



Рисунок 1. Уровень экспрессии мРНК HIF-1, после введения экспериментальных препаратов

Из представленных результатов видно, что все препараты в разной степени выраженности повышают экспрессию HIF-1. Лидирующую позицию занял препарат глутоксим (аналог окисленного глутатиона). Мы полагаем, что высокие уровни экспрессии мРНК для HIF-1 может послужить очередным объяснением механизма действия модуляторов системы глутатиона и явится потенциальной мишенью для фармакологического вмешательства при ишемическом инсульте.

ВПЛИВ ОПАДІВ НА ЗМІНУ КІЛЬКОСТІ ПИЛКУ АМБРОЗІЇ В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ

Малєєва Г.Ю.

Науковий керівник: д.б.н., доц. Приходько О.Б.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Метеорологічні фактори мають досить відчутний вплив на коливання кількості пилку амброзії у повітрі. Встановлення закономірностей між палінацією амброзії та погодними умовами дає змогу більш точно спрогнозувати дні з максимальною кількістю пилку цієї рослини у повітрі, що в свою чергу дозволить своєчасно проводити профілактичні заходи, спрямовані на попередження розвитку алергічних реакцій у населення. Мета роботи. Дослідити вплив опадів на зміну кількості пилку амброзії в атмосферному повітрі. Матеріали та методи досліджень. Було використано дані аеробіологічного моніторингу, що проводиться на кафедрі медичної біології, паразитології та генетики ЗДМУ. Для визначення кількості опадів користувались архівом прогнозу погоди. Результати спостережень обробляли за допомогою пакету ліцензійної програми «STATISTICA 6.0 for Windows» (StatSoftInc.). Отримані результати. Спостерігається досить суттєва залежність зміни кількості пилку амброзії у повітрі від наявності чи відсутності опадів, а також від їх середньодобової кількості. Якщо середньодобова кількість опадів перевищує 10 мм, то спостерігається зменшення кількості пилку амброзії у повітрі. Якщо були опади, але їх кількість не перевищувала 10 мм на добу, то спостерігається зростання кількості пилку у повітрі, адже

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 грибокним 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