




Пример бланка с исследованием на 112 аллергенов

Аллергочип

ДАННЫЕ ОБРАЗЦА		ДАННЫЕ ПАЦИЕНТА	
Образец №:	94170-64578-00000411	Номер заказа:	
Регистрация:	11.02.2018	Ф.И.О.	
Сортировка:	Выполнено	Дата рождения:	
Авторизация:	11.02.2018	Код пациента:	
Калибровочная кривая:	STR03 11.02.2018 CEF2727_4		
ДАННЫЕ ЗАКАЗА			
Исполнитель:	Лабораторная служба "ХЕЛИКС"		
Адрес:	г. Санкт-Петербург, наб. реки Карповки д. 5		

1. Результаты исследования по аллерген-специфическим IgE

Специфических IgE не выявлено (<0.3 ISU-E)

Стандартизованные ISAC единицы (ISU-E)	Уровень	
< 0.3	Необнаруживаемый	
0.3 - 0.9	Низкий	
1 - 14.9	Умеренный / Высокий	
≥ 15	Очень высокий	

ДАННЫЕ ОБРАЗЦА		ДАННЫЕ ПАЦИЕНТА	
Образец №:	94170-64578-00000411	Номер заказа:	
Регистрация:	11.02.2018	Ф.И.О.	
Сортировка:	Выполнено	Дата рождения:	
Авторизация:	11.02.2018	Код пациента:	
Калибровочная кривая:	CTR03 11.02.2018 CEF2727_4		
ДАННЫЕ ЗАКАЗА			
Исполнитель:	Лабораторная служба "ХЕЛИКС"		
Адрес:	г. Санкт-Петербург, наб. реки Карповки д. 5		

2. Результаты классифицированные по IgE группам протеинов

Главные специфические компоненты пищевых продуктов			
Белок яйца	nGal d 1	Овомукоид	<0.3 ISU-E
	nGal d 2	Овальбумин	<0.3 ISU-E
	nGal d 3	Кональбумин/овотрансферрин	<0.3 ISU-E
Яичный желток/куриное мясо	nGal d 5	Ливетин/Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E
Коровье молоко	nBos d 4	Альфа-лактоальбумин	<0.3 ISU-E
	nBos d 5	Бета-лактоглобулин	<0.3 ISU-E
	nBos d 8	Казеин	<0.3 ISU-E
	nBos d lactoferrin	Трансферрин	<0.3 ISU-E
Треска	rGad c 1	Парвальбумин	<0.3 ISU-E
Креветка	nPen m 2	Аргининкиназа	<0.3 ISU-E
	nPen m 4	Саркоплазматический кальций связывающий белок	<0.3 ISU-E
Кешью	rAna o 2	Белок хранения, 11S глобулин	<0.3 ISU-E
Бразильский орех	rBer e 1	Белок хранения, 2S альбумин	<0.3 ISU-E
Фундук	nCor a 9	Белок хранения, 11S глобулин	<0.3 ISU-E
Грецкий орех	rJug r 1	Белок хранения, 2S альбумин	<0.3 ISU-E
	nJug r 2	Белок хранения, 7S глобулин	<0.3 ISU-E
Кунжут	nSes i 1	Белок хранения, 2S альбумин	<0.3 ISU-E
Арахис	rAra h 1	Белок хранения, 7S глобулин	<0.3 ISU-E
	rAra h 2	Белок хранения, конглутин	<0.3 ISU-E
	rAra h 3	Белок хранения, 11S глобулин	<0.3 ISU-E
	nAra h 6	Белок хранения, 2S альбумин	<0.3 ISU-E
Соевые бобы	nGly m 5	Белок хранения, Бета-конглицин	<0.3 ISU-E
	nGly m 6	Белок хранения, глицинин	<0.3 ISU-E
Гречиха, гречневая мука	nFag e 2	Белок хранения, 2S альбумин	<0.3 ISU-E
Пшеница	rTri a 19.0101	Омега-5 глиадин	<0.3 ISU-E
	nTri a aA_TI	Альфа-амилаза / Ингибитор трипсина	<0.3 ISU-E
Киви	nAct d 1	Цистеинпротеаза	<0.3 ISU-E

Главные специфические компоненты пищевых продуктов

Киви	nAct d 5	Кивеллин	<0.3 ISU-E
------	----------	----------	------------

Парвальбумины являются основными компонентами аллергенов рыб и маркерами для перекрестных реакций среди различных видов рыб.

