



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ

**«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2020»**

**ЗА ПІДСУМКАМИ РОБОТИ У НАУКОВИХ ГУРТКАХ КАФЕДР ЗДМУ
on-line**

16 грудня 2020 р.



м. Запоріжжя

ЛЮБИ ДРУЗИ!

З радістю повідомляємо вам, що 16.12.2020 в Запорізькому державному медичному університеті була проведена наукова конференція студентів «Досягнення сучасної медичної та фармацевтичної науки – 2020». У цьому збірнику викладені матеріали, які дозволяють узагальнити досягнуті результати науково-дослідних робіт студентів і магістрів усіх факультетів і спеціальностей, виконані під керівництвом викладачів в 2019/20 навчальному році. Представлені роботи присвячені фундаментальній та клінічній медицині, фармації, стоматології, лабораторній діагностиці, ерготерапії, а також правовим і гуманітарним аспектам медицини і фармації. Тези робіт рекомендовані до опублікування Оргкомітетом і відповідними секціями науково-практичної конференції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

Члени оргкомітету:

доц. Авраменко М.О., проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Шаравара Л.П., ас. Земляний Я.В., доц. Бурега Ю.О., доц. Бірюк І.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат:

доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Борсук С.О., ас. Вакула Д.О., ас. Данилюк М.Б., ас. Данукало М.В., ас. Дічко Г.О., ас. Котенко М.С., ас. Курілець Л.О., ас. Чернявський А.В., студенти Безверхий А.А., Лихасенко О.Ф., Моргунцов В.О., Москалюк А.С, Федоров А.І.

РОЗРОБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СОТАЛОЛУ

Фролова С. М., фармацевтичний факультет, 3 курс, 7 група

Науковий керівник – ас. Малецька О. Р.

Кафедра аналітичної хімії

Мета дослідження. Розробити просту, економічну методику спектрофотометричного кількісного визначення соталолу у складі лікарських препаратів. Провести валідацію розробленої методики згідно державної фармакопеї України за такими показниками як лінійність, правильність, прецизійність, робасність.

Матеріали та методи. Всі дослідження проводились на базі Лабораторії фізико-хімічних досліджень наукового медико-лабораторного центру Запорізького державного медичного університету. В роботі використовували таке аналітичне обладнання: Спектрофотометр «SPECORD-200» (Analytic Jena AG, Німеччина), ваги лабораторні електронні RADWAG XA 210.4Y, баня ультразвукова Sonorex Digitec DT100H, мірний посуд класу А.

Об'єктом дослідження стали таблетки Соталол 40 мг (виробник Салютас Фарма ГмбХ, Німеччина, підприємство компанії Сандоз, серія JZ1188).

Результати. В ході експерименту було встановлено, що діазоль червоний ЖЖ з концентрацією розчину 0,2% реагує з соталолом у водно-метаноловому середовищі за кімнатної температури з утворенням забарвленого продукту з максимумом абсорбції при 380 нм.

Для розробленої методики розраховували аналітичні показники чутливості. Для реакції характерна висока чутливість, оскільки