

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДВНЗ "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL STATE  
MEDICAL UNIVERSITY

# XXIII МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

THE 23d INTERNATIONAL  
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS



15-17 КВІТНЯ 2019  
APRIL 15-17, 2019

ТЕРНОПІЛЬ  
УКРМЕДКНИГА

**Відповідальний редактор:**

Ректор ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет  
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»,  
д-р мед. наук, проф. М.М. Корда

**Заступники відповідального редактора:** проф. І.М. Кліщ

**Редакційна колегія:**

*Асистент: А.І. Дуб, С.В. Кучер*

*Студенти: М. Рябокони, О. Косман, Л. Сташишин, І. Стецюк, В. Стецька, А. Брик, П. Левчук,  
Ю. Бандрівська, Б. Довгий, О. Болюх, У. Сатурська, Т. Попович, В. Косовська, О. Сопель,  
Н. Савчук, Т. Швець, Л. Мазур, О. Пастушина, С. Бандрівська, Ю. Ковальчук*

*Літвінова Олександра*

**ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ПРОТИВІРУСНОГО  
ЗАСОБУ У ФОРМІ СУПОЗИТОРІЇВ**

Кафедра технології ліків

Науковий керівник: д-р фарм. наук, доц. Ю.В. Левачкова

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

Актуальною проблемою гінекології на даний час є лікування вірусних інфекцій, таких як: вірус герпесу, цитомегаловірус та ін. В Україні найбільш поширені віруси 1-го і 2-го типів, антитіла до яких виявляються у 90-92 % населення, при цьому захворюваність генітальним герпесом (ГГ) досягає 200 випадків на 100 тис. населення, і з кожним роком цей показник збільшується.

На сьогодні провідна роль у порушенні репродуктивної функції жінок належить хронічним та рецидивуючим інфекціям, які передаються статевим шляхом, а одну з головних серед них відіграє ГГ, який створює тим самим основні медичні, соціальні та економічні проблеми у всьому світі. Герпетична інфекція існує в різних клінічних формах і займає 3 місце по поширеності після серцево-судинної і онкологічної патології.

На сьогодні відомо більше 100 герпес вірусів, але тільки 8 з них виділені у людини (ВПГ-1, ВПГ-2, Herpes Zoster, вірус Епштейна-барра та ін.

Основні підходи в лікуванні герпетичної інфекції є наступні: лікування первинного епізоду; епізодична противірусна терапія (для лікування рецидивів); профілактична терапія для попередження повторного захворювання.

Одним з препаратів, що найчастіше призначаються, є ацикловір, а також препарати 2-го покоління: валацикловір і фамцикловір.

Важливе місце в лікуванні, зокрема ГГ, займає місцева терапія, яка є більш ефективною, а ймовірність розвитку різних побічних ефектів при цьому значно зменшується. На ринку противірусних засобів України цей сегмент досить обмежений і представлений в основному у вигляді мазей або кремів.

У зв'язку з цим, вивчення і розробка нових комбінованих лікарських препаратів у формі супозиторіїв противірусної дії для застосування в гінекології є актуальним напрямком фармації.

*Лук'яненко Максим, Сурмай Софія*

**ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ПРОСТАГЛАНДИНУ E1  
НА СТАН МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ У ХВОРИХ ІЗ  
ОБЛІТЕРУЮЧИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ СУДИН  
НИЖНІХ КІНЦІВОК**

Кафедра фармакології з клінічною фармакологією, кафедра загальної хірургії

Науковий керівник: канд. мед. наук А.В. Чорномидз;

канд. мед. наук В.В. Буката.

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет

імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

м. Тернопіль, Україна

**Вступ.** Облітеруючі захворювання судин

нижніх кінцівок є важливою проблемою хірургії.

**Мета дослідження.** Дослідити стан системної мікроциркуляції при введенні алпростадилу пацієнтам із облітеруючими захворюваннями судин нижніх кінцівок.

**Матеріал і методи.** Обстежено 5 пацієнтів, яким проводилась монотерапія алпростадилем. 3 пацієнтам - проведено вперше, 2 - повторно. Стан мікроциркуляції визначали при проведенні лазерної доплерівської флоуметрії в ділянці стопи.

**Результати дослідження.** У пацієнтів, яким проводиться лікування алпростадилем вперше рівень перфузії зростав (на 87%), тоді як у хворих, яким вводиться препарат повторно - знижувався (на 40%). При проведенні амплітудно-частотного аналізу встановлено зростання амплітуд ендотеліальних, нейрогенних (на 268%) та міогенних (на 253%) коливань. Виявлено зростання амплітуди дихальних коливань (на 239%) та відсутність зміни амплітуди серцевих коливань. У хворих в яких препарат вводився вперше виявлено відкриття артеріо-венозних шунтів, зростання амплітуди ендотеліальних та нейрогенних коливань та зниження серцевих коливань. У пацієнтів, яким проводилось повторне введення алпростадилу виявлено зниження показника шунтування на 5% та зростання амплітуд дихальних (на 560%), нейрогенних (на 476%) та міогенних (на 471%) коливань.