Главные специфические компоненты ингаляционных аллергенов (аэроаллергенов)**Пыльца трав**

Свинойрой	nCyn d 1	Группа трав 1	<0.3 ISU-E
Тимофеевка	rPhl p 1	Группа трав 1	<0.3 ISU-E
	rPhl p 2	Группа трав 2	<0.3 ISU-E
	nPhl p 4	Берберин бридж-энзим	<0.3 ISU-E
	rPhl p 5	Группа трав 5	<0.3 ISU-E
	rPhl p 6	Группа трав 6	<0.3 ISU-E
	rPhl p 11	Ole e 1 связанный белок	<0.3 ISU-E

Пыльца деревьев

Береза	rBet v 1	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Японский кедр	nCry j 1	Пектатлиаза	<0.3 ISU-E
Кипарис	nCup a 1	Пектатлиаза	<0.3 ISU-E
Пыльца оливы	rOle e 1	Общая оливковая группа 5	<0.3 ISU-E
	rOle e 9	Бета-1,3-глюканаза	<0.3 ISU-E
Платан	rPla a 1	Ингибитор инвертазы	<0.3 ISU-E
	nPla a 2	Полигалактуроназа	<0.3 ISU-E

Также Ole e 1 маркер сенсibilизации к ясеню.

Пыльца сорных трав

Амброзия	nAmb a 1	Пектатлиаза	<0.3 ISU-E
Полынь	nArt v 1	Дефенсин	<0.3 ISU-E
Марь	rChe a 1	Ole e 1 связанный белок	<0.3 ISU-E
Постенница лекарственная	rPar j 2	Белки переносчики липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Подорожник	rPla l 1	Ole e 1 связанный белок	<0.3 ISU-E
Курай	nSal k 1	Пектинметилэстераза	<0.3 ISU-E

Животные

Собака	rCan f 1	Липокалин	<0.3 ISU-E
	rCan f 2	Липокалин	<0.3 ISU-E
	rCan f 5	Аргининэстераза	<0.3 ISU-E
Лошадь	rEqu c 1	Липокалин	<0.3 ISU-E
Кошка	rFel d 1	Утероглобин	<0.3 ISU-E
	rFel d 4	Липокалин	<0.3 ISU-E
Мышь	nMus m 1	Липокалин	<0.3 ISU-E

Грибки

Alternaria	rAlt a 1	Кислый гликопротеин	<0.3 ISU-E
	rAlt a 6	Энолаза	<0.3 ISU-E
Aspergillus	rAsp f 1	Семейство митогиллинов	<0.3 ISU-E
	rAsp f 3	Пероксисомальный белок	<0.3 ISU-E
	rAsp f 6	Mn супероксиддисмутаза	<0.3 ISU-E
Cladosporium	rCla h 8	Маннитолдегидрогеназа	<0.3 ISU-E

Клещи

B. tropicalis (HDM)	rBlo t 5	Клещевой аллерген группы 5	<0.3 ISU-E
D. farinae (HDM)	nDer f 1	Цистеинпротеаза	<0.3 ISU-E
	rDer f 2	Семейство NPC 2	<0.3 ISU-E
D. pteronyssinus (HDM)	nDer p 1	Цистеинпротеаза	<0.3 ISU-E

Главные специфические компоненты ингаляционных аллергенов (аэроаллергенов)**Клещи**

D. pteronyssinus (HDM)	rDer p 2	Семейство NPC 2	<0.3 ISU-E
L. destructor (storage mite)	rLep d 2	Семейство NPC 4	<0.3 ISU-E

Таракан

Таракан	rBla g 1	Аллергены тараканов 1 группы	<0.3 ISU-E
	rBla g 2	Аспарататпротеаза	<0.3 ISU-E
	rBla g 5	Глутатион-S-трансфераза	<0.3 ISU-E

Другие главные специфические компоненты**Яды насекомых**

Пчела медоносная	rApi m 1	Фосфолипаза A2	<0.3 ISU-E
	nApi m 4	Мелиттин	<0.3 ISU-E
Бумажная оса	rPol d 5	Антиген 5	<0.3 ISU-E
Оса обыкновенная	rVes v 5	Антиген 5	<0.3 ISU-E

ImmunoCAP ISAC (Аллергочип) не следует использовать для подтверждения подозрений на аллергию к ядам насекомых. Вместо сывороточного IgE следует использовать цельные (нативные) аллергены. При выявлении IgE антител к ядам, с помощью ImmunoCAP ISAC (Аллергочипа), рекомендуется дальнейшее тестирование. Аллергокомпоненты ядов в ImmunoCAP ISAC (Аллергочипе) не содержат перекрестно-реактивных углеводных детерминант (CCD).

