

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	кU _A /L
--------------	-----	---------	---------	--------------------

ОТРОВИ ОТ ЦИПОКРИЛИ

Отрова от огнена мравка

Огнена мравка		Sol spp.		≤ 0.10
---------------	--	----------	--	--------

Пчелна отрова

Медоносна пчела		Api m		≤ 0.10
		Api m 1	Фосфолипаза A2	≤ 0.10
		Api m 10	Икарапин Вариант 2	≤ 0.10

Отрова от оса

Стършел		Dol spp		≤ 0.10
Отрова от хартиена оса		Pol d		≤ 0.10
		Pol d 5	Антиген 5	≤ 0.10
Отрова от оса		Ves v		≤ 0.10
		Ves v 1	Фосфолипаза A1	≤ 0.10
		Ves v 5	Антиген 5	≤ 0.10

Хлебарка

Германска хлебарка		Bla g 1	Хлебарка Група 1	≤ 0.10
		Bla g 2	Аспартил протеаза	≤ 0.10
		Bla g 4	Липокалин	0.10
		Bla g 5	Глутатион S-трансфераза	≤ 0.10
		Bla g 9	Аргинин киназа	≤ 0.10
Американска хлебарка		Per a		≤ 0.10
		Per a 7	Тропомиозин	≤ 0.10

ЖИВОТИНСКИ АЛЕРГЕНИ

Домашни любимци

Куче		Can f_Fd1	Утероглобин	6.06
Урина от мъжко куче (вкл. Can f 5)		Can f_male urine		≤ 0.10
Куче		Can f 1	Липокалин	≤ 0.10
		Can f 2	Липокалин	≤ 0.10
		Can f 3	Серумен албумин	24.57
		Can f 4	Липокалин	≤ 0.10

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	кУА/L
	○	Can f 6	Липокалин	19.57
Морско свинче, епител	○	Cav p 1	Липокалин	≤ 0.10
Котка	○	Fel d 1	Утероглобин	33.31
	○	Fel d 2	Серумен албумин	27.98
	○	Fel d 4	Липокалин	28.41
	○	Fel d 7	Липокалин	≤ 0.10
Мишка, епител	○	Mus m 1	Липокалин	31.79
Заек, епител	○	Ory c 1	Липокалин	≤ 0.10
	○	Ory c 2	Липофилин	≤ 0.10
	○	Ory c 3	Утероглобин	7.72
Джунгарски хамстер	○	Phod s 1	Липокалин	≤ 0.10
Плъх	⦿	Rat n		24.61

Селскостопански животни

Говедо	○	Bos d 2	Липокалин	0.21
Коза, епител	⦿	Cap h_epithelia		1.68
Кон, епител	○	Equ c 1	Липокалин	13.60
	○	Equ c 3	Серумен албумин	15.00
	○	Equ c 4	Латерин	≤ 0.10
Овца, епител	⦿	Ovi a_epithelia		≤ 0.10
Свиня, епител	⦿	Sus d_epithelia		9.07

ДРУГИ

Латекс

Латекс	○	Hev b 1	Hevb1 алерген	0.22
	○	Hev b 3	Small rubber particle protein	0.39
	○	Hev b 5	неизвестен	≤ 0.10
	○	Hev b 6.02	хевеин	≤ 0.10
	○	Hev b 8	Профилин	≤ 0.10
	○	Hev b 11	Клас 1 хитиназа	≤ 0.10

Фигус

Фигус бенджамин	⦿	Fic b		≤ 0.10
-----------------	---	-------	--	--------

CCD

Нот с лактоферин	○	Hom s LF	CCD	≤ 0.10
------------------	---	----------	-----	--------

Наименование	Е/М	Алерген	Функция	kU _A /L
--------------	-----	---------	---------	--------------------

Паразит

Кърлеж (Argas reflexus)	●	Arg r 1	Липокалин	≤ 0.10
-------------------------	---	---------	-----------	--------

Общ IgE: > 2500 kU/L

Стойност на общи-IgE в норма

Възрастни: < 100 kU/L

ОТПЕЧАТАНО НА
19.03.2024 г.

Информация за кръстосано реактивни алергени

Полкалцини

Полкалцините показват много висока степен на кръстосана реактивност.

Полкалцините са калций свързващи протеини само експресирани при зрял полен. Положителните резултати за cIgE срещу полкалцини могат да се считат за маркер на полисенситизация с неизвестна клинична значимост за респираторните симптоми.

PR-10

PR-10 алергените показват висока степен на кръстосана реактивност.

PR-10 инхалация:

Основният алерген на полена от бреза, Bet v 1, представлява прототипът на всички PR-10 алергени и е основният сенситизатор в регионите с експозиция на полен от бреза. Наличието на PR-10 алергени в дървесния полен на Букоцветни обяснява IgE кръстосаната реактивност между полени от лешник, елша, бук, дъб и габър.

PR-10 хранително:

PR-10 алергените в сурови плодове, ядки, зеленчуци и бобови растения могат да предизвикат синдром на перорална алергия, а понякога и тежки алергични реакции при сенситизирани индивиди, ако се консумира голямо количество от съответният алерген. PR-10 алергените не са стабилни при обработка.

nsLTPs

nsLTPs показват висока степен на кръстосана реактивност в границите на растителното семейство (например костилкови плодове, семейство Розови).

nsLTPs са най-често срещаните алергени за растителна храна в Южна Европа. Клиничните реакции могат да бъдат системни и тежки, особено когато не са свързани с полиноза на бреза. Pru p 3, основният алерген на прасковата, играе роля като предшественик за сенситизирането към други nsLTPs. Съответните nsLTPs съдържащи растителни храни, не принадлежат само на семейство Розови (включително костилкови плодове и плодове със семена), но също така и на групата ядки и бобови растения, както и зърнени култури като пшеница, царевица и ориз. nsLTPs са стабилни при обработка.

Съхраняващи протеини (2S Албумини, 7/8S Глобулини, 11S Глобулини)

Съхраняващите протеини показват ограничена степен на кръстосана реактивност.

Съхраняващите протеини са основни алергени в бобовите растения (например фъстъци или соя), дървесни ядки (например орех или лешник) и други семена (например елда, сусам, горчица). Съхраняващите протеини са основната причина за тежки алергични реакции, включително анафилаксия. Съхраняващите протеини са стабилни при обработката.