**Висновок.** Встановлено складні механізми впливу на мікроциркуляторне русло препарату алпростадилу. Останній позитивно впливає на кровонаповнення периферичних тканин, збільшуючи можливості мікроциркуляторного русла до адаптації та реагування на патологічні зміни. Дані зміни потребують подальшого дослідження.

*Маганова Тамара, Сергєєва Людмила*

**ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАТЕМАТИЧНОЇ  
СТАТИСТИКИ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ  
НАДАННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ У СФЕРІ  
РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Кафедра медичної фізики, біофізики та вищої математики

Науковий керівник: д-р економ. наук, проф. Л.Н.Сергєєва

Запорізький державний медичний університет

м. Запоріжжя, Україна

Об'єктивний аналіз демографічних явищ в Україні вказує на демографічну кризу, що загрожує національній безпеці країни. Збереження здоров'я жінки, її фертильної функції є запорукою позитивної демографічної тенденції, що безпосередньо корелюється з якістю та рівнем надання медичних послуг. Своєчасна та якісна контрацепція відповідно віку та стану здоров'я жінки є однією з таких послуг.

**Метою** дослідження є встановлення вподобань жінок при виборі методів контрацепції для подальшої оптимальної організації надання медичних послуг.

**Основним методом** дослідження обрано анкетування на основі репрезентативної вибірки, популяцією для якої виступають жінки м. Запоріжжя. Створена мікромодель об'єкту вибірки на основі

заданих параметрів – квот, які пропорційні частці жінок з цими параметрами в популяції, що дозволяє забезпечити репрезентативність. Квоти (соціальні характеристики) вибрані з урахуванням їх впливу на вподобання жінки при виборі контрацепції: вік (7 вікових груп від 16 до 49 років); рівень освіти та рівень доходів. Квоти сформовані на основі статистичних даних Головного управління статистики у Запорізькій області.

**Результати:** створена репрезентативна вибірка методом квотування, що дозволить найбільш об'єктивно оцінити вплив соціальних факторів при анкетуванні жінок м. Запоріжжя.

**Висновки:** дане анкетування, при подальшій математичній та статистичній обробці, створить передумови для підвищення рівня надання медичних послуг, що сприятиме покращенню демографічної ситуації в Україні.

*Никифорок Андрій*

**ВПЛИВ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО НА ПОКАЗНИКИ ЕНДОГЕННІ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ЩУРІВ ЗА ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ**

Кафедра фармації ННІ ПО

Науковий керівник: д-р. біол. наук, проф. Л.С. Фіра  
ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»  
м. Тернопіль, Україна

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»  
м. Ужгород, Україна

**Актуальність.** Пошук нових лікарських рослин із високим вмістом біологічно активних речовин, які б проявляли антиоксидантні властивості, безперервно триває.

**Метою роботи** було дослідити антиоксидантні властивості густого екстракту з листя шпинату городнього в експерименті на щурах, уражених тетрахлорметаном.

**Матеріал та методи дослідження.** Дослідження проведені на 60 білих щурах-самцях, яким моделювали токсичний гепатит шляхом введення 50% тетрахлорметану в дозі 1,0 мл/кг маси тіла. Густий екстракт з листя шпинату вводили інтрагастрально в дозі 150 мг/кг маси тіла. Евтаназію щурів проводили під тіопенталовим наркозом на 4-ту, 7-у та 10-у добу експерименту. При проведенні експерименту дотримувались усіх правил Конвенції із захисту хребетних тварин. Стан антиоксидантної системи оцінювали за вмістом церулоплазміну (ЦП) та активністю каталази (КТ). Для статистичної обробки даних використовували параметричні та непараметричні методи дослідження.

**Результати дослідження.** Після ураження щурів тетрахлорметаном нами досліджено вміст ЦП – білка з ензимною активністю. Встановлено, що протягом усього експерименту у сироватці крові щурів прогресуюче зростає вміст ЦП, який наприкінці експерименту в сироватці крові перевищував рівень інтактного контролю на 55 %. Екстракт з листя шпинату

призвів до вірогідного ( $p \leq 0,05$ ) зниження даного показника на 7-у та 10-у доби експерименту. Нами відмічено зниження каталазної активності у сироватці крові та печінці уражених щурів. Густий екстракт з листя шпинату городнього ефективним щодо цього показника виявився наприкінці експерименту. На 10 добу розвитку токсичного гепатиту в уражених щурів каталазна активність у сироватці крові та печінці після застосування екстракту була практично на рівні інтактного контролю.

**Висновки.** Застосування густого екстракту з листя шпинату городнього з метою корекції показників антиоксидантної системи викликало відновлення захисно-компенсаторних сил організму, на що вказує нормалізація каталазної активності та вмісту церулоплазміну.