Паразит

Анисакис	rAni s 1	Ингибитор сериновой протеазы	<0.3 ISU-E
----------	----------	------------------------------	------------

Латекс

Латекс	rHev b 1	Фактор элонгации резины	<0.3 ISU-E
	rHev b 3	Белок малых частиц резины	<0.3 ISU-E
	rHev b 5	Кислый протеин	<0.3 ISU-E
	rHev b 6.01	Прогевин	<0.3 ISU-E

Перекрестно-реагирующие компоненты**Сывороточный альбумин**

Коровье молоко и мясо	nBos d 6	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E
Собака	nCan f 3	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E
Лошадь	nEqu c 3	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E
Кошка	nFel d 2	Сывороточный альбумин	<0.3 ISU-E

В различных тканях животных содержится большое количество белка, например в крови, молоке, мясе (например говядина) и яйцах. Известны перекрестные реакции между альбуминами различных видов животных, например между кошкой и собакой или кошкой и свининой.

Тропомиеозин

Анисакис	rAni s 3	Тропомиеозин	<0.3 ISU-E
Таракан	nBla g 7	Тропомиеозин	<0.3 ISU-E
D. pteronyssinus (HDM)	rDer p 10	Тропомиеозин	<0.3 ISU-E
Креветка	nPen m 1	Тропомиеозин	<0.3 ISU-E

Белок связывающий актин содержится в мышечных волокнах и является маркером перекрестной реактивности между ракообразными, клещами и тараканами.

Белки-переносчики липидов (nsLTP)

Арахис	rAra h 9	Белки переносчики липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Фундук	rCor a 8	Белки переносчики липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Грецкий орех	nJug r 3	Белки переносчики липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Персик	rPru p 3	Белки переносчики липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Пшеница	rTri a 14	Белки переносчики липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E

Перекрестно-реагирующие компоненты**Белки-переносчики липидов (nsLTP)**

Польнь	nArt v 3	Белки переносчики липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Пыльца оливы	nOle e 7	Белки переносчики липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E
Платан	rPla a 3	Белки переносчики липидов (nsLTP)	<0.3 ISU-E

Сенсибилизация к белкам-переносчикам липидов часто связана с аллергическими реакциями на фрукты и овощи в регионах, где выращивают персики и близкородственные им продукты и часто проявляется системными и тяжелыми реакциями в связи с ОАС (оральным аллергическим синдромом). Реакции на приготовленные продукты обусловлены тем, что белки-переносчики липидов стабильны к нагреванию и ферментативному воздействию во время пищеварения.

PR-10 протеин

Береза	rBet v 1	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Ольха	rAln g 1	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Пыльца орешника	rCor a 1.0101	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Фундук	rCor a 1.0401	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Яблоко	rMal d 1	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Персик	rPru p 1	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Соевые бобы	rGly m 4	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Арахис	rAra h 8	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Киви	rAct d 8	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E
Сельдерей	rApi g 1	PR-10 протеин	<0.3 ISU-E

Пыльца березы или родственных Букоцветных деревьев часто является первичным сенсибилизатором к белкам группы PR-10 в регионах с высокой экспозицией пыльцы этих деревьев. Присутствие белков PR-10 в различных растительных продуктах могут быть причиной аллергических реакций на фрукты, орехи и овощи вызванные перекрестными реакциями и часто связаны с местными симптомами, такими как оральный аллергический синдром (ОАС). Многие из этих белков неустойчивы к нагреванию и приготовленная пища зачастую безопасна.

Тауматин-подобный белок

Киви	nAct d 2	Тауматин-подобный белок	<0.3 ISU-E
------	----------	-------------------------	------------

Act d 2 могут обеспечивать повышение перекрестной реактивности с другими тауматин-подобными белками. Тауматин-подобные белки были обнаружены в пыльце, фруктах (например в яблоках и винограде), грибах (*Alternaria*), клещах и насекомых.

Профилин

Береза	rBet v 2	Профилин	<0.3 ISU-E
Латекс	rHev b 8	Профилин	<0.3 ISU-E
Пролесник	rMer a 1	Профилин	<0.3 ISU-E
Тимофеевка	rPhl p 12	Профилин	<0.3 ISU-E

Профилины показывают большое сродство и перекрестную реактивность даже между отдаленно связанными видами растений. Редко связаны с клиническими симптомами, но могут быть причиной доказуемых или даже тяжелых реакций у некоторых пациентов с аллергией например на цитрусовые, дыню, бананы, личи и помидоры.

CCD

CCD	nMUXF3	CCD	<0.3 ISU-E
-----	--------	-----	------------

Перекрестно-реактивные углеводные детерминанты (CCD) редко связаны с аллергическими реакциями, но могут приводить к положительному результату лабораторного анализа к CCD-содержащим аллергенам пыльцы, продуктов растительного происхождения, насекомых и их ядам.

Перекрестно-реагирующие компоненты**Полкальцин (кальций-связывающий белок)**

Береза	rBet v 4	Полкальцин	<0.3 ISU-E
Тимофеевка	rPhi p 7	Полкальцин	<0.3 ISU-E

Маркеры перекрестных реакций пыльцы.