Липокалини

Липокалините показват ограничена степен на кръстосана реактивност

Липокалините се пренасят по въздух и лесно се разпространяват в закрити помещения. Те са рисков фактор при респираторни симптоми и астма. Влиянието на отделните липокалинови алергени върху тежестта на симптомите не е известно.

Серумни албумини

Серумните албумини показват много висока степен на кръстосана реактивност.

Серумните албумини представляват незначителен респираторен алерген от животинския пърхут. Серумните албумини са също така замесени в редки алергични заболявания като синдром свиня-котка и синдром яйце-птица. Алерген в месото и млечен алерген: Може да предизвикат тежки симптоми при поглъщане на несготвени или несварени храни, нестабилни при преработка.

● Экстракт от алерген

● Молекулен алерген

IgE < 0.3 отрицателен или съмнителен

Парвалбумини

Парвалбумините показват много висока степен на кръстосана реактивност.

Клиничната кръстосана реактивност между различните видове риби се обяснява с високо запазени IgE епитопи на парвалабумина. Парвалбумините са хранителни и респираторни алергени и могат да причинят тежки алергични реакции. Парвалбумините са стабилни при обработка.

NPC2

NPC2 показват ограничена степен на кръстосана реактивност.

Членове на NPC2 семейството присъстват в прахови- и брашнени акари. Крос-реактивността между Der f2 и Der p2 е значителна. NPC2 алергените от брашнените акари показват само ограничена степен на кръстосана реактивност към техните съответни в праховите акари.

Секретоглобин

Утероглобините показват ограничена степен на кръстосана реактивност.

Секретоглобини се образуват в слюнчените жлези и в кожата на някои животни с козина. По-високи нива на sIgE срещу секретоглобини са наблюдавани при деца с астма от котки.

ALEX² – Брой тествани източници на алергени:

165

	ТРЕВЕН ПОЛЕН Бахиагра, бермудска трева, обикновена тръстика, пасищен райграс, ръж, ливадна тимотейка	6		ХЛЕБАРКА Американска хлебарка, германска хлебарка	2
	ДЪРВЕСЕН ПОЛЕН Акация, елша, аризонски кипарис, планински ясен, бук, топола, финикова палма, бряст, леска, яворолистен чинар, средиземноморски кипарис, мексиканска хвойна, черница, маслина, хартиено дърво, сребърна бреза, японска криптомерия, небесно дърво, орех	19		ОТРОВИ ОТ НАСЕКОМИ Отрова от обикновена оса, отрова от огнена мравка, отрова от медоносни пчели, отрова от дългоглава оса, отрова от хартиена оса	5
	ПОЛЕН ОТ ПЛЕВЕЛИ Едногодишен пролез, коноп, бяла куча лобода, червеник, коприва, щир, амброзия, тествнолистен живовляк, руски трън, пелитория	10		СПОРИ НА ГЪБИЧКИ И ДРОЖДИ Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, хлебна мая, Cladosporium herbarum, Malassezia sympodialis, Penicilium chrysogenum	6
	ПРАХОВИ И БРАШНЕНИ АКАРИ Acarus siro, американски акар от домашен прах, Blomia tropicalis, европейски акар от домашен прах, Glycyphagus domesticus, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae	7		МЛЯКО Камилско мляко, краве мляко, козе мляко, кобилешко мляко, овче мляко	5
	БОБОВИ РАСТЕНИЯ Нахут, бял боб, леща, грах, фъстъци, соя	6		ЯЙЦЕ Яйчен белтък, яйчен жълтък	2
	ЗЪРНЕНИ ХРАНИ Ечемик, елда, царевича, култивирана ръж, лупина, просо, овес, киноа, ориз, спелта, пшеница	11		РИБА И МОРСКИ ДАРОВЕ Anisakis simplex, атлантическа треска, атлантическа херинга, атлантическа скумрия, гигантска тигрова скарида, сива скариди, шаран, обикновена мида, рак, омар, северна скарида, стриди, съомга, морски миди, микс от скариди, калмари, риба меч, морска лисица, риба тон, Венерини миди	20
	ПОДПРАВКИ Анасон, ким, горчица, риган, червен пипер, магданоз	6		МЕСО Говедо, пиле, кон, домашен щурец, агне, брашнен червей, мигриращ скакалец, прасе, заек, пуйка	10
	ПЛОДОВЕ Авокадо, ябълка, банан, боровинка, череша, смокиня, грозде, киви, манго, пъпеш, диня, портокал, папая, праскова, круша, ягода	15		ДОМАШНИ ЛЮБИМЦИ Котка, Джунгарски хамстер, куче, морско свинче, мишка, заек, плъх	7
	ЗЕЛЕНЧУЦИ Морков, целина, чесън, лук, картоф, домат	6		СЕЛСКОСТОПАНСКИ ЖИВОТНИ Говедо, коза, кон, свиня, овца	5
	ЯДКИ И СЕМЕНА Бадем, бразилски орех, кашу, лешник, макадамия, пекан, шам фъстък, орех, семена от сминдух, маково семе, тиквено семе, сусам, слънчогледово семе	13		ДРУГИ Латекс, Нот с лактоферин, гълъбов кърлеж, фикус бенджамин	4

Короткий опис результату отриманого в Raven

Зразок інформації

Зразок був протестований по штрих-коду ALEX² 02BDW1AE, дата інтерпретації 26.09.2023

Із протестованих 295 алергенів 87 були вище межі виявлення 0,3 kU_D/L. Сенсibiliзація може бути показником алергії. Для окремих алергенів коментарі для інтерпретації наведені нижче.

Загальний IgE: ≥ 2500 kU/L

Визначений загальний IgE становив ≥ 2500 kU/L.

Виявлено перехресно-реактивну сенсibiliзацію до алергенів

Сенсibiliзація до алергенних молекул, які є маркерами (широкої) перехресної реактивності між різними джерелами алергенів.

