

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
ТОВАРИСТВО МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
СТУДЕНТСЬКЕ НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО

## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

86-ої науково-практичної конференції  
студентів і молодих вчених із міжнародною участю  
«ІННОВАЦІЇ В МЕДИЦИНІ»

## **ABSTRACTS**

of the 86th Scientific Conference  
of Students and Young Scientists with International Participation  
"INNOVATIONS IN MEDICINE"

## **ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

86-й научно-практической конференции  
студентов и молодых ученых с международным участием  
«ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ»

23-24 березня 2017 року  
м. Івано-Франківськ

леною АГ показано проведення ДМАТ для достовірної оцінки ступеня підвищення АТ, визначення циркадного ритму змін АТ і виявлення груп KB ризику, яким необхідне проведення корекції АГ і модифікація способу життя для профілактики KB ускладнень.

#### ВПЛИВ ПОХІДНОГО 2-ОКСОІНДОЛІНУ НА СТАН ШЕРСТЯНОГО ПОКРИВУ У ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ХРОНІЧНОГО ПОМІРНОГО СТРЕСУ

*Сидоренко А.Г., Луценко Р.В.*

*Науковий керівник - к.мед.н., доц. Р.В. Луценко  
Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія»  
Кафедра експериментальної та клінічної фармакології з клінічною імунологією та алергологією*

Вступ. Проблема психічних захворювань є найбільш актуальна для медицини. Розповсюдженість цієї патології в Україні сягає у різних групах населення близько 20% від загальної кількості захворювань, а уніполярна депресія у цьому переліку займає перше місце. Тимолептики, що є на фармацевтичному ринку, не вирішують усіх проблем адекватного лікування депресивних розладів. Це обумовлює необхідність пошуку і створення ефективних і безпечних антидепресантів.

Мета дослідження - визначення впливу сполуки Е-38 на ознаки депресивноподібного стану у щурів при хронічному помірному стресі (ХПС).

Матеріали та методи. Експерименти виконані на 32 білих статевозрілих щурах-самцях лінії Wistar. ХПС моделювали протягом 8 тижнів, шляхом циклічної зміни стресорів. Речовину Е-38 вводили всередину у дозі 12 мг/кг за 1 годину до початку впливу стресорів та кожні 3 доби. Препарат порівняння іміпрамін використовували у дозі 25 мг/кг за аналогічною схемою. Розвиток депресії і антидепресивну активність сполуки Е-38 оцінювали за станом шерстяного покриву тварин у кожній з 8 зон тулуба: голова, шия, лапи, спина, черево, задні лапи, хвіст і статеві органи. Добре доглянуте хутро - 0 балів, а забруднена зона - 1 бал.

Результати. У тварин ХПС (контрольна патологія) спостерігалось виражене забруднення окремих ділянок тіла, що збільшувалось у процесі розвитку ХПС. Застосування іміпраміну корегувало зовнішній вигляд щурів. Наприкінці 4 тижня іміпрамін у 2,1 разу зменшував ступінь забруднення у порівнянні з контрольною патологією ( $p < 0,001$ ). На 5 і 6 тижнях ХПС класичний антидепресант зменшував забруднення шерстяного покриву майже у 1,9 разу ( $p < 0,001$ ). У наступні два терміни препарат порівняння також позитивно впливав на зовнішній вигляд. Сполука Е-38 через 4 тижні від початку моделювання ХПС зменшувала забруднення шерсті у 1,9 разу порівняно з тваринами без корекції ( $p < 0,001$ ). Через 5 тижнів від початку експерименту досліджувана речовина вірогідно покращувало зовнішній вигляд. На 6 і 7 тижні відтворення депресивноподібного стану похідне 2-оксоіндоліну зменшувала забруднення тварин у середньому у 1,7 разу порівняно з контрольною патологією ( $p < 0,001$ ). Наприкінці експерименту сполука також позитивно впливала на стан шерстяного покриву.

Висновок. Отже, сполука Е-38 покращувала стан шерстяного покриву і підвищувала рівень догляду за собою щурів протягом усього періоду моделювання ХПС і не поступалася класичному антидепресанту імі-

праміну.

#### ДОСЛІДЖЕННЯ ДУБИЛЬНИХ РЕЧОВИН НАДЗЕМНИХ ОРГАНІВ КУЛЬТИВОВАНИХ ВИДІВ РОДУ *PRIMULA L.* МЕТОДОМ ВЕРХ

*Сініченко А.В., Довганюк Д.З.*

*Науковий керівник - д.фарм.н., проф. С. М. Марчишин  
ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»  
Кафедра фармакогнозії з медичною ботанікою*

Дубильні речовини мають широке застосування в медичній та фармацевтичній практиці, завдяки наявності у них в'язучої, протизапальної, антимікробної та кровоспинної дії. Катехіни призначають як Р-вітамінні препарати. Тому пошук лікарської рослинної сировини, що буде служити джерелом дубильних речовин, займає одне з провідних місць серед актуальних питань фармації.

Метою нашої роботи було встановити якісний склад та визначити кількісний вміст компонентів дубильних речовин у надземних органах трьох культивованих видів роду *Primula L.* - примули зубчастої, примули Юлії та примули скельної.

Матеріали і методи: об'єктами для досліджень були листки та квітки культивованих видів роду *Primula L.* (примули зубчастої - *Primula denticulate* Smith, примули Юлії - *Primula juliae* Kuhn., примули скельної - *Primula saxatilis* fern.). Рослинна сировина заготовлена під час цвітіння на науково-дослідній ділянці відділу квітничково-декоративних рослин Національного ботанічного саду імені М.М. Гришка НАН України у 2015 році.

Якісний склад і кількісний вміст компонентів дубильних речовин досліджували методом високоефективної рідинної хроматографії (ВЕРХ) на хроматографі Agilent 1200 3 D LC System Technologies (США). Час сканування 0,6 сек, діапазон детектування - 190-400 нм, довжини хвиль детектування УФ-спектрів - 280 і 255 нм.

Результати дослідження. Методом ВЕРХ визначено якісний склад і кількісний

вміст окремих компонентів дубильних речовин у листках та квітках трьох культивованих видів рослин роду *Primula L.* В усіх об'єктах визначили наявність 8 сполук: галової та елагової кислот, галокатехіну, епікатехіну, катехіну, епігалокатехіну, катехін галату, епікатехін галату. Спостерігається тенденція накопичення представників конденсованої групи дубильних речовин: галокатехіну, епігалокатехіну, катехіну, епікатехіну, катехін галату, епікатехін галату. Встановлено, що у найбільших кількостях листки примули зубчастої містять епігалокатехін і галокатехін - 1,25 % і 0,46 % відповідно, квітки - епігалокатехін 0,35 %; листки примули Юлії - галокатехін 0,92 %, квітки - епігалокатехін та епікатехін 0,46% і 0,38% відповідно; листки примули скельної - епігалокатехін 0,45%, квітки - епігалокатехін і галокатехін - 3,21 % і 1,03 % відповідно.

Висновки. Результати досліджень свідчать про високий вміст компонентів дубильних речовин у всіх досліджуваних зразках, що дає можливість прогнозувати широкий спектр фармакологічної дії та можливість створення препаратів на основі культивованих видів роду *Primula L.*

#### СТАН СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ У ХВОРИХ НА ПЕПТИЧНУ ВИРАЗКУ ШЛУНКА У ПО-