

**МАТЕРИАЛИ**  
**XV МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА ПРАКТИЧНА**  
**КОНФЕРЕНЦИЯ**

**БЪДЕЩИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2019**

15 - 22 февруари 2019 г.

**Volume 7**

Биологични науки

Екология

Медицина

Селско стопанство

Физическата култура и спорта

София  
«Бял ГРАД-БГ ОДД»  
2019

То публикува «Бял ГРАД-БГ» ООД, Република България,  
гр.София, район «Триадица», бул.« Витоша» №4, ет.5

Редактор: Милко Тодоров Петков

Мениджър: Надя Атанасова Александрова

Технически работник: Татяна Стефанова Тодорова

Материали за XV международна научна практическа конференция,  
Бъдещите изследвания - 2019, 15 - 22 февруари 2019 г. Биологични  
науки. Екология. Медицина. Селско стопанство. Физическата култура и  
спорта. : София. « Бял ГРАД-БГ » -104 с.

За ученици, работници на проучвания.

Цена 10 BGLV

ISBN 978-966-8736-05-6

© Колектив на автори, 2019

© «Бял ГРАД-БГ» ООД, 2019

## МЕДИЦИНА

### Педиатрия

Литвинова Т.В., Верина В.А.

#### **АНАЛИЗ СПЕКТРА АЛЛЕРГЕНОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ АЛЛЕРГОДИАГНОСТИКИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ КРИВОРОЖСКОГО РЕГИОНА, ДНІПРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА.**

Проблема аллергических заболеваний является важнейшей медико-социальной проблемой современности, значение которой будет возрастать в последующие годы. Важность проблемы обусловлена необходимостью достижения контроля над течением заболевания, повышением качества жизни и социальной активности пациентов.

Молекулярная диагностика является золотым стандартом, который повышает точность постановки диагноза и позволяет более детально выявить аллергены, на которые должна быть направлена АИТ.

Для определения спектра аллергенов, характерных для пациентов, страдающих аллергическими заболеваниями в Криворожском регионе, по результатам обследования методом ImmunoCAP (Phadia AB, Швеция) была сформирована выборка из 232 человек (163 мальчика (70,3%) и 69 девочек (29,7%)), обратившихся на консультативный приём детского аллерголога за период с октября 2016 г. по январь 2018 г.

Распределение:

по возрастам: до 5 лет – 38 чел., 6 – 14 лет – 148 чел., 15 - 17 лет – 46 чел.;

по нозологиям: поллиноз – 104 чел. (44,8%), поллиноз + аллергический ринит – 73 чел. (31,5%), аллергический ринит – 20 чел. (8,6%), бронхиальная астма + поллиноз + аллергический ринит – 11 чел. (4,7%), другие сочетанные состояния - 24 чел. (10,4%).

В результате проведенного обследования были выявлен наиболее значимый причинный аллерген в развитии аллергических заболеваний у детей и подростков Криворожского региона - амброзия, в т. ч. в виде моно-

сенсibiliзации у 65 чел (28%), из них только Amb a1 у 21 чел. (9%) (у 7 чел. (3%) показатель Amb a1 >100).

Показатель по мажорному аллергену амброзии Amb a1 >100 в сочетании с мажорами и минорами других аллергенов у 59 (25%) пациентов.

Amb a1 >100+ Art v1 +Phlp 1,5+ Phlp 7,12	5
+Art v1> 100 +Phlp 1,5+ Phlp 7,12	1
Amb a1 >100+Art v1+ Art v3 +Phlp 1,5+ Phlp 7,12	2
Amb a1 >100+Art v1 + Art v3 + Phlp 7,12	10
Amb a1 >100+ Phlp 1,5 + Phlp 7,12	5
Amb a1 >100+Art v1 +Phlp 7,12	5
Amb a1 >100+Art v1+ Art v3 + Phlp 7,12	4
Amb a1 >100+Phlp 7,12	13
Amb a1 >100+Alt. alt 1 +Feld1 +Phlp 7,12	2
Amb a1 >100+Art v1+ Art v3+ Betv2 + Betv4+Phlp 1,5+Phlp 7,12	3
Amb a1 >100+Betv1+ Betv2 + Betv4+Phlp 7,12+ Phlp 1,5+ Feld1	3
Amb a1 >100+Alt. alt 1 (в различных сочетаниях)	8
Amb a1 >100+Art v1	2
Amb a1 >100+Art v1 +Alt. alt 1+ Asp. fum+ Asp. nig.+ Clad. + Der p1+ Feld1+Can fl	2

У 68 (29,3%) пациентов отмечались вариации сочетания показателей Amb a1 (менее 100) в различных комбинациях:

Amb a1 + Art v1	10
Amb a1+ Art v1+Phlp 1,5	15
Amb a1 +Phlp 1,5+ Phlp 7,12	3
Amb a1 +Art v1+ Phlp 1,5+ Phlp 7,12	8
Amb a1+ Art v1+Phlp 7,12	7

Amb a1+ Phlp 7,12	5
Amb a1+ Betv2 + Betv4+Phlp 7,12	3
Amb a1+Der p1	4
Amb a1+Der p1+ Feld1	2
Amb a1+Der p1+ Feld1+ Der p2	2
Amb a1+ Alt. alt 1	3
Amb a1+ Feld1	3
Betv1 + Art v1 +Der p1+ Feld1+Can fl	3

У 40 (17,2%) пациентов различные сочетания, в т. ч. варианты: Feld1>100 +Can fl+ Der p1+ Der p2– 1 + Alt. alt 1; Art v1 >100 + Art v3+Phlp 1,5+ Phlp 7,12;Alt. alt 1+ Asp. fum+ Asp. nig.+ Clad.; Alt. alt 1+ Feld1+Gal d1; Alt. alt 1+ Asp. fum.+ Clad. – 1; Gal d1+ Gal d2+ Gal d4; Amb a1+Art v1+ Gal d1+ Gal d2 – 1.

#### **Висновки.**

Таким образом, по частоте выявления лидирует сенсibilизация к мажорному компоненту аллергена амброзии, в том числе в сочетании с главными компонентами различных групп аллергенов, с преобладанием аллергена пыльцы тимофеевки Phlp 1,5, далее – полыни Art v1, Art v3, а так же различными грибковыми аллергенами, особенно Alt. alt 1. Обращает на себя внимание наличие минорных белков пыльцы берёзы Betv2, Betv4 и тимофеевки Phlp 7,12, что объясняет перекрёстную сенсibilизацию.

Аллергенкомпонентный анализ необходим для определения прогноза эффективности АИТ, повышает точность диагностики и исключает перекрёстную реактивность.