Виявлена перехресно-реактивна алергенна сенсibiliзація:

- 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: Par j 2, Pru p 3
- Парвальбуміни: Clu h 1, Cyp c 1, Gad m 1, Raj c Parvalbumin, Sal s 1, Sco s 1, Thu a 1, Xip g 1
- Полкальцини: Aln g 4
- Запасуючі білки: Ara h 1, Jug r 1, Jug r 4, Ses i 1, Sin a 1
- Ліпокаліни: Can f 6, Equ c 1, Fel d 4, Mus m 1

PR-10 білки (PR10)

PR-10 інгаляційні: Основний алерген пилку берези, Bet v 1, є прототипом усіх алергенів PR-10 і є основним сенсibiliзатором в регіонах з експозицією березового пилку. Наявність алергенів PR-10 у пилку дерев Букоцвіті пояснює перехресну реакцію IgE між пилком ліщини, вільхи, бука, дуба та граба. PR-10 у харчових продуктах: Алергени PR-10 у сирих фруктах, горіхах, овочах та бобових можуть викликати синдром оральної алергії та іноді важкі алергічні реакції у сенсibiliзованих людей. Алергени PR-10 не стійкі до нагрівання та травлення.

Неспецифічні білки переносники ліпідів

Члени сімейства nsLTP можуть визвати інгаляційні симптоми (LTP в пилку), а також від легкої до важкої форми харчової алергії. Алергенні nsLTP можна знайти в пилку дерев і бур'янів, а також у багатьох рослинних продуктах і латексі. Інгаляційні симптоми проявляються у формі алергічного ринокон'юнктивіту і / або алергічної астми. Харчові алергени nsLTP можуть викликати як легкі, так і важкі форми алергії. nsLTP стійкі до нагрівання та травлення.

Парвальбуміни (PV)

Парвальбуміни є основними алергенами різних видів риб. Ступінь перехресної реактивності між різними альбумінами високий, але не абсолютний. Парвальбуміни стійкі до нагрівання і травлення. Парвальбумін у Морської лисиці був описаний як гіпоалергенний.

Полкальцини (Ca ++ зв'язуючі білки, PC)

Члени сімейства Полькальцинів (PC) можуть викликати інгаляційні симптоми. Алергени PC можуть бути знайдені в пилку трав, дерев і бур'янів. Інгаляційні симптоми проявляються у вигляді алергічного рино-кон'юнктивіту і / або алергічної астми.

Запасні білки (Білки зберігання)

Члени сімейства запасних білків здатні викликати легкі і дуже важкі алергічні реакції. Алергени цих родин можна знайти в бобових, горіхах і насінні. Запасні білки стійкі до нагрівання і травлення. Сімейства алергенів запасних білків включають 2S альбуміни, 7 / 8S і 11S глобуліни.

Ліпокаліни (LC)

Майже всі члени сімейства алергенів ліпокаліни можуть викликати інгаляційні симптоми, такі як алергічний рино-кон'юнктивіт і алергічна астма. Ліпокалін від Раковинного кліща пов'язаний з ідіопатичною нічною анафілаксією. Ступінь перехресної реактивності сильно варіюється між членами цього сімейства. Деякі члени сімейства ліпокалінів служать маркерами для призначення АІТ.

Пилок дерев

Сімейство березові (Betulaceae)

Виявлена чутливість до пилку з сімейства березових. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми.

Aln g 1 входить до сімейства PR-10 і пов'язаний з інгаляційними симптомами і в основному з легкими формами харчової алергії (наприклад, синдром оральної алергії). Ступінь перехресної реактивності між Aln g 1 і пилком, а також харчовими алергенами з сімейства алергенів PR-10 висока. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Aln g 1 служить маркером для призначення АІТ, якщо присутні відповідні клінічні симптоми.

Aln g 4 є членом сімейства алергенів Полкальцини і пов'язаний з інгаляційними симптомами. Ступінь перехресної реактивності між Aln g 4 та іншими членами родини Полкальцини висока. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Aln g 4 є мінорним алергеном з пилку вільхи.

Bet v 1 входить до сімейства алергенів PR-10 і пов'язаний з інгаляційними симптомами та в основному з легкими формами харчової алергії (наприклад, синдром оральної алергії). Ступінь перехресної реактивності між Bet v 1 і пишком, а також харчовими алергенами з сімейства алергенів PR-10 висока. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Bet v 1 служить маркером для призначення АІТ, якщо присутні відповідні клінічні симптоми.

Cor a 1.0103 входить до сімейства PR-10 і пов'язаний з інгаляційними симптомами і в основному з легкими формами харчової алергії (наприклад, синдром оральної алергії). Ступінь перехресної реактивності між Cor a 1.0103 і пишком, а також харчовими алергенами з сімейства алергенів PR-10 висока. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Cor 1.0103 служить маркером для призначення АІТ, якщо присутні відповідні клінічні симптоми.

Fag s 1 є членом сімейства алергенів PR-10 і пов'язаний з інгаляційною симптоматикою і переважно легкими формами харчової алергії (наприклад, синдром оральної алергії). Ступінь перехресної реакції між Fag s 1 та між іншими членами сімейства алергенів PR-10 високий. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні.

Етіотропне лікування можливе за допомогою АІТ, симптоматичне лікування включає антигістамінні та кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей).

Родина Кипарисові

Виявлено чутливість до пилку родини кипарисових. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринкон'юнктивіту до алергічної астми.

Cry j 1 є членом сімейства алергенів Pectate Lyase (PL). Ступінь перехресної реакції між різними видами кипарисових на основі пектат ліаз високий. Cry j 1 служить маркером для показання АІТ, якщо є відповідні клінічні симптоми.

Етіотропне лікування можливе за допомогою АІТ, симптоматичне лікування включає антигістамінні та кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей).

Ясен / Пилок Оливи

Виявлено чутливість до пилку родини маслинових. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринкон'юнктивіту до алергічної астми.

Ole e 9 входить в сімейство алергенів β 1,3-глюканаза. Інші члени цієї родини були ідентифіковані в латексі і банані - рівень перехресної реактивності вважається низьким. Ole e 9 слід визначати для виявлення пацієнтів з більш тяжким алергічним фенотипом.

Етіотропне лікування можливе через АІТ. Fra e / Ole e 1 служать маркерами для АІТ, якщо присутні відповідні клінічні симптоми. Симптоматичне лікування включає антигістамінні препарати і кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей).

Пилок злакових

Виявлена сенсibilізація до пилку злакових. Алергічні симптоми, пов'язані з пишком злакових варіюються від алергічного ринкон'юнктивіта до алергічної астми.

Cyn d 1, Lol p 1 і Phl p 1 входять до сімейства алергенів β -експанснів. Ступінь перехресної реактивності між членами цього сімейства алергенів дуже високий. β -екпансини служать маркерами для АІТ, якщо присутні відповідні клінічні симптоми. Позитивні результати були отримані для: Cyn d 1, Lol p 1, Phl p 1.

