

призму эндогенной нейропротекции стали рассматриваться многие защитные белки, факторы транскрипции, антиоксиданты, в частности, система глутатиона.

На модели необратимой односторонней окклюзии общей сонной артерии у монгольских песчанок изучено влияние модуляторов системы глутатиона- глутоксима, селеназы и глутаредоксина на летальность и неврологический статус животных. Отмечено влияние этих препаратов на динамику показателей тиол-дисульфидной системы и ФНО- α . Селеназа в дозе 50 мкг/кг, глутоксим в дозе 50 мг/кг и глутаредоксин в дозе 200 мкл/кг приводит к повышению активности ферментов тиол-дисульфидной системы: глутатионредуктазы (ГР), глутатионпероксидазы (ГПР), глутатионтрансферазы (GST), к приросту восстановленного глутатиона и свободных -SH групп, снижению окисленных форм глутатиона и ФНО- α . На фоне коррекции глутоксимом (50мг/кг), селеназой (50мкг/кг) и глутаредоксином (200мкл/кг) зарегистрировано снижение летальности и постинсультных неврологических проявлений, снижение провоспалительного цитокина - ФНО- α и выравнивание редокс- баланса клетки.

ВИВЧЕННЯ ПРОТИГРИБКОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ ТІАЗОЛІДИНІВ

Лофердюк Н.В., Маланюк Х.В.

Науковий керівник: ас. Засідко В.В.

ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет»

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

Актуальною проблемою сьогодення є грибкові інфекції. Спектр грибкових захворювань широкий: ураження шкіри, нігтів, слизової оболонки порожнини рота, кишечника, уретри та піхви. За останній час захворюваність мікозами різко підвищилась і характеризується тенденцією до ще більшого зростання, що і послужило причиною пошуку вченими нових протигрибкових препаратів та визначення їхньої протигрибкової активності. Нові препарати повинні бути більш ефективними, ніж їх відомі аналоги. Пріоритетним у пошуку нових протигрибкових препаратів є вивчення впливів різних груп замісників на певні види протигрибкової активності.

Похідним тiazолідинів відводять важливу роль в розробці нових ефективних лікарських препаратів завдяки своїй здатності проявляти різні види біологічної активності, в т.ч. протигрибкової.

Метою нашої роботи є визначення чутливості грибів роду *Candida* до дії синтезованих похідних тiazолідинів. Об'єктами дослідження були такі види *Candida*: *Candida albicans*, *Candida tropicalis*, *Candida lipolytica*, *Candida kefyr* та *Candida lusitanae*.

Методом дифузії в агар було проведено скринінг протифунгіцидної активності синтезованих похідних тiazолідинів. В лунки агару на чашці Петрі вносили по 20 мкл розчину досліджуваних сполук з концентрацією 1000мкг/мл в розчині спирт/DMSO/вода 2:1:1. Після культивування продовж 24-48 год визначали діаметри зон затримки росту тест-культур. Обробку цифрових зображень посівів на чашках здійснили з допомогою комп'ютерної програми UTHSCSA ImageTool 2.0

В результаті проведеного дослідження нами було виявлено незначну фунгістатичну дію сполуки під №9 серії №2 (шифр ID4849) на культуру *Candida albicans* і виражену фунгіцидну дію речовини під №9 серії №3 (шифр Les5737-((5Z)-5-[(4-етилсульфанілсульфаніланіліно)-метиле]-4-тіоксотiazолідин-2-ОН) на культури *Candida albicans*, *Candida tropicalis*, *Candida lipolytica*, *Candida kefyr* та *Candida lusitanae*.

Враховуючи отримані дані, ми можемо зробити висновок, що деякі похідні тiazолідинів мають значний вплив на дріжджеподібні гриби роду *Candida*. Нами буде продовжено дослідження протигрибкових властивостей речовини №9 з серії №3, а також можемо рекомендувати дану речовину для використання у фармацевтичній галузі.

ИЗМЕНЕНИЯ КОРЫ МОЗЖЕЧКА ПОТОМСТВА КРЫС ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ PGE2 САМКАМ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мамай И. Ю.

Научный руководитель: проф. Григорьева Е.А.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии

Актуальность. Нейродегенеративные заболевания являются многофакторными, ведущими к инвалидизации, расстройствами нервной системы. В 2011 году число больных с дегенеративными заболеваниями головного мозга составило около 30 миллионов человек во всем мире (Saba Sheikh, 2012). Развитие головного мозга происходит на протяжении интранатального и постнатального