

Усього було опитано 300 осіб. Результати: Після проведення опитування студентів різних вузів з різним відношенням до ігор, а також професійних гравців у сфері психологічно-інтелектуальних ігор встановлено: 1. У означених гравців пам'ять на 30% краща, ніж у тих студентів, які відносяться до гри негативно; 2. У студентів найкраще розвинута комбінована пам'ять; 3. Рівень перемикання уваги у студентів, які не грають у настільні ігри взагалі середній (4-6 балів за шкалою до таблиці Шульте). У професіоналів цей показник практично не відрізняється від любителів (2-5 балів – високий, середній); 4. Прихильники психологічно-інтелектуальних ігор є більш стрес-резистентними. Висновки: Студентське життя – пора насичена та різноманітна. Проте, окрім книжок та дослідів, студентам притаманно шукати розваги у вільний час. Один з найкращих варіантів – настільні ігри. Це забезпечує стрес-резистентність, хорошу пам'ять, високу концентрацію та швидке перемикання уваги, навички поведінки у різних ситуаціях. Проведені нами дослідження це підтвердили. Отже, «Мафія» - це високоінтелектуальна психологічна гра, яка є не лише розвагою, а й гарним стимулом розвитку пам'яті, уваги, інтуїції, логічного мислення.

РІВЕНЬ КОНЦЕНТРАЦІЇ СПОР ГРИБІВ LEPTOSPHAERIA У ПОВІТРІ М. ЗАПОРІЖЖЯ ВПРОДОВЖ 2013 – 2014 РОКІВ

Леутенко К.В.

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

Запорізький державний медичний університет

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Сучасний світ гостро переживає епідемію інфекцій, серед яких алергічним захворюванням, та алергії на гриби належить одне з перших місць. Кількість спор *Leptosphaeria* на першому місці серед усіх спор під час дощової погоди, тому необхідно враховувати концентрацію їх спор у атмосферному повітрі. Мета дослідження: виявлення періодів підвищеної концентрації спор грибів та їх динаміка у повітрі м. Запоріжжя упродовж 2013 – 2014 років. Матеріали і методи дослідження: результати аеробіологічного моніторингу, який отримали у Запоріжжі в період з 2013 по 2014 роки. Отримані результати Перші спори грибів *Leptosphaeria* у 2013 році з'явилися 22 березня, у 2014 – 28 березня. Концентрація спор у 2013 році зростає з середини квітня до середини червня, потім спад та знову зростання на початку вересня з піком чисельності 210 спор у кубометрі 1-го червня. У 2014 можна визначити більш пізній початок зростання концентрації з кінця травня до середини липня, незначний зріст кількості спор у вересні, пік концентрації припадає на 3 червня, але всього 48 спор грибів у кубометрі повітря. Загальна кількість визначених спор у повітрі у 2013 році – 2190, а у 2014 – 868. Вегетаційний період 2013 року тривав 189 днів та закінчився 27 вересня. У 2014 році – період продукування спор тривав 186 днів, кінець вегетаційного періоду – 30 вересня. Висновки Виявлена різниця концентрацій 2013 – 2014 років пояснюється відмінностями погодних умов. Необхідно продовжити моніторинг спор грибів з ціллю отримання більшої кількості даних для статистичних досліджень, та можливості прогнозування на наступні роки.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ ПРОТЕКЦІЇ МІТОХОНДРІЙ КАРДІОМІОЦИТІВ ПРИ ОКСИДАТИВНОМУ СТРЕСІ

Лінник О.О.¹, Древицька Т.І.¹, Гончар О.О.¹, Чорний С.А.², Ковальов О.М.³, Маньковська І.М.¹

¹ Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, відділ по вивченню гіпоксичних станів

² Інститут молекулярної біології та генетики НАН України

³ Національний авіаційний університет

Метою роботи було дослідити зміни про- та антиоксидантного балансу неонатальних кардіоміоцитів при застосуванні доксорубіцину та можливість корекції окислювального стресу за допомогою куркуміна. Дослідження були проведені на культурі ізольованих кардіоміоцитів неонатальних щурів лінії Вістар. Виділення і культивування неонатальних кардіоміоцитів здійснювали відповідно до модифікованої методики (Surova et al, 2009). Інкубували культуру окремо з доксорубіцином гідрохлоридом (0,5 мкмоль/мл, Sigma Aldrich, США), з куркуміном (20 мкмоль/мл, Sigma Aldrich, США), чи з доксорубіцином та куркуміном разом. Підрахунок виділених клітин проводили з використанням світлової мікроскопії. Для кількісної оцінки життєздатності кардіоміоцитів, функціональної спроможності мітохондрій та впливу куркуміна використовували МТТ-тест (MTT Protocol, Wallertand Provost Lab). Ступінь окислювального стресу кардіоміоцитів оцінювали за вмістом активних продуктів 2-тіобарбітурової кислоти (ТБК-АП) та перекису водню, антиоксидантний захист – за активністю Mn-супероксиддисмутази (Mn-SOD) та каталази. При інкубації культури неонатальних кардіоміоцитів з доксорубіцином кількість живих клітин зменшилась на 50,4 %, а при інкубації клітин з доксорубіцином та куркуміном разом відсоток загиблих клітин зменшився на 7,7% порівняно з використанням лише доксорубіцину. Доксорубіцинова інтоксикація призводила до значного підвищення в кардіоміоцитах рівня ТБК-АП у 3,6 рази та H₂O₂ на 64%. Застосування доксорубіцину також знижувало ферментативну активність Mn-SOD на 32%, при цьому активність каталази зростала на 72% у порівнянні з контролем. Додавання куркуміну до клітинної культури кардіоміоцитів сприяло підвищенню активності Mn-SOD на 14%, каталази - на 23%. При цьому рівень ТБК-АП зріс в 1,4 рази, а рівень H₂O₂ підвищився на 20% порівняно з контролем. Сумісне