Phl p 6 входить до сімейства алергенів злакових групи 5/6. Ступінь перехресної реактивності між членами цієї родини алергенів висока.

Етіотропне лікування можливо за допомогою АСІТ - Phl p 1 and 5 служить маркером для АСІТ, якщо є відповідні клінічні симптоми. Симптоматичне лікування включає антигістамінні і кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей).

Пилок бур'янів

Амброзія

Виявлено чутливість до пилку з амброзії. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринкон'юнктивіту до алергічної астми.

Amb a 1 входить до сімейства алергенів Пектат-Ліази. Ступінь перехресної реактивності до алергенів з однієї сім'ї є помірною (наприклад, Art v 6 від полину). Amb a 1 служить маркером для АІТ, якщо присутні відповідні клінічні симптоми.

Етіотропне лікування можливо через АІТ - Amb a 1 служить маркером для АІТ, якщо клінічні симптоми присутні. Симптоматичне лікування включає антигістамінні препарати і кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей).

Настінниця

Виявлено сенсibilізацію до пилку з настінниці. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринкон'юнктивіту до алергічної астми.

Par j 2 входить до сімейства алергенів nsLTP. Ступінь перехресної реакції для більшості інших членів цієї родини можна вважати низькою. Par j 2 - це високоспецифічний маркер для сенсibilізації до настінниці.

Причинно-наслідкове лікування можливо через АІТ - Par j 2 служить маркером для показання АІТ, якщо є відповідні клінічні симптоми. Симптоматичне лікування включає антигістамінні та місцеві кортикостероїди в різних рецептурах.

Пухнасті тварини

Кіт

Виявлена сенсibiliзація до кішки. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіта до алергічної астми.

Fel d 1 входить в сімейство алергенів Утероглобіни (UG) і є маркером істинної алергії на кішок. Fel d 1 також служить маркером для АІТ, якщо присутні відповідні клінічні симптоми. Ступінь перехресної реактивності між Fel d 1 і іншими членами родини алергенів UG є помірним (наприклад, Fel d 1, як у собаки).

Fel d 2 входить в сімейство алергенів Сироваткові Альбуміни (SA). Ступінь перехресної реактивності з іншими членами родини SA дуже висока (наприклад, Can f 3 від собаки). Сенсibiliзація до Fel d 2 також може призвести до синдрому «кішка - свинина».

Fel d 4 входить в сімейство алергенів Ліпокаліні (LC). Описаний помірний ступінь перехресної реактивності на LC у собаки (Can f 4) і коня (Equ c 1).

Якщо уникання контакту з кішками неможливе, можна призначити АІТ. Симптоматичне лікування включає в себе антигістамінні препарати, а також кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей).

Собака

Виявлена сенсibiliзація до собаки. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми.

Can f 3 входить в сімейство алергенів Сироваткові Альбуміни (SA). Ступінь перехресної реактивності з SA від інших видів дуже високий, за винятком Gal d 5 з яєчного жовтка курки. Найбільша концентрація виявлена в епітелії.

Can f 6 входить в сімейство алергенів Ліпокаліні (LC). Ступінь перехресної реактивності до інших LC низький, за винятком помірної ризику перехресної реакції з Fel d 4 від кішки і Equ c 1 від коня.

Can f Fel d 1 входить в сімейство Утероглобін алергенів. Ступінь перехресної реактивності на Fel d 1 від кішки помірний.

Якщо уникнути контакту з собаками неможливо, можна призначити АІТ. Симптоматичне лікування включає антигістамінні препарати, а також місцеві кортикостероїди в різних рецептурах. Уникнення алергену наполегливо рекомендується.

Коза, епітелій

Була виявлена сенсibiliзація до алергенів кози. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми, особливо при частому контакті (наприклад, працівники скотарства).

АСІТ для причинного лікування може бути недоступна. Симптоматичне лікування включає в себе антигістамінні препарати, а також місцеві кортикостероїди в різних складах. Наполегливо рекомендується уникати контакту з алергеном.

Кінь

Виявлена сенсibiliзація до коня. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми.

Equ c 1 входить до сімейства Ліпокалінових алергенів (LC). Існує помірний ризик перехресної реактивності до Fel d 4 (кішка) і Can f 6 (собака). Equ c 1 поширюється через слину і лупу.

Equ c 3 входить до сімейства алергенів Сироваткові Альбуміни (SA). Ступінь перехресної реактивності між членами цієї родини дуже високий. Крім інгаляційних реакцій, Equ c 3 може викликати симптоми у пацієнтів з алергією на конину.

Якщо уникання контакту з кіньми неможливо, можна призначити АІТ. Equ c 1 служить маркером для АІТ, якщо присутні відповідні клінічні симптоми. Симптоматичне лікування включає в себе антигістамінні препарати, а також кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей).

Миша хатня, епідерміс

Була виявлена сенсibiliзація до миші. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми, особливо при частому контакті (наприклад, працівники сараю для свиней).

Mus m 1 є членом сімейства алергенів Lipocalin. Ступінь перехресної реакції з іншими членами цієї родини низький.

АСІТ для причинного лікування може бути недоступна. Симптоматичне лікування включає в себе антигістамінні препарати, а також місцеві кортикостероїди в різних складах. Наполегливо рекомендується уникати контакту з алергеном.

Свиня, лупа

Була виявлена сенсibiliзація до свині. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми, особливо при частому контакті (наприклад, працівники сараю для свиней).

АСІТ для причинного лікування може бути недоступна. Симптоматичне лікування включає в себе антигістамінні препарати, а також місцеві кортикостероїди в різних складах. Наполегливо рекомендується уникати контакту з алергеном.

Кролик, лупа

Виявлено чутливість до кролика. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми, особливо коли є частий вплив (наприклад, лабораторні працівники, кролівники).

Ory c 3 є членом сімейства алергенів Утероглобулінов. Ступінь перехресної реактивності на його родинні алергени від інших пухнастих тварин (наприклад, Fel d 1 від кішки) дуже низька.

АСІТ для причинного лікування може бути недоступна. Симптоматичне лікування включає в себе антигістамінні препарати, а також місцеві кортикостероїди в різних складах. Наполегливо рекомендується уникати контакту з алергеном.

