

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

100 – ї

підсумкової наукової конференції

професорсько-викладацького персоналу

Вищого державного навчального закладу України

«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

11, 13, 18 лютого 2019 року

(присвячена 75 - річчю БДМУ)

Чернівці – 2019

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м. Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2019. – 544 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м.Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Івашук О.І., доцент Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професор Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професор Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професор Сидорчук Л.П.

професор Слободян О.М.

професор Ткачук С.С.

професор Тодоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

д.мед.н. Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-543-3

© Буковинський державний медичний
університет, 2019



Yavorenko K.Y.
**SPREADING OF *VISCUM ALBUM* ON THE CENTRAL STREETS OF THE
CHERNIVTSY CITY**

Department of Hygiene and Ecology
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»

Viscum album is an evergreen, perennial, epiphytic, hemiparasitic shrub that lives on a wide range of woody plant species. It is native to Europe and well-known pathogen, a pharmaceutical plant, and a symbol in mythology.

The aim of the abstract was to analyze spreading of *Viscum album* on the central streets of the Chernivtsi city.

It is noted that in Chernivtsi, near the roadway there is at least one tree infected with *Viscum album*. *Viscum album* is classified as adapted to the temperate climate, outside of extreme continental regions. Normally, it occurs in the colline and submontane region not above 1000 m altitude.

There is no proof of the statement that the *Viscum album* needs host trees growing on calcareous soil or sites with high water availability. A correlation exists between *Viscum album* infection and damaged host trees: chlorotic pines for example are more heavily infected than healthy pines.

In Chernivtsi city many trees affected by *Viscum album* L. were discovered. The defeat of trees such as linden, poplar, hornbeam, ash, oak, willow, maple is noted. The number of such trees are quite large and their condition is critical sometimes and requires urgent action by the city authorities. Among the trees growing on the Chernivtsi streets, poplars are most often affected by *Viscum album* (Table).

Table

Defeat of *Viscum album* trees on the central streets of the Chernivtsy city

№	Street	Trees types	Number of <i>Viscum album</i>
1.	O. Scherbanyuk str.	Poplar, ash, hornbeam	1500
2.	Holovna str.	Poplar, hornbeam	1025
3.	Heroiv Maidany str.	Poplar, willow	876
4.	Sadova str.	Poplar, oak	945
5.	Nebesnoi Sotni str.	Poplar, willow, oak	1347

The most populated mistletoe was found on huge trees with an undensely crown.

It was found also that the biggest number of *Viscum album* bushes grows on the upper part of the crown in practically all studied species of trees.

So, on the city streets, poplars are the most often affected by *Viscum album* and elms are less affected. The biggest quantity of affected trees was found on O. Scherbanyuka and Nebesnoi Sotni streets.

Яковичук Н.Д.
ВИВЧЕННЯ ПРОТИГРИБКОВОЇ ДІЇ
НОВИХ 5-СУЛЬFUРОФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ (1,3-ТІАЗОЛІДИН-2-ІЛІДЕН)
ПРИМІДИН-2,4,6-ТРІОНІВ

Кафедра мікробіології та вірусології
Вищий державний навчальний заклад України
«Буквинський державний медичний університет»

Часте та нераціональне використання антибіотиків у лікувальній практиці є причиною швидкого накопичення різних резистентних форм мікроорганізмів, що потребує постійного пошуку нових антимікробних речовин. В даний час антимікробна резистентність за даними літератури викликає 50000 смертей в рік у США та Європі, і близько 700000 щорічних смертей можуть бути пов'язані з резистентністю до антибіотиків у всьому світі. Останні прогнози свідчать, що до 2050 року понад 10 мільйонів людей по всьому світу щорічно



вмиратимуть внаслідок антимікробної резистентності, перевищуючи смертність від раку або дорожньо-транспортних пригод (Prestinaci, F., 2015).

Нами вивчена протигрибкова активність нових сполук 5-сульфуофункціоналізованих 1,3-тіазолідин-2-іліден) піримідин-2,4,6-тріонів (Літвінчук М. Д., 2018). Синтез нових сполук здійснювали на кафедрі медичної і фармацевтичної хімії ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет», розчиняли в ДМСО та отримували вихідну концентрацію 1000 мкг / мл.

Дослідження проводили фармакопейним мікрометодом серійних подвійних розведень у рідкому поживному середовищі Сабуро в планшетах. Для приготування інокулята використовували суспензію клітин дріжджів у стерильному фізіологічному розчині (0,85 % хлориду натрію (NaCl)). Концентрацію суспензій доводили до 0,5 стандарту McFarland під візуальним контролем шляхом додавання стерильного ізотонічного розчину. Кінцева концентрація клітин (дріжджоподібних грибів) у досліді становила $1 - 5 \times 10^3$ клітин/мл. Усі розчини тестованих сполук готували безпосередньо перед використанням.

Вивчення протигрибкової активності проводилося з використанням 2 музейних штамів дріжджоподібних грибів роду *Candida*, а саме *C. albicans* 669/1080 та *C. parapsilosis* ВКПГУ 448/10. Для дослідження використовували 12 нових сполук 5-сульфуофункціоналізованих похідних (1,3-тіазолідин-2-іліден)піримідин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-тріонів, одержані при взаємодії [5-(йодометил)тіазолідин 2-іліден]піримідин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-тріонів із тіоціанатом (тіоацетатом, бутилксантогенатом) калію.

Слід зазначити, що досліджувані нами сполуки володіють не вираженою протигрибковою активністю щодо музейних штамів дріжджоподібних грибів роду *Candida*.

Стосовно *C. albicans* 669/1080 сполуки 5-сульфуофункціоналізованих 1,3-тіазолідин-2-іліден) піримідин-2,4,6-тріонів проявили активність у мінімальній фунгіостатичній концентрації 62,5 мкг/мл, а фунгіцидну активність – 125 мкг/мл, а по відношенню до *C. parapsilosis* ВКПГУ 448/10 фунгіостатичну активність у мінімальній фунгіостатичній концентрації 62,50 мкг/мл і фунгіцидну активність також 62,5 мкг/мл.

Отже, нами встановлено, що досліджувані сполуки володіють помірною протигрибковою дією в мінімальній інгібуючій концентрації від 62,5 до 125 мкг/мл.

СЕКЦІЯ 11 АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ АКУШЕРСТВА, ГІНЕКОЛОГІЇ, ДИТЯЧОЇ ТА ПІДЛІТКОВОЇ ГІНЕКОЛОГІЇ

Кравченко О.В., Юзько О.М.¹
СУЧАСНІ НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ
КАФЕДР АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ БДМУ
Кафедра акушерства, гінекології та перинатології
Кафедра акушерства та гінекології¹
Вищий державний навчальний заклад України
«Буковинський державний медичний університет»

На кафедрі акушерства, гінекології та перинатології з 2016 року виконується комплексна НДР на тему «Удосконалення напрямків діагностики первинної плацентарної дисфункції з урахуванням морфо-функціонального стану екстраембріональних структур і матково-плацентарного кровотоку у вагітних високої групи перинатального ризику в ранні терміни гестації». Керівником теми є д.мед.н, професор Кравченко О.В., відповідальний виконавець – к.мед.н. Гошовська А.В. та 5 співробітників кафедри активно залучилися до розробки даної наукової проблеми.

Останніми роками все більшу увагу вчених та клініцистів привертають аспекти формування та функціонування системи мати-плацента-плід, починаючи з моменту імплантації плідного яйця, інвазії цитотрофобласта та наступної трансформації спіральних артерій. Завдяки розширенню діагностичних можливостей щодо виявлення порушень