

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОТЕРАПІЇ**

ЛІКИ – ЛЮДИНІ

**Сучасні проблеми створення,
вивчення та апробації
лікарських засобів**

Матеріали XXVIII всеукраїнської
науково-практичної
конференції з міжнародною участю

**3 лютого 2011 року
м. Харків**

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 1 від 10 січня 2011 року*

Харків
Видавництво НФаУ
2011

моделі „ощових корчів" за методикою Тринуса (1987) на 30 білих нелінійних мишах-самцях масою $18,0 \pm 2,0$ г. За 10 хвилин до початку експерименту внутрішньочеревинно вводили 50% суспензію розм'як-шеної при $37,0^{\circ}\text{C}$ речовини супозиторіїв „Ліпропрост" і „Пропофен". Анальгін у дозі ЕД₅₀ (55 мг/кг) вводили також внутрішньочеревинно. Аналгетичну активність оцінювали за здатністю препарату зменшувати кількість „корчів" в експериментальних групах тварин у порівнянні з контрольною групою і виражали у відсотках.

Аналіз отриманих даних показав, що супозиторії „Ліпро-прост" за результатами експерименту виявляють досить високі показники антиексу-датовної активності (34,1%).

За аналгетичною активністю супозиторії „Ліпропрост" перевищують супозиторії „Пропофен" на 4,0%, і поступаються аналь-гіну на 2%. Отримані дані свідчать про виражені протизапальні і аналгетичні властивості супозиторіїв на основі продуктів бджільництва, що можна пояснити їх оригінальним складом.

Таким чином, супозиторії „Ліпропрост" мають виразну протизапальну та аналгетичну дію і можуть бути рекомендовані для лікування простатитів та проктитів.

ПОШУК БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК З АНТИОКСИДАНТНОЮ АКТИВНІСТЮ СЕРЕД ПОХІДНИХ 3-БЕНЗИЛ(ФЕНІЛ)КСАНТИНІВ

Александрова К.В., Левіч С.В., Дячков М.В., Шкода О.С.,
Крісанова Н.В., Терчієва Ю.Н.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

За останні роки простежується тенденція збільшення кількості хворих з патологією серцево-судинної системи, що обумовило збільшення частоти гострих порушень мозкового кровообігу. Одним із нейродеструкційних чинників є $\text{NO}^{\bullet}$, який бере участь у механізмах загибелі нейронів, ініціюючи «нітрозуючий стрес». Тому пошук нових біологічно активних сполук – потенційних нейропротекторів – є одним з найбільш актуальних питань сучасної медицини.

Похідні ксантину виявляють досить виражену антиоксидантну активність, а наявність в молекулі двовалентного атому сульфуру збільшує антиоксидантну активність та дозволяє, в перспективі, використовувати синтезовані сполуки в якості «пасток» $\text{NO}^{\bullet}$ та його цитотоксичних форм.

З цією метою нами були одержані не описані раніше (3-бензил(феніл)ксантиніл-8)метилтіокарбонові кислоти взаємодією відповідних 3-бензил(феніл)-8-R-ксантинів з тіокарбоновими

кислотами, а також синтезовані їх 7-заміщені похідні.

Структури одержаних сполук були доведені за допомогою комплексу сучасних фізико-хімічних методів аналізу (ІЧ-, ПМР-спектроскопії та мас-спектрометрії).

Для вивчення біологічної активності отриманих сполук нами були синтезовані водорозчинні солі (3-бензил(феніл)ксантиніл-8)-метилтіокарбонових кислот з первинними й вторинними амінами аліфатичного, ароматичного та гетероциклічного рядів.

Дослідження антиоксидантної активності по інгібуванню нітроген монооксиду в системі фотоіндукованого аутоокислення натрій нітропрусиду показало, що синтезовані солі виявляють досліджувану активність, а деякі з них за силою дії перевершують еталонні антиоксиданти – тіотріазолин та N-АЦЦ.

Первинний фармакологічний скринінг підтвердив перспективність подальшого пошуку сполук з антиоксидантною активністю серед похідних 3-бензил(феніл)ксантинів.

ВИВЧЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ ЛАВАНДИ

Аніщенко О.О., Калюжная О.С., Стрілець О.П., Стрельников Л.С.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків

На сьогоднішній день основними терапевтичними засобами у боротьбі з урогенітальними інфекціями є антибіотики, негативна дія яких на мікрофлору людського організму у цілому й на вагінальну мікроекосистему зокрема є загальновідомим фактом. Широке використання антибіотиків призвело до виникнення ряду небажаних наслідків, головними з яких є формування у мікроорганізмів стійкості до цих препаратів, поява перехресної антибіотикорезистентності, а також якісні та кількісні зміни мікрофлори урогенітального тракту, що є характерними для розвитку дисбіозів. Одним із рішень даної проблеми є створення препаратів для відновлення вагінальної мікрофлори та одночасного запобігання або лікування урогенітальних інфекцій. У даному аспекті серед субстанцій природного походження перспективною є ефірна олія лаванди, яка широко застосовується у гінекологічній практиці у вигляді екстемпоральних лікарських форм: розчинів для спринцювань та змащувань, тампонів, вагінальних супозиторіїв.

Метою даної роботи було вивчення антимікробної активності ефірної олії лаванди до умовно-патогенних мікроорганізмів, а також до представників нормальної мікрофлори, з метою доказу можливості