Щур, лупа

Виявлено чутливість до щурів. Алергічні симптоми, пов'язані з щурами, коливаються від алергічного рино-кон'юнктивіту до алергічної астми, особливо коли є частий контакт (наприклад, у лабораторних працівників).

АСІТ для причинного лікування може бути недоступна. Симптоматичне лікування включає в себе антигістамінні препарати, а також місцеві кортикостероїди в різних складах. Наполегливо рекомендується уникати контакту з алергеном.

Пліснява / Спор

Альтернатива

Була виявлена сенсibilізація до спор грибів *Alternaria*. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми. *Alternaria alternata* є зовнішнім грибковим видом.

Alt a 6 входить в сімейство алергенів Енолази. Перехресні реакції відбуваються між багатьма різними видами плісняви на основі алергенів з сімейства енолаз.

Етіотропне лікування можливе за допомогою АІТ, симптоматичне лікування включає антигістамінні та кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей).

Aspergillus fumigatus

Виявлено чутливість до спор з *Aspergillus fumigatus*. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми, а також включають алергічний бронхолегеневий аспергільоз (АБЛА). Аспергілл - це кімнатний грибковий вид.

Asp f 6 входить в сімейство алергенів Mn-SOD і пов'язана з АБЛА, але не з алергією на *Aspergillus fumigatus*.

Етіотропне лікування можливе через АІТ. Симптоматичне лікування включає в себе антигістамінні препарати, а також кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей). Терапевтичні варіанти для АБЛА включають системні кортикостероїди і омалізумаб або ітраконазол.

Cladosporium herbarum

Виявлено чутливість до спор з *Cladosporium herbarum* (Cla h). Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми. Cla h - зовнішня цвіль.

Cla h 8 є членом сімейства алергенів короткого ланцюга дегідрогенази (SCD). Перехресні реакції між Cla h 8 і Alt 8 були підтвержені і підозрюються в інших членів цієї родини алергенів.

Причинно-наслідкове лікування можливе за допомогою АІТ. Симптоматичне лікування включає антигістамінні препарати, а також місцеві кортикостероїди в різних складах (таблетки, спрей).

Malassezia sympodialis

Виявлена чутливість до *Malassezia sympodialis* (MS). Це часто зустрічається у дорослих пацієнтів з atopічним дерматитом, але рідко зустрічається у здорових людей. Особливо себорейні ділянки шкіри (наприклад, голова, шия) є кращими місцями колонізації.

Mala s 11 є членом Mn Superoxide Dismutase. Ступінь перехресної реакції з іншими членами цієї родини алергенів висока. Mala s 11 здатний індукувати автореактивні Т-клітини у людини. Значення цього алергену для шкірного запалення при atopічному дерматиті (АД) підтверджувалося сильною кореляцією між тяжкістю АД та сенсibilізацією Mala s 11.

Пом'якшувальні засоби для шкіри є основою терапії atopічного дерматиту. У разі клінічно вираженого запалення шкіри під час спалахів АД необхідно протизапальне лікування. Пацієнти з АД можуть отримати користь від протигрибкової терапії, яка ефективна проти *Malassezia*.

Кліщі & Таргани

Кліщі домашнього пилу

Виявлена сенсibilізація до кліщів домашнього пилу. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до астми.

Der p 2 і Der f 2 входять в сімейство алергенів NPC2. Ступінь перехресної реактивності між різними членами NPC2 дуже високий між кліщами домашнього пилу і менший у амбарного кліща. Як Der p 2, так і Der 2 служать маркерами для призначення АІТ. Позитивні результати були отримані для: Der f 2, Der p 2.

Der p 23 входить в сімейство Перитрофіноподібних білків-алергенів (PLP), що пов'язано з розвитком астми. Ступінь перехресної реактивності з іншими членами родини PLP невідома.

Рекомендується уникати алергенів. Покриття для ковдр, матраців, подушок можуть знизити алергенних навантажень. Der f 1 / Der p 1 і Der f 2 / Der p 2 є основними алергенами кліща домашнього пилу і служать маркерами для індикації АІТ, якщо присутні відповідні клінічні симптоми. Симптоматичне лікування включає антигістамінні, а також місцеві кортикостероїди в різних складах (таблетки, спрей).

Амбарні кліщі

Виявлено сенсibilізацію до кліщів зберігання. Алергічні симптоми, пов'язані з цим джерелом алергену, варіюються від алергічного ринокон'юнктивіту до алергічної астми.

Lep d 2 є членом сімейства алергенів NPC2. Ступінь перехресної реакції між різними членами сімейства NPC2 помірна. Lep d 2 може служать маркером для призначення АІТ, якщо є відповідні клінічні симптоми.

Gly d 2 є членом сімейства алергенів NPC2. Ступінь перехресної реакції між різними членами сімейства NPC2 помірна. Gly d 2 може служать маркером для призначення АІТ, якщо є відповідні клінічні симптоми.

Рекомендується уникати алергенів. Спеціальні чохла для ковдр, матраців, подушок можуть знизити алергенне навантаження. Blo t 5 та 21, Gly d 2, Lep d 2 та Tyr p 2 можуть служити маркерами для AIT, якщо присутні відповідні клінічні симптоми. Симптоматичне лікування включає в себе антигістамінні препарати, а також кортикостероїди в різних формах (таблетки, спрей).

Зернові та насінні

Кунжут

Виявлена сенсibilізація до кунжуту. Алергічні симптоми, пов'язані з кунжутним алергенами, варіюють від синдрому оральної алергії до важких анафілактичних реакцій.

Ses i 1 є запасуючим білком, пов'язаним з клінічними реакціями аж до анафілаксії. Ступінь перехресної реактивності між запасуючими білками з кунжуту і запасуючими білками з бобових, горіхів і насіння помірна. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Ses i 1 стійкий до нагрівання і травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Фрукти

Яблуко

Виявлена сенсibilізація до яблука. Алергічні симптоми, пов'язані з алергією на яблука, варіюються від синдрому оральної алергії і в дуже рідкісних випадках до анафілактичних реакцій.

Mal d 1 входить до сімейства PR-10 алергенів і пов'язаний з легкими формами алергії на яблука (наприклад, синдром оральної алергії). Високий ступінь перехресної реактивності між Mal d 1 і іншими членами родини PR-10 алергенів є високим. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. У більшості випадків сенсibilізація Mal d 1 викликана первинною сенсibilізацією до Bet v 1 з пилку берези. Mal d 1 не стійкий до нагрівання і травлення.

