

**РАЗЛИЧИЯ В РЕАКЦИИ НА ПЫЛЬЦЕВЫЕ АЛЛЕРГЕНЫ У ВЗРОСЛЫХ ПАЦИЕНТОВ В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ
УКРАИНЫ (СТЕПНАЯ ЗОНА) В АСПЕКТЕ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП**

С.Ф. Гончарук, А.В. Касьяненко, Ю.И. Бажора, В.И. Осинцева, И.Ю. Тихонова

Одесский национальный медицинский университет, Одесса, Украина

Обследовано 605 пациентов с поллинозами в возрасте 19–70 лет, которые были разделены на три группы: 19–29 лет (211 человек); 30–50 лет (328 человек); старше 50 лет (66 человек). Обследование включало: (аллергологическое – ImmunoCAP (Phadia), кожные прик-тесты (пыльцевые аллергены Diater (Испания), назоцитограмма, спирография (в т. ч. и провокационные тесты) и др.), а также консультации специалистов (оториноларинголог и офтальмолог). У подавляющего числа пациентов отмечается реакция на сорные травы (амброзия, полынь): в группе 19–29 лет – 93,1%; в группе 30–50 лет – 92,1%; в группе старше 50 лет – 85,6%. При этом в старшей возрастной группе увеличивается частота реакции на пыльцу деревьев – 24,2%, тогда среди 19–29 летних – 17,5%, а у больных 30–50 лет – 14,9%. Среди пациентов 19–29 лет полисенсibilизация (к нескольким видам пыльцы) встречается у 32,1%, а с увеличением возраста снижается более чем в 2 раза: 30–50 лет – 22,1%, старше 50 лет – 15,6%. Тогда как моносенсibilизация к пыльце деревьев увеличивается в 6 раз (19–29 лет – 1,9%, 30–50 лет – 5,2%, старше 50 лет – 12,0%). Среди клинических проявлений наиболее часто отмечается сочетание ринита и конъюнктивита – 84,6%, несколько снижаясь с возрастом: 19–29 лет – 88,6%, 30–50 лет – 83,2%, старше 50 лет – 78,8%. В тоже время частота бронхиальной обструкции с возрастом увеличивается в 2 раза: 19–29 лет – 6,2%, 30–50 лет – 11,0%, старше 50 лет – 12,1%. Также с возрастом растет частота изолированных форм: ринит с 4,3% до 6,1%; конъюнктивит – с 0,9% до 3,0%. Таким образом, среди причинно-значимых аллергенов для страдающих поллинозами в степной зоне лидируют сорные травы (амброзия и полынь). Однако с увеличением возраста возрастает частота реакции на пыльцу деревьев, как в виде моносенсibilизации, так и составной части полисенсibilизации. Почти у трети пациентов молодого возраста отмечается полисенсibilизация к различным группам пыльцевых аллергенов, с возрастом существенно снижаясь. С увеличением возраста у больных отмечается выраженная тенденция к росту бронхиальной обструкции.

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ БЕСФЕНОЛЬНОГО ВОДНО-СОЛЕВОГО ЭКСТРАКТА КЛЕЩЕВОГО АЛЛЕРГЕНА

С.Ю. Петрова, В.М. Бержец, С.В. Хлгатян, В.А. Хрулева, Н.С. Петрова, А.В. Васильева, Е.В. Свищевская

Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, Москва, Россия

Изучение физико-химических свойств водно-солевых экстрактов аллергенов (ВСЭА) клещей домашней пыли является непростой задачей, так как экстрагированные клещевые аллергены представляют собой стабильную многокомпонентную смесь гликопротеидов, некоторые из которых потеряли свою нативную конформационную структуру в результате ферментативных реакций и денатурационных процессов. При этом полученные ВСЭА сохраняют свои иммуногенные и аллергенные свойства. Несмотря на сложность исследования многокомпонентных экстрактов клещевых аллергенов, в настоящее время накоплен большой материал по изучению физико-химических свойств ВСЭА. При создании новой лекарственной гранулированной формы ВСЭА клещей домашней пыли одной из приоритетных задач явилось выявление изменений физико-химических показателей в процессе получения бесфенольной ВСЭА (БВСЭА) формы, используемой в дальнейшем для напыления на сахарную крупку. Согласно технологии получения, водно-солевая экстракция проходит в антисептических условиях, т. е. до этапа стерилизующей фильтрации экстракт на защищен от примесей бактериальной, грибковой или иной природы. Влияние этих примесей на свойства конченого ВСЭА не изучено. Цель исследования – в пилотном проекте изучить физико-химические и иммунологические свойства клещевого БВСЭА. Полученный БВСЭА микст из клещей домашней пыли *Dermatophagoides pteronyssinus* (Der p) и *Dermatophagoides farinae* (Der f) был подвергнут стерилизующей фильтрации. Концентрация белка составила 10150 ± 750 PNU. Длительность хранения – 12–24 дня при $t = -3 \text{--} -6^\circ\text{C}$. БВСЭА изучали методами обращено-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии (ОФ ВЭЖХ), ИФА с кроличьими поликлональными сыворотками, полученными в результате сенсibilизации животных рекомбинантными аллергенами Der f1 и Der f2 – электрофорезом в ПААГ. Методом ОФ ВЭЖХ выделено от 2 до 8 белковых фракций из исследуемого экстракта в зависимости от условий проведения эксперимента, а также множественные фрагменты пептидных молекул (ФПМ). Электрофореграмма выявила белки с молекулярной массой 26 кДа, которые, согласно данным литературы, по-видимому, могут быть главными аллергенами – Der p1 и Der f1. В ИФА показана положительная реакция БВСЭА с IgG-антителами сенсibilизированных кроликов. Вероятно, в БВСЭА присутствуют фрагменты Der p1 и Der f1 главных аллергенов. БВСЭА из клещей домашней пыли сохраняет иммуногенные свойства при данной технологии получения. БВСЭА микст из клещей домашней пыли может быть использован в дальнейшем для получения лечебного клещевого микст аллергена для сублингвальной терапии.

ОЦЕНКА КИСЛОРОДНО-ТРАНСПОРТНОЙ ФУНКЦИИ КРОВИ ПРИ ХОБЛ

Д.В. Василенко, А.В. Будневский, К.В. Боев, В.В. Алабовский, Л.И. Попова

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, Россия

Согласно данным ВОЗ, ХОБЛ составляет значительную часть заболеваемости у лиц старше 40 лет. Заболевание вызывает полиорганную недостаточность, приводит к инвалидизации. Таким образом, ХОБЛ – серьезная медико-социальная проблема. При ХОБЛ нарушается процесс дыхания, обеспечивающий функции жизнеспособности организма. Это связано с тем, что в крови накапливаются патологические формы гемоглобина, метгемоглобин и карбок-