





Тернопільський національний медичний  
університет імені І. Я. Горбачевського  
Міністерства охорони здоров'я України



Наукове товариство студентів ТНМУ  
Рада молодих вчених ТНМУ

# XXVIII

КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ  
УЧЕНИХ "МАЙБУТНЄ ЗА НАУКОЮ"

МАТЕРІАЛИ КОНГРЕСУ

8-10  
КВІТНЯ

Конгрес присвячений  
**170** - літтю з дня  
народження  
І. Я. Горбачевського

2024  
Тернопіль  
Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY**

**XXVIII КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ  
«МАЙБУТНЄ ЗА НАУКОЮ»  
(присвячений 170-літтю з дня народження  
І.Я. Горбачевського)**

**XXVIII CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS  
«THE FUTURE IS BASED ON SCIENCE»  
(dedicated to the 170th anniversary of I. Ya. Horbachevsky)**



**8-10 КВІТНЯ 2024  
APRIL 8-10, 2024**

**УКРМЕДКНИГА  
ТЕРНОПІЛЬ, 2024**

*influenza, Klebsiella spp., Pseudomonas aeruginosa та ін. Снектр дії цефосулбіну включає: Staphylococcus aureus, Haemophilus influenzae, Bacteroides spp., Acinetobacter calcoaceticus, Enterobacter aerogens, Escherichia coli, Proteus mirabilis, Klebsiella pneumoniae, Morganella morganii, Citrobacter freundii, Enterobacter cloacae, Citrobacter diversus.*

Таким чином, запропонована схема антибіотикотерапії включає всіх мікроорганізмів, які були виявлені в бакпосівах.

**Висновок.** Надання медичної допомоги при мінно-вибуховій травмі включає призначення антибіотиків на догоспітальному етапі. З метою раціонального їх призначення та попередження розвитку резистентності обов'язковим є мікробіологічне дослідження з визначенням чутливості до антибіотиків. Обмеження застосування певних антибактеріальних препаратів, в тому числі і антибіотиків резерву, сприятиме відновленню чутливості бактерій та підвищенню ефективності фармакотерапії.

*Бреус Анна, Глуценко Олена, Полова Жанна*  
**ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ОСНОВИ ДЛЯ  
ОФТАЛЬМОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ  
ЗАСОБІВ М'ЯКОЇ ФОРМИ ВИПУСКУ**

Кафедра аптечної та промислової технології ліків  
Науковий керівник: канд. фарм. наук, доц. О.М. Глуценко  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця  
м. Київ, Україна

**Актуальність.** М'які лікарські засоби екстемпорального виготовлення займають 25-50% від рецептури, широко використовуються в терапії дерматологічних захворювань, а також часто застосовуються в оториноларингології, офтальмології, гінекології, хірургії та інших галузях медицини. Мазі містять комбінації активних фармацевтичних інгредієнтів, у яких велику питому вагу займає мазева основа. Станом на 01.01.2024 рік на ринку офтальмологічних лікарських засобів України переважають імпорتنі лікарські засоби, а вітчизняні займають усього – 27%. За результатами аналізу офтальмологічних лікарських засобів за формою випуску встановлено, що очні краплі займають – 55% асортименту, лікарські засоби м'якої форми випуску складають – 30%, розчини для контактних лінз – 8%, інші – 7%. З кожним днем у світі зростає кількість захворюваності на очні патології, тому з огляду на проблематику захворюваності, розробка нових лікарських засобів, що застосовуються в офтальмології є актуальним науковим напрямком.

**Мета.** Розробка складу основи екстемпоральної офтальмологічної мазі для дерматологічного застосування.

**Матеріали та методи.** За вимогами статті «Очні лікарські засоби» ДФУ, стандарту «Вимоги до виготовлення стерильних та асептичних лікарських засобів в умовах аптек», в якості стерильної мазевої основи використовують сплав 10 частин ланоліну безводного і 90 частин вазеліну, що не містить відновлювальних

властивостей. В екстемпоральній рецептурі офтальмологічних мазей переважають мазі вироблені на гідрофобних основах – 57%.

Враховуючи вимоги, для експериментального дослідження з розробки стабільної основи для офтальмологічного лікарського засобу м'якої форми випуску, нами було виготовлено десять зразків лікарських засобів на різних мазевих основах: гідрофобних, гідрофільних та емульсійних о/в та в/о, які в подальшому досліджувалися.

**Основні результати.** З огляду на результати фізичних та фармакологічних досліджень було обрано зразок № 2 – виготовлений на гідрофобній основі, що містив сплав: емульгатор Т2, ланоліну, олію персикову, вазелін сорту для очних мазей у співвідношенні 1:1:4:4. Модельний зразок був однорідним, пройшов візуальний метод контролю одразу після приготування. Протягом 4 місяців зберігання та спостережень залишився стабільним.

**Висновки.** Обрана основа буде використана при розробці офтальмологічного лікарського засобу м'якої форми випуску.

*Бурдяк Діана, Слободян Анастасія, Луканюк Мар'яна*

**ПРЕПАРАТИ РОСЛИННОГО  
ПОХОДЖЕННЯ З ДОКАЗОВОЮ БАЗОЮ**

Кафедра фармакології з клінічної фармакологією  
Науковий керівник: канд. фарм. наук, доц. М.І. Луканюк  
Тернопільський національний медичний університет  
імені І.Я.Горбачевського МОЗ України  
м. Тернопіль, Україна

**Актуальність.** У сучасному світі зростає інтерес до природних методів лікування, зокрема до лікарських засобів рослинного походження. За останні десятиліття наукові дослідження збільшили наше розуміння ефективності та безпечності таких засобів, що сприяє їхньому широкому використанню в клінічній практиці.

**Мета.** Розглянути поточний стан доказової бази щодо лікарських засобів рослинного походження та проаналізувати їхній вплив на сучасну медицину.

**Матеріали та методи.** Було проведено систематичний огляд наукових досліджень, що охоплювали використання рослинних лікарських засобів у лікуванні різних захворювань. Були використані дані з медичних баз даних, таких як PubMed та Web of Science з оглядом публікацій за останні 10 років.

**Основні результати.** Серцеві глікозиди, такі як дигоксин, убаїн, дигітоксин, досі використовуються в усьому світі для лікування пацієнтів із хронічною серцевою недостатністю. Однак є повідомлення що дані препарати притівають проникнення вірусу SARS-CoV-2 у клітини легенів людини, таким чином блокуючи інфекцію COVID-19. Відомо, що COVID-19 є більш агресивним захворюванням у пацієнтів із серцевими захворюваннями, включаючи серцеву недостатність. За останні кілька років було