Так як Mal d 1 чутливий до тепла, печене або термічно оброблене яблуко можна вживати без ризику для клінічних реакцій. У разі істинної алергії на яблука через сенсibilізації до Mal d 2 і 3, уникнення є терапевтичним варіантом вибору. Mal d 3 в основному знаходиться в шкірці плоду, очищене яблуко переноситься більшістю пацієнтів з сенсibilізацією до Mal d 3. Якщо сталася анафілактична реакція, рекомендується призначення набору для невідкладної допомоги.

Ківі

Виявлена сенсibilізація до ківі. Алергічні симптоми, пов'язані з алергією на ківі, варіюються від синдрому оральної алергії до важких анафілактичних реакцій.

Act d 2 відноситься до сімейства TLP алергенів. До теперішнього часу клінічне значення TLP не було з'ясовано. Ступінь перехресної реактивності між Act d 2 і іншими членами (наприклад, Mal d 2 з яблука) сімейства алергенів TLP висока. Важливість сенсibilізації TLP повинна бути проаналізована клінічно. Дослідження стабільності показали, що TLP стійкі до нагрівання і травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Персик

Виявлена сенсibilізація до персику. Алергічні симптоми, пов'язані з алергією на персик, варіюються від синдрому оральної алергії до важких анафілактичних реакцій.

Pru p 3 входить до сімейства nsLTP алергенів і може викликати клінічні реакції від синдрому оральної алергії до анафілаксії. Ступінь перехресної реактивності між Pru p 3 і іншими членами родини алергенів nsLTP висока у ботанічно близьких видів (наприклад, кісточкових). Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Pru p 3 стійкий до нагрівання і травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектори з адреналіном).

Груша

Виявлено чутливість до груші. Алергічні симптоми, пов'язані з алергією на грушу, коливаються від синдрому оральної алергії до важких анафілактичних реакцій.

Оскільки головний алерген груші (Pru c 1) є чутливим до тепла, печену або варену грушу можна вживати без небезпеки для клінічних реакцій. У випадках алергії на грушу, спричинену Pru c 3 (nsLTP), уникнення є терапевтичним варіантом вибору. Якщо відбулася анафілактична реакція, рекомендується призначити набір для екстреної допомоги.

Полуниця

Виявлено чутливість до полуниці. Алергічні симптоми, пов'язані з полуницею, зазвичай легкі, системні реакції рідкісні.

Fra a 1 є членом сімейства алергенів PR-10 і асоціюється з легкими формами алергії на полуницю (наприклад, синдром оральної алергії). Ступінь перехресної реакції між Fra a 1 та іншими членами сімейства алергенів PR-10 є високим. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Зазвичай сенсibilізація Fra a 1 спричиняється первинною сенсibilізацією до Bet v 1 від пилку берези. Fra a 1 не стійкий до нагрівання і травлення. Fra a 3 є членом сімейства алергенів nsLTP і може викликати клінічні реакції від синдрому оральної алергії до анафілаксії. Ступінь перехресної реакції між Fra a 3 та іншими членами сімейства nsLTP є високим у ботанічно тісно пов'язаних видів (наприклад, кісточкових плодів). Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Fra a 3 стійкий до тепла та травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Горіхи і Бобові

Нут звичайний

Виявлена чутливість до нута. Алергічні симптоми, пов'язані з нутом, варіюються від синдрому оральної алергії до анафілаксії. Алергія на нут може бути наслідком первинної алергії на арахіс або виникати самостійно.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Фундук

Виявлена сенсibiliзація до фундуку. Алергічні симптоми, пов'язані з алергенами фундука, варіюються від синдрому оральної алергії до важких анафілактичних реакцій.

Cor a 1.0401 входить до сімейства алергенів PR-10 і пов'язаний з легкими формами алергії на фундук, наприклад, синдром оральної алергії. У рідкісних випадках можуть виникнути серйозні анафілактичні реакції. Ступінь перехресної реактивності між Cor a 1.0401 і іншими членами родини алергенів PR-10 висока. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. У більшості випадків сенсibiliзація Cor a 1.0401 викликана первинною сенсibiliзацією до Bet v 1 з пилку берези. Cor 1.0401 не стійкий до нагрівання і травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Сочевиця

Виявлено чутливість до сочевиці. Алергічні симптоми, пов'язані з сочевицею, варіюються від синдрому оральної алергії до анафілаксії. Алергія на сочевицю може бути наслідком первинної алергії на арахіс або виникати самостійно.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Насіння люпину

Виявлено чутливість до насіння люпину. Алергічні симптоми, пов'язані з насінням люпину, варіюються від синдрому оральної алергії до анафілаксії. Люпинове борошно використовується як замітник або добавка, наприклад, в пшеничному борошні. Як професійний алерген, люпинове борошно здатне викликати рино-кон'юнктивіт та астму.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Горох

Виявлено чутливість до гороху. Алергічні симптоми, пов'язані з горохом, варіюються від синдрому оральної алергії до анафілаксії. Алергія на горох може бути наслідком первинної алергії на арахіс або виникати самостійно.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Арахіс

Виявлена сенсibiliзація до арахісу. Алергічні симптоми, пов'язані з алергенами арахісу, варіюються від синдрому оральної алергії до важких анафілактичних реакцій.

Запасні білки арахісу Ara h 1,2,3 і 6 пов'язані з клінічними реакціями аж до важкої анафілаксії. Ступінь перехресної реактивності між запасючими білками з арахісу і запасючими білками з бобових, горіхів і насіння помірні. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Ara h 1,2,3 і 6 стійкі до нагрівання і травлення. Позитивні результати були отримані для: Ara h 1.

Ara h 8 входить до сімейства PR-10 і асоціюється з легкими формами алергії на арахіс, наприклад синдромом оральної алергії. Був описаний ступінь перехресної реактивності між Ara h 8 і іншими членами родини алергенів PR-10. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. У більшості випадків сенсibiliзація до Ara h 8 викликана первинною сенсibiliзацією до Bet v 1 з пилку берези. Ara h 8 не стійкий до нагрівання і травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектор з адреналіном).

Пекан, горіх

Виявлена чутливість до пекан. Алергічні симптоми, пов'язані з пеканом, варіюються від синдрому оральної алергії до анафілаксії. Пекан сильно перехресно реагує з волоським горіхом.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Соя

Виявлена сенсibiliзація до сої. Алергічні симптоми, пов'язані з алергенами сої, варіюють від синдрому оральної алергії до важких анафілактичних реакцій.

