

ІМУНОГІСТОХІМІЧНА ДИФЕРЕНЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ДОБРОЯКІСНИХ ТА АНАПЛАСТИЧНИХ МЕНІНГІОМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

Вотєва В.Є., Данилевський О.О.

Науковий керівник: д.мед.н., проф. Тертишний С.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра патологічної анатомії та судової медицини

Мета дослідження: встановити особливості ангиогенезу та інвазивного потенціалу в доброякісних та анапластичних менінгіомах головного мозку. Матеріали та методи: операційний матеріал 25 доброякісних менінгіом (перехідні n=10, менінготеліоматозні n=10 та фібробластичні n=5) та 7 анапластичних. Морфометричне вимірювання експресії VEGF, VEGFR-1, MMP-9, E-cadherin проводили шляхом фотозйомки цифровою фотокамерою «Olympus 3040» (Японія) у мікроскопі AxioPlan 2 («Carl Zeiss», Германия) 5 полів зору (при збільшенні x 200) та медичної програми аналізу та обробки цифрових зображень ImageJ. Отримані результати: анапластичні менінгіоми характеризуються значним посиленням ангиогенезу, про що свідчить достовірно вищий рівень експресії VEGF, який становив $2,11 \pm 0,14$ балів (за шкалою від 0 до 3х балів), більша площа експресії VEGFR-1 ($1,85 \pm 0,22\%$) в ендотелії судин, ніж в доброякісних. Порівнявши рівень цитоплазматичної експресії MMP-9 між менінгіомами grade I та grade III, було встановлено, що злоякісні менінгіоми характеризуються достовірно вищим рівнем експресії ($2,8 \pm 0,8$ балів), ніж доброякісні ($2,03 \pm 0,1$ балів), $p=0,001$. Для анапластичних менінгіом була характерна помірна вогнищева мембранна експресія E-cadherin або її відсутність, рівень експресії становив $3,68 \pm 0,97$ балів за шкалою від 0 до 12 балів. Висновки: високий ангиогенний потенціал анапластичних менінгіом сприяє їх інтенсивному росту та збільшує інвазивні властивості цих пухлин. Можливість інвазії в позаклітинний матрикс збільшується внаслідок посиленої експресії MMP-9 та з втратою важливої молекули міжклітинної адгезії E-cadherin.

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕННЯ ПОЛЛИНОЗОВ В АФРИКЕ

Воегборло Евгения-Мариам.

Научный руководитель: ас. Малеева А.Ю.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра медицинской биологии, паразитологии и генетики

Одной из острых проблем нового тысячелетия в Африке остается неразрешимый вопрос распространенности некоторых заболеваний. Наряду с различными инфекциями, стихийными бедствиями и пищевыми дефицитами находятся также аллергические заболевания, вызванные пылью ветроопыляемых растений. Для улучшения системы предотвращения и профилактики сезонных аллергий, необходимо изучать спектр растений – продуцентов опасной пыли и особенности их палинации. Целью исследования было определить наиболее распространенные виды растений, способные вызвать сезонную аллергию в Африке. Полученные результаты: В отличие от Украины, в Африке почти не встречается пыльца амброзии и полыни, поэтому основной причиной возникновения аллергических реакций у населения является пыльца злаков (Poaceae). Период их цветения выпадает на октябрь-март. Весенний поллиноз (сентябрь-октябрь) вызывается в основном пылью платана (Platanus), тополя (Populus) и дуба (Quercus). В летний период в палиноспектре преобладает пыльца перечного дерева (Shinus molle) и бирючины (Ligustrum spp), но их алергенность очень низка. Кипарис цветет в зимне-весенний период и сезонные симптомы, которые возникают в период с мая по октябрь, в основном возникают по этой причине. Выводы: Основной причиной возникновения аллергических реакций, вызванных пылью анемофильных растений, в Африке является пыльца злаков. Также можно отметить влияние на аллергиков пыли кипариса, тополя и платана. Из-за особенностей климатических условий практически отсутствует пыльца амброзии и полыни – основных алергенов стран Европы и Америки.

РІВЕНЬ ПАЛІНАЦІЇ В'ЯЗУ У БЕРЕЗНІ 2015 РОКУ НА ЗАПОРІЖЖІ

Гавриленко К.В.

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

Запорізький державний медичний університет

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Розповсюдження алергічних захворювань у більшості країн світу коливається в межах 20-40 % та має тенденцію до зростання. У зв'язку з цим виникає гостра необхідність проведення моніторингу пилку на міжнародному та регіональному рівнях. В Україні розрізняють три хвилі палінації рослин. В Запорізькій області перша хвиля палінації характеризується пилкуванням берези (Betula), клену (Acer), в'язу (Ulmus), тополі (Populus) та шовковиці (Morus). Яскравим представником являється родина ільмові (Ulmaceae) з найбільш поширеними на Запоріжжі видами в'язу гладкого (Ulmus laevis Pall) та в'язу листуватого (Ulmus carpinifolia Rupp). Метою дослідження був аналіз палінації в'язу в Запоріжжі у березні 2015 року. Матеріали і методи дослідження Аналіз особливостей палінації в'язу проводився за допомогою пакету ліцензійної програми «STATISTICA» for Windows 6.0 з використанням даних аеробіологічного моніторингу, що відбувається на кафедрі медичної біології ЗДМУ з 2006 року. Отримані результати. В