

зазвичай перед дощем спостерігається поривчастий вітер та наявні висхідні потоки повітря, що також призводить до збільшення кількості пилку амброзії. Висновки. Кількість опадів, або їх відсутність може знижувати або підвищувати рівень пилку амброзії у повітрі. Врахування опадів у певний день, дозволить більш точно прогнозувати аероалергенну ситуацію.

### **ВИЯВЛЕННЯ СИЛИ ТА НАПРАВЛЕНОСТІ КОРЕЛЯЦІЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ МІЖ ДОВЖИНОЮ НОСОВОЇ ЧАСТИНИ ГЛОТКИ ТА ОБ'ЄМОМ ЛЕГЕНЬ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО ВВЕДЕННЯ АНТИГЕНА**

Матвейшина Т.М., Носенко Т.В.

Науковий керівник: проф. Волошин М.А.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії

Метою роботи стало встановлення сили та направленості кореляційного зв'язку між довжиною носової частини глотки та об'ємом легень у щурів після внутрішньоутробного введення антигена. Об'єктом дослідження стала глотка 115 білих лабораторних щурів на 1, 3, 7, 14, 21, 45 та 90 добу життя. Тварини поділені на 3 групи: I – інтактна, II – тварини, яким на 18 добу внутрішньоутробного розвитку введено антиген в навколоплідні води, III – контроль. Введення антигену в навколоплідні води здійснювалось оперативним шляхом за методом Карзова М.В. (1991) в модифікації. Об'єм легень та довжину носової частини глотки вимірювали за допомогою стандартної методики (одиниці виміру мілілітри та міліметри відповідно). Отримані результати обробляли методами варіаційної статистики з використанням програми STATISTICA 6.0. Кореляційний зв'язок між показниками визначали за допомогою коефіцієнту лінійної кореляції Пірсона. У тварин інтактною групи на першу добу життя між довжиною носової частини глотки та об'ємом легень існує слабкий негативний кореляційний зв'язок, який на 3 добу життя змінює свій напрям та значно посилюється. На 14 добу життя кореляційний зв'язок знову змінює свій напрям та істотно слабшає, порівняно з попередньою добою спостереження. На період з 21 доби по 45 спостерігається позитивний середньої сили кореляційний зв'язок між досліджуваними структурами, який змінює свій напрям до 90 доби зі збереженням сили. У експериментальних тварин на період з 1 по 3 добу життя спостерігається прямий сильний кореляційний зв'язок між довжиною носової частини глотки та об'ємом легень, який на 7 добу життя змінює направленість та стає слабким. Протягом 14 – 21 доби життя кореляційний зв'язок між довжиною носової частини глотки та об'ємом легень відсутній. На 90 добу життя можна відмітити наявність позитивного кореляційного зв'язку середньої сили. Посилення позитивного кореляційного зв'язку між показниками довжини носової частини глотки та об'єму легень у тварин, яким внутрішньоутробно введено антиген, може свідчити про одночасне прискорення темпів їх приросту та розвитку органу в цілому. Наявність негативного кореляційного зв'язку може бути ознакою прискорення темпів формування одного органу та одночасне уповільнення темпів розвитку іншого. Висновок: У тварин, яким антиген введено в навколоплідні води, між темпами формування розмірів носової частини глотки та питомої ваги легень існує певний дисбаланс.

### **РІВЕНЬ СПОР ГРИБІВ РОДУ ALTERNARIA НА ПІВДНІ УКРАЇНИ У 2015-2016 РОКАХ**

Медушівська Я.В.

Науковий керівник: ас. Гавриленко К.В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Невід'ємними компонентами атмосферного повітря являються спори пліснявих грибів, які є безумовними біологічними факторами ризику виникнення алергічних захворювань. Епідеміологічні дослідження, проведені в багатьох країнах світу, свідчать про те, що *Alternaria* є найбільш значущим грибоквим алергеном в країнах Європи та являється одним із основних чинників фунгальних алергій. У зв'язку з цим, вивчення рівню спор цих грибів є досить актуальним. Метою роботи було дослідити сезонну і добову динаміку концентрації спор грибів роду *Alternaria* у атмосферному повітрі м. Запоріжжя. Матеріали і методи дослідження Аналіз особливостей споруючії проводився з використанням даних аеробіологічного моніторингу, що відбувається на кафедрі медичної біології ЗДМУ. Отримані

результати. Результати моніторингу показали значні зміни концентрації спор грибів роду *Alternaria* в 2016 році в порівнянні з 2015 роком. Початок споруляції грибів припав на першу декаду березня. Пік споруляції грибів у 2016 році було зафіксовано 21 червня, коли середньодобова концентрація складала 851 спор/м<sup>3</sup>, що майже в 3 рази більше у порівнянні з 2015 роком, де максимум прийшовся на 3 вересня і склав 300 спор/м<sup>3</sup>. Висновки. Рівень споруляції грибів роду *Alternaria* у 2016 році значно відрізнявся в порівнянні з 2015. Такі зміни можна пояснити метеорологічними умовами.