Gly m 4 входить в сімейство PR-10 і пов'язаний з легкими формами алергії на сою, наприклад, синдромом оральної алергії, а також важкими реакціями після вживання необроблених соєвих продуктів, таких як соєве молоко. Ступінь перехресної реактивності між Gly m 4 та іншими членами родини алергенів PR-10 високий. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. У більшості випадків сенсibilізація Gly m 4 викликана первинною сенсibilізацією проти Bet v 1 з пилку берези. Gly m 4 не стійкий до нагрівання і травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектори з адреналіном). У пацієнтів з сенсibilізацією до Gly m 4 допускаються тільки ретельно оброблені соєві продукти (тобто соєвий соус).

Горіх волоський

Виявлена сенсibilізація до волоського горіху. Алергічні симптоми, пов'язані з алергенами волоського горіха, варіюються від синдрому оральної алергії до важких анафілактичних реакцій.

Jug r 1,2,4 і 6 - запасні білки, пов'язані з клінічними реакціями аж до анафілаксії. Ступінь перехресної реактивності між запасними білками з волоського горіха і запасними білками з бобових, горіхів і насіння помірна. Винятком є Jug r 6, який може вступати в перехресну реакцію з зв'язаними алергенами горіхів (наприклад, Cor a 11 з фундука) і кунжуту. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Jug r 1,2,4 стійкий до нагрівання і травлення. Jug r 6 проявляє проміжну термічну стабільність і сприйнятливості до травлення. Позитивні результати були отримані для: Jug r 1, Jug r 4.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Спеції

Гірчиця

Виявлено чутливість до гірчицевого насіння. Алергічні симптоми, пов'язані з гірчицею, варіюються від синдрому оральної алергії до анафілаксії.

Sin a 1 - це зберігання білок (2S Альбумін), пов'язаний з клінічними реакціями аж до анафілаксії. Ступінь перехресної реактивності між білками зберігання з гірчицевого насіння та білками зберігання з бобових, горіхів та насіння є низькою до помірної. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Sin a 1 стійкий до нагрівання і травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Овочі

Морква

Виявлена чутливість до моркви. Алергічні симптоми, пов'язані з морквою, варіюються від синдрому оральної алергії до анафілаксії. Алергія на моркву здебільшого присутня у пацієнтів із сенсibilізацією пилку берези чи полину.

Daу с 1 є членом сімейства алергенів PR-10 і пов'язаний з легкими формами алергії на моркву (наприклад, синдром оральної алергії). Ступінь перехресної реактивності між Daу с 1 та іншими членами сімейства алергенів PR-10 високий. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. У більшості випадків сенсibilізація до Daу с 1 спричинена первинною сенсibilізацією до Bet v 1 від пилку берези. Daу с 1 не стійкий до нагрівання і травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Селера

Виявлена чутливість до селери. Алергічні симптоми, пов'язані з селерою, варіюються від синдрому оральної алергії до анафілаксії. Алергія на селеру спричинена сенсibilізацією до пилку (з берези та полину), що викликає перехресні реакції на селеру. Важкі алергічні реакції на селеру часто пов'язані з первинною сенсibilізацією до пилку полину.

Ari g 1 є членом сімейства алергенів PR-10 і асоціюється з легкими формами алергії на селеру (наприклад, синдром оральної алергії). Ступінь перехресної реакції між Ari g 1 та іншими членами сімейства алергенів PR-10 високий. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. У більшості випадків сенсibilізація Ari g 1 спричиняється первинною сенсibilізацією щодо Bet v 1 з березового пилку. Ari g 1 не стійкий до нагрівання та травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Їжа тваринного походження (Молоко, яйця)

Коров'яче молоко

Виявлена сенсibilізація до молока. Симптоми алергії, пов'язані з молоком, включають тяжкі анафілактичні реакції, а також шлунково-кишкові симптоми і погіршення стану шкіри у людей, які страждають на atopічний дерматит. Зазвичай більшість дітей переростають алергію на коров'яче молоко.

Bos d 6 - термолабільний алерген з коров'ячого молока. Ступінь перехресної реактивності між Bos d 6 і іншими членами родини алергенів сироваткового альбуміну дуже високий. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Сироваткові альбуміни не стійкі до нагрівання і травлення.

Bos d 8 відноситься до сімейства алергенів казеїну. Ступінь перехресної реактивності між казеїнами різних видів дуже високий. Казеїни стійкі до нагрівання і травлення.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжекторів адреналіну). Крім Bos d 8, інші алергени коров'ячого молока (Bos d 4, 5 і 6) не стійкі до нагрівання.

Яйце

Виявлена сенсibilізація до курячого яйця. Алергічні симптоми, пов'язані з курячим яйцем, включають тяжкі анафілактичні реакції, а також шлунково-кишкові симптоми і погіршення стану шкіри у людей, які страждають на atopічний дерматит.

Gal d 1 відноситься до сімейства овомукоїдів. Ступінь перехресної реактивності на овомукоїди у інших видів птахів високий. Овомукоїди стійкі до нагрівання і травлення.

Gal d 2 і 3 - термолабільні алергени з курячого яйця. Сенсibilізовані пацієнти нормально переносять добре зварене або запечене куряче яйце. Gal d 2 може викликати алергічні ускладнення у сенсibilізованих людей, які вакцинуються вакцинами, що містять Gal d 2 (овальбумін). Позитивні результати були отримані для: Gal d 2.

Gal d 4 відноситься до сімейства алергенів Лізоциму С. Gal d 4 використовується в якості добавки в фармацевтичних продуктах (E1105) і різних харчових продуктах (наприклад, в сири). Клінічні реакції на Gal d 4 також виникають при прийомі сирих або злегка підігрітих продуктів що містять курячі яйця.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжекторів адреналіну). Крім Gal d 1, алергени курячого яйця не стійкі до нагрівання.

М'ясо свійських тварин та комах

Яловичина

Виявлено чутливість до яловичини. Алергічні симптоми, пов'язані з яловичиною, варіюються від шлунково-кишкових симптомів до анафілаксії. Також головним проявом є загострення екземи. Алергія на яловичину може бути викликана сенсibilізацією до альбуміну в сироватці крові (Bos d 6) або через сенсibilізацію до альфа-Гал, жаростійкого цукру у ссавців, що не мають примати. Клінічні реакції на альфа-Гал часто мають затримку в 3-6 годин. Кліщі - основний шлях сенсibilізації.