Стандартизованные ISAC единицы (ISU-E)

< 0.3

0.3 - 0.9

1 - 14.9

≥ 15

Уровень

Необнаруживаемый

Низкий

Умеренный / Высокий

Очень высокий



КОММЕНТАРИИ ВРАЧА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Аллергочип ImmunoCAP

Взятие биоматериала: 30.01.2018
19707 - ТЕРАФАРМ (Ставрополь)

1. Лабораторное заключение

Повышение уровня специфических иммуноглобулинов E (IgE) к компонентам аллергенов, входящих в тест «Аллергочип ImmunoCAP», не выявлено.

Существует несколько типов реакций гиперчувствительности, по которым могут проходить аллергические реакции. При контакте с некоторыми веществами возможны псевдоаллергические реакции, которые тяжело отделить от истинных аллергических реакций без участия врача специалиста (аллерголога-иммунолога). Возможно, что аллергические реакции в Вашем случае идут по другим иммунологическим механизмам или являются симптомами других заболеваний.

Вам рекомендуется обратиться к врачу аллергологу-иммунологу для проведения дальнейшего обследования с целью уточнения истинных причин имеющихся у Вас клинических симптомов и подбора необходимой терапии.

Характеристика семейств аллергокомпонентов:

Белки-переносчики липидов (неспецифические белки-переносчики липидов, nsLTP):

- Белки обнаружены в семенах и орехах, устойчивы к нагреванию и гидролизу, вызывая также реакции на готовую пищу.
- Часто связаны с системными и более тяжелыми реакциями вдобавок к оральному аллергическому синдрому (ОАС).
- Ассоциированы с аллергическими реакциями на фрукты и овощи, особенно в регионах, где выращивают персики и близкородственные им виды фруктов.

Запасные белки:

- Белки устойчивы к нагреванию и гидролизу, вызывая реакции на приготовленную пищу.
- Часто связаны с системными и более тяжелыми реакциями вдобавок к ОАС.
- Белки в орехах и семенах необходимы для роста новых растений.

Белок PR-10, гомолог аллергена березы Betv 1:

- Большинство белков PR-10 распадаются при нагревании и гидролизе, не вызывают аллергические реакции на готовую пищу.
- Часто связаны с местными симптомами (оральный аллергический синдром, ОАС).
- Ассоциированы с аллергическими реакциями на пыльцу, фрукты и овощи.

Полкальцин (кальций-связывающие белки):

- Маркер перекрестной реактивности между пыльцой, отсутствующий в растительной пище.

Профилин:

- Белки распадаются при нагревании и гидролизе, обычно не вызывают аллергические реакции на приготовленную пищу.
- Редко связаны с клиническими симптомами, но могут вызывать местные и даже тяжелые реакции у некоторых пациентов.
- Профилины есть во всех типах пыльцы и продуктах растительного происхождения.



Перекрестно-реактивные карбогидратные детерминанты (CCD):

- Маркер сенсибилизации к перекрестно-реактивным карбогидратным детерминантам.
- Редко вызывает аллергические реакции, но может давать положительные результаты теста *in vitro* к CCD-содержащим аллергенам пыльцы, пищевых продуктов растительного происхождения, насекомых и ядов.

Липокалин:

- Стабильные белки (и важные аллергены) животных.
- Аллергокомпонент проявляет ограниченную межвидовую перекрестную реактивность.

Парвальбумин:

- Белки устойчивы к нагреванию и гидролизу, вызывая реакции на приготовленную пищу.
- Часто связаны с системными и более тяжелыми реакциями вдобавок к оральному аллергическому синдрому (ОАС).
- Основной аллерген рыбы и маркер для перекрестной реактивности для разных видов рыб и земноводных.

Тропомиозин:

- Белки устойчивы к нагреванию и гидролизу, вызывая реакции на готовую пищу.
- Будучи пищевым аллергеном, часто связан с системными и более тяжелыми реакциями вдобавок к ОАС.
- Является актин-связывающим белком в мышечных волокнах и маркером перекрестной реактивности между ракообразными, клещами и тараканами.

Сывороточный альбумин:

- Белки довольно чувствительны к нагреванию и гидролизу.
- Белки присутствуют в разных биологических жидкостях и тканях у всех животных, например, в коровьем молоке, крови, говядине и эпителии.
- Широко известны перекрестные реакции между альбуминами разных видов млекопитающих, например, между котом и собакой, котом и свиньей (свиной).

ВНИМАНИЕ!

По результатам лабораторных исследований возможно лишь предоставление общих рекомендаций, без постановки диагноза и назначения лечения. Для получения более подробных комментариев Вы можете записаться на прием к врачу.

Дата оформления заключения: 12.02.2018

Заведующая лабораторией:  И.И. Сажбо