



Министерство здравоохранения Донецкой Народной Республики
Государственная образовательная организация высшего профессионального образования
«Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького»

РАЗВИТИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫЕ СОРТА ЯБЛОКА

Прилуцкий Александр Сергеевич, Ткаченко Ксения Евгеньевна

Донецк – 29.04.2020

Актуальность

Пищевая аллергия – пандемия XXI века

Около 0,4 - 6,6% взрослого населения и около 2,2 - 11,5% детей в возрасте от 0 до 6 лет страдают пищевой аллергией

Среди них у 8,5% отмечают аллергические реакции на яблоко

Аллергии к яблоку подвержено
1 - 2% населения Европы

Цель исследования:

- Оценить риск развития аллергических реакций на различные сорта яблока на основании изучения клинико-anamnestических данных и частоты специфической IgE-сенсibilизации к антигенам данных сортов.

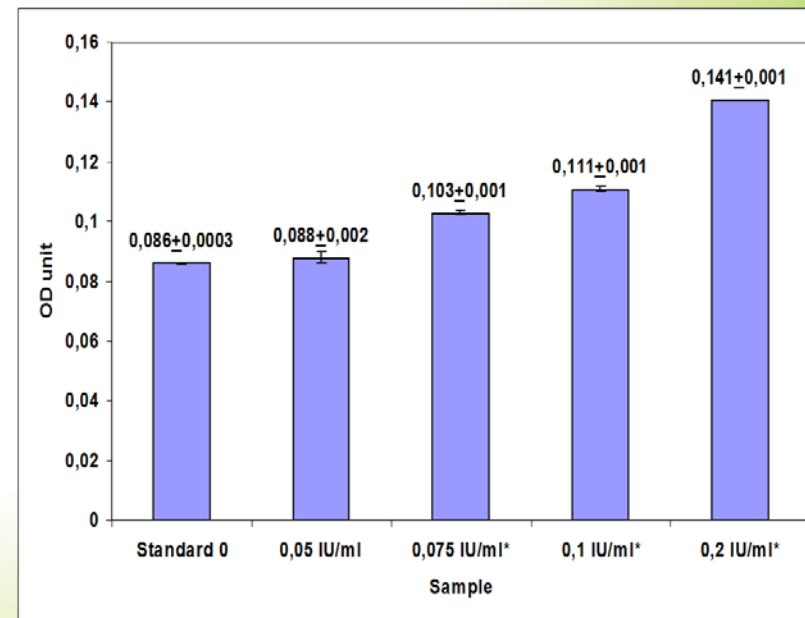
Методы исследования:

- Клинический (сбор и анализ клинико-anamнестических данных): 146 детей + 69 взрослых с ПА.
- Иммунологический (иммуноферментный анализ показателей специфических IgE);
- Статистический (компьютерный анализ полученных результатов с помощью непараметрических тестов).

- **ИФА тест-системы IV поколения,**
высокая аналитическая чувствительность,
которых подтверждена методами:

- ❖ *метод минимальных серийных разведений* 0,05-0,075 МЕ/мл
- ❖ *метод 3σ отклонения нулевого стандарта*

* - $p < 0,001$



Сорта яблока, к которым определялись slgE:

Со смешанной красной окраской (СКО)



Айдаред



Лиголь



Джонатан



Чемпион

Без покровной окраски (БПО)



Антоновка



Симиренко



Голден



Снежный
кальвиль

Статистический анализ

- определение нормальности распределения параметров в выборке с использованием критерия Шапиро-Уилка;
- множественные сравнения частот сенсibilизации – критерий χ^2 , процедура Мараскуило-Ляха-Гурьянова;