*Петрушенко Маргарита*

**МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ КАРДІОПРОТЕКТОРНИХ ПРЕПАРАТІВ**

Кафедра фармацевтичної хімії

Науковий керівник: канд. фарм. наук, ст. викл. О.С. Бідненко  
Запорізький державний медичний університет  
м. Запоріжжя, Україна

Лідерами сумної медичної статистики сьогодення є ішемічна хвороба серця та один із її грізних проявів – інфаркт міокарда. Захворюваність населення України на хвороби системи кровообігу і вихід їх на перше рангове місце в структурі загальної смертності свідчать про зростання поширеності цієї патології та є несприятливим показником стану популяційного здоров'я. Для ефективної боротьби з ішемічними ушкодженнями використовують різні класи препаратів, серед яких є і представники метаболічної терапії.

В основі такої терапії лежить захист клітин міокарда, який дозволяє покращити його скоротливу здатність, нормалізувати енергетичний обмін в кардіоміоцитах та зменшити вплив нестачі кисню на клітини серця. Цю задачу і покликані вирішувати кардіопротекторні лікарські засоби. До таких препаратів нового покоління можна віднести комбіновані препарати, які створюються на основі хімічної субстанції разом з препаратами, стимулюючими дію кардіопротекторів, до яких відноситься «Ангіолін».

Дослідження динаміки розвитку ринку кардіопротекторних лікарських засобів набувають поширеності проведення, що зумовлює актуальність та необхідність подальшого опрацювання цього напрямку.

У результаті дослідження встановлено, що на національному ринку в обігу знаходиться 97 лікарських засобів кардіопротекторної дії, з яких 68 (70%) виробляється 34 підприємствами України та 29 (30%) - надходять на територію країни з-за кордону.

На наступному етапі була проаналізована конкурентоспроможність фірм, що надають лікарські засоби досліджувальної групи на фармацевтичний ринок України.

<i>Костишин Лілія</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТ У ТРАВІ ТА КОРЕНЕВИЩАХ МИЛЬНЯНКИ ЛІКАРСЬКОЇ</b>	<b>223</b>
<i>Кравченко Юля, Полонець Ольга</i> <b>ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ ХРИЗАНТЕМИ ЛИСТЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ НОВОЇ ЛІКАРСЬКОЇ СУБСТАНЦІЇ</b>	<b>223</b>
<i>Красько Іванна, Штрімайтіс Оксана</i> <b>МЕТОДОЛОГІЯ ПІДБОРУ РАЦІОНАЛЬНОЇ ТА БЕЗПЕЧНОЇ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ</b>	<b>224</b>
<i>Кульчицький Іван</i> <b>ЕКСКУРС У ДІАГНОСТИКУ ТА ЛІКУВАННЯ ВУЛЬГАРНИХ АКНЕ У ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ</b>	<b>224</b>
<i>Кумець Валерія, Бідненко Олександр</i> <b>ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО СКЛАДУ ТАБЛЕТКОВОЇ МАСИ «ЛІЗИНІЙ»</b>	<b>225</b>
<i>Латацька Лілія</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРАНУЛ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ СОЛОДКИ ГОЛОЇ</b>	<b>225</b>
<i>Літвінова Олександра</i> <b>ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ПРОТИВІРУСНОГО ЗАСОБУ У ФОРМІ СУПОЗИТОРІЇВ</b>	<b>226</b>
<i>Лук'яненко Максим, Сурмай Софія</i> <b>ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ПРОСТАГЛАНДИНУ E1 НА СТАН МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ У ХВОРИХ ІЗ ОБЛІТЕРУЮЧИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ СУДИН НИЖНІХ КІНЦІВОК</b>	<b>226</b>
<i>Маганова Тамара, Сергєєва Людмила</i> <b>ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ НАДАННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ У СФЕРІ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>	<b>226</b>
<i>Никифорок Андрій</i> <b>ВПЛИВ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО НА ПОКАЗНИКИ ЕНДОГЕННОЇ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ЩУРІВ ЗА ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ</b>	<b>227</b>
<i>Петрушенко Маргарита</i> <b>МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ КАРДІОПРОТЕКТОРНИХ ПРЕПАРАТІВ</b>	<b>227</b>
<i>Рибалко Катерина</i> <b>УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ МАЗІ З ЦИТОСТАТИКОМ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПСОРИАЗУ</b>	<b>228</b>
<i>Саханда Іванна, Косяченко Костянтин</i> <b>ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ РИНОК КАРДІОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ</b>	<b>228</b>
<i>Сідорова Мар'яна</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ УМОВ ЗБЕРІГАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З КИСЛОТОЮ АСКОРБІНОВОЮ НА ЇХ ЯКІСТЬ</b>	<b>229</b>
<i>Стечишин Ірина, Кравчук Ірина</i> <b>ФАРМАКЕКОНОМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ХВОРИХ З ОСТЕОХОНДРОПАТІЄЮ</b>	<b>229</b>
<i>Топорович Михайло, Скрипнюк Анна, Бандас Ірина, Куліцька Марія</i> <b>ПОКАЗНИКИ ІМУННОГО СТАТУСУ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ ЗА ДІЇ НАНОЧАСТИНОК ДІОКСИДУ КРЕМНІЮ ТА АЦЕТАТУ СВИНЦЮ</b>	<b>230</b>