### **ІНТЕРЛЕЙКІНОВИЙ СТАТУС ХВОРИХ НА ОПЕРІЗУВАЛЬНИЙ ЛИШАЙ**

Новицький О.М., Глущенко К.М., Славінскас М.С.

Науковий керівник – доц. Глазков Е.О.

ДЗ «Луганський державний медичний університет» МОЗ України (м. Рубіжне)

Кафедра нормальної фізіології і патофізіології

Мета дослідження – вивчення інтерлейкінового статусу хворих на оперізувальний лишай в динаміці хвороби. Матеріали дослідження – 27 пацієнтів з оперізувальним лишаєм, віком 33-46 років (середній вік – 39,5±2,0 років), в том числі 11 жінок (40,7%) і 16 чоловіків (59,3%). Контрольну групу склали 15 здорових донорів (9 чоловіків і 6 жінок 38-47 років, середній вік – 42,5±2,1 років), які раніше на оперізувальний лишай не хворіли. Методи дослідження: визначення імуноферментним методом концентрацій інтерлейкінів (IL) – IL-1β, IL-6, IL-8 і фактору некрозу пухлин (TNF-α). Статистична обробка проводилась з використанням критерію Ст'юдента. Отримані результати. В фазі клінічної маніфестації оперізувального лишаю зареєстровано підвищення в сироватці хворих концентрацій всіх вивчаємих прозапальних інтерлейкінів, а також TNF-α. Ступінь зростання вказаних медіаторів коливався від 4,2 до 9,6 разів, в залежності від виду медіатора. В періоді згасання хвороби концентрації і IL-1β, IL-6, IL-8 і TNF-α значно зменшувались, але остаточно не нормалізувались. Висновки. При оперізувальному лишаї має місце активація системи інтерлейкінів, з підвищенням в сироватці крові хворих концентрацій IL-1β, IL-6, IL-8 і TNF-α, які зменшуються, але не нормалізуються в періоді реконвалесценції.

### **АНТИОКСИДАНТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕЙРОПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНОГО 3- МЕТИЛКСАНТИНА (СОЕДИНЕНИЯ С-3) В УСЛОВИЯХ ВНУТРИМОЗГОВОГО КРОВОИЗЛИЯНИЯ**

Носач С.Г.

Научный руководитель: д. биол. н., проф. Беленичев И.Ф.

Запорожский государственный медицинский университет

Целью нашего исследования – изучение антиоксидантной активности соединения С-3 при моделировании внутримозгового кровоизлияния (ВК). Материалы и методы. ВК моделировали на 90 белых беспородных крыс обоего пола, массой 140–160 г путем введения 0,1 мл аутокрови, взятой из хвостовой вены, на 100 г веса животного в область внутренней капсулы и стриопаллидарных ядер головного мозга под тиопентал-натриевым наркозом (40 мг/кг). Соединение С-3 вводили внутривенно на протяжении всего срока наблюдения (4 и 18 сут) в дозе 100 мг/кг. Препараты сравнения животным вводили по аналогичной схеме в следующих дозах: мексидол – 100 мг/кг, пирацетам – 500 мг/кг. В цитозольной фракции головного мозга экспериментальных животных определяли содержание продуктов окислительной модификации белков (ОМБ) по уровню альдегидных (АФГ) и карбоксильных (КФГ) продуктов и нитротирозин. Состояние антиоксидантной системы определяли по активности супероксиддисмутазы (СОД), каталазы, глутатионпероксидазы (ГПР). Результаты. Курсовое введение соединения С-3 животным с ВК приводило к достоверному торможению реакций окислительного и нитрозирующего стрессов в головном мозге – снижению маркерных продуктов – АФГ, КФГ и нитротирозина, к повышению активности ферментов антиоксидантной защиты –СОД, ГПР и каталаз. По силе антиоксидантного действия С-3 достоверно превосходит как мексидол, так и пирацетам по таким показателям как снижение уровня АФГ, КФГ и нитротирозина и повышение активности СОД и ГПР. По всей видимости, антиоксидантный эффект С-3 является ведущим в механизме его нейропротективного эффекта при ВК. Вывод. Полученный результат экспериментально обосновывает дальнейшее изучение нейропротективной активности соединения С-3.