Bos d 6 - термолабільний алерген з коров'ячого молока. Ступінь перехресної реактивності між Bos d 6 і іншими членами родини алергенів сироваткового альбуміну дуже високий. Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Сироваткові альбуміни не стійкі до нагрівання і травлення.

Уникання - це терапія першої лінії при альфа-Гал-залежній алергії на яловичину. При алергії на яловичину, пов'язаною з сироватковим альбуміном, термічна обробка і інші підходи можуть знизити алергенність яловичини. Рекомендується ретельне навчання пацієнтів заходам уникання.

Конина

Виявлена сенсibilізація до конини. Алергія на конину зустрічається рідко, з симптомами, імовірно, від шлунково-кишкових до анафілаксії. Алергія на конину може бути результатом первинної респіраторної сенсibilізації до Equ c 3 (сироватковий альбумін) або іншого сироваткового альбуміну. Потенційна роль альфа-Гал в відстроченій алергії на конину здається можливою, але не була продемонстрована.

Equ c 3 входить до сімейства алергенів Сироваткові Альбуміни (SA). Ступінь перехресної реактивності між членами цієї родини дуже високий. Крім інгаляційних реакцій, Equ c 3 може викликати симптоми у пацієнтів з алергією на конину.

Включіть обширну підготовку пацієнтів щодо заходів уникнення легких реакцій та прописання невідкладної допомоги (включаючи автоінжектор адреналіну для важких випадків). Термічна обробка або інші підходи, такі як ліофілізація, можуть знизити алергенність конячого м'яса для тих, хто має алергію на конину, пов'язану з сироватковим альбуміном.

Свинина

Виявлено чутливість до свинини. Алергічні симптоми, пов'язані зі свининою, варіюються від шлунково-кишкових симптомів до анафілаксії. Алергія на свинину може бути викликана сенсibilізацією до сироваткового альбуміну або через сенсibilізацію до альфа-Гал, жаростійкого цукру у ссавців, що не є приматами. Клінічні реакції на альфа-Гал часто мають затримку 3-6 годин. Інгаляційна сенсibilізація до сироваткового альбуміну від kota (Fel d 2) може спричинити синдром свинина-кішка через перехресну реакцію.

Sus d 1 - термостійкий алерген зі свинини. Він демонструє високу ступінь перехресної реакції з іншими сироватковими альбумінами від ссавців (наприклад, Fel d 2 від kota). Важливість цих перехресних реакцій повинна бути проаналізована на клінічному рівні. Сироваткові альбуміни не стійкі до нагрівання та травлення.

Включіть обширну підготовку пацієнтів щодо заходів щодо уникнення легких реакцій та прописання невідкладної допомоги (включаючи автоінжектор адреналіну для важких випадків). Термічна обробка або інші підходи, такі як ліофілізація, можуть знизити алергенність свинини для пацієнтів з алергією на свинячий сироватковий альбумін.

Кролятина

Виявлено чутливість до м'яса кроликів. Алергічні симптоми, пов'язані з м'ясом кролика, варіюються від шлунково-кишкових симптомів до анафілаксії. Алергія на м'ясо кроликів може бути викликана сенсibilізацією до сироваткового альбуміну або через сенсibilізацію до альфа-Гал, жаростійкого цукру у ссавців, що не є приматами. Клінічні реакції на альфа-Гал часто мають затримку 3-6 годин.

Включіть обширну підготовку пацієнтів щодо заходів уникнення легких реакцій та призначення невідкладної допомоги (включаючи автоінжектор адреналіну для важких випадків). Термічна обробка або інші підходи, такі як ліофілізація, можуть знизити алергенність кролятини для пацієнтів, що мають алергію на сироватковий альбумін.

Риба та морепродукти

Виявлено чутливість до риб. Алергічні симптоми, пов'язані з алергією на рибу, включають легкі до виражених анафілактичних реакцій після споживання риби, а також дихальні / астматичні реакції при впливі парів на приготування їжі.

Парвальбуміни - основні алергени різних видів риб. Ступінь перехресної реактивності між різними альбумінами висока, але не абсолютна. Парвальбуміни стійкі до нагрівання та травлення. α -Парвалбумін Морської лисиці характеризується як гіпоалергенний.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Морепродукти

Омар

Виявлена чутливість до омарів. Алергічні симптоми, пов'язані з алергією на омарів, включають легкі до виражених анафілактичних реакцій після споживання, а також респіраторні / астматичні реакції при впливі парів на приготування їжі. Ступінь перехресної реактивності між хліборобів дуже висока.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном).

Інший

Латекс

Виявлено чутливість до латексу. Алергічні симптоми, пов'язані з алергією на латекс, варіюються від контактної кропив'янки до анафілаксії. У дітей із спіною біфіда найчастішим проявом є кропив'янка та ангіоневротичний набряк. У медичних працівників, які працюють з алергією на латекс, найчастіші симптоми мають респіраторний характер та місцеві шкірні реакції.

Неv b 3 належить до групи каучукових частинок і поділяє свою біологічну функцію з Неv b 1. Як і Неv b 1, він нерозчинний у воді та є основним алергеном у пацієнтів із Spina bifida (77% - 100%). Неv b 1 і 3 перехресно реагують.

Включіть підготовку пацієнтів щодо заходів запобігання і застосування набору для невідкладної допомоги (включаючи автоінжектора з адреналіном). Також настійно рекомендується використовувати заміну продуктами без латексу (наприклад, нітриловими рукавичками).

ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ: ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РАВЕН - ЦЕ ІНСТРУМЕНТ, ЩО ДОПОМАГАЄ ЛІКАРЯМ У ДІАГНОСТИЦІ АЛЛЕРГІЇ І В РОЗУМІННІ РЕЗУЛЬТАТІВ МОЛЕКУЛЯРНИХ ТЕСТІВ. ТЕСТИ IN VITRO ПОКАЗУЮТЬ ЧУТЛИВІСТЬ ТІЛЬКИ ДО СПЕЦИФІЧНИХ АЛЕРГЕНІВ. ДІАГНОЗ ПОВИНЕН ПІДТВЕРДЖУВАТИСЬ СПЕЦІАЛІСТОМ.