Обследованные больные с аллергией к яблоку

Обследованные больные	пол	возраст	Клинические проявления	Выявленная сенсibilизация
Больной Г.Н.	м	7 лет	Атопический дерматит	Джонатан, Айдаред, Чемпион
Больной И.А.	м	2 года	Атопический дерматит	Джонатан, Айдаред, Чемпион, Лиголь, Антоновка, Голден, Снежный кальвиль
Больной С.Пл.	м	9 месяцев	Атопический дерматит	Джонатан, Айдаред, Чемпион, Лиголь, Голден
Больная Ф.А.	ж	4 года	Атопический дерматит	Джонатан, Айдаред, Чемпион, Антоновка, Смиринко, Голден, Снежный кальвиль
Больной Ш.В.	м	7 лет	Атопический дерматит	Айдаред, Лиголь
Больной Ю.Р.*	м	5 лет	Атопический дерматит	нет
Больная С.П.	ж	1 год 7 месяцев	Атопический дерматит	Лиголь
Больная В.Т.	ж	24 года	Острая крапивница	Джонатан, Айдаред, Чемпион, Лиголь
Больная Д.О.	ж	24 года	Кашель, тошнота, рвота	Джонатан, Чемпион
Больная К.Д.	ж	49 лет	Ангиоотек	Джонатан, Айдаред, Чемпион, Лиголь, Антоновка, Смиринко, Голден, Снежный кальвиль
Больная И.Т.	ж	63 года	ОАС	Джонатан, Айдаред, Чемпион, Лиголь, Антоновка, Смиринко, Голден, Снежный кальвиль
Больная Н.Л.	ж	66 лет	ОАС, абдоминальные боли, тошнота	Джонатан, Айдаред, Чемпион, Лиголь

* - реакция на яблоко в анамнезе в возрасте от 1-го года до 3-х лет

Пациент	Особенности плода яблока и характера его употребления, с которыми пациент связывал проявления аллергии:				
	Сорт	Окрас	Очищенное/ с кожурой	Свежее/ кулинарно обработанное	Количество
Больной Г.Н.	-	«красный»	с кожурой	свежее	100-150г
Больной И.А.	-	«красный»	очищенное	свежее	10-20г
Больной С.Пл.	Голден	БПО	очищенное	запеченное	10-20г
Больная Ф.А.	Чемпион	СКО	очищенное	свежее	50г
Больной Ш.В.	-	«красный»	очищенное	свежее	20-30г
Больной Ю.Р.	-	«красный»	очищенное	свежее	10-20г
Больная С.П.	-	«зеленый»	очищенное	запеченное	50г
	-	-	-	яблочный сок	100мл
Больная В.Т.	-	«красный»	очищенное и с кожурой	свежее и запеченное	50г
Больная Д.О.	Чемпион	СКО	с кожурой	свежее	50-150г
Больная К.Д.	-	«красный» и «зеленый»	очищенное и с кожурой	свежее	100-150г
Больная И.Т.	-	«красный» и «зеленый»	очищенное и с кожурой	свежее	20-100г
Больная Н.Л.	-	«красный» и «зеленый»	очищенное и с кожурой	свежее	10-100г

Частота сенсibilизации к отдельным сортам яблока у детей и взрослых с ПА

Контингент обследованных лиц		Количество и удельный вес лиц, сенсibilизированных к сортам яблока:							
		без покровной окраски				со смешанной красной окраской			
		АНТОНОВКА	СИМИРЕНКО	ГОЛДЕН	СНЕЖНЫЙ КАЛЬВИЛЬ	ДЖОНАТАН	АЙДАРЕД	ЧЕМПИОН	ЛИГОЛЬ
Дети (N=146)	n	12	13	33	15	35	41	41	40
	%	8,22*	8,90*	22,60	10,27**	23,97	28,08	28,08	27,40
Взрослые (N=69)	n	5	6	8	4	18	17	19	21
	%	7,25	8,70	11,59	5,80	26,09	24,64	27,54	30,43

N – количество обследованных больных

n – абсолютное число лиц с выявленной сенсibilизацией

* – $p < 0,05$, по сравнению с сортами Айдаред, Чемпион и Лиголь

** – $p < 0,05$, по сравнению с сортами Айдаред и Чемпион

ВЫВОДЫ

На основании оценки полученных данных, сорта яблока без покровной окраски (Антоновка, Симиренко и Снежный Кальвиль) можно отнести к сортам с низким риском развития аллергических реакций, а сорта со смешанной красной окраской (Чемпион, Лиголь и Айдаред) – к сортам яблока с высоким риском развития аллергических реакций.



**Благодарю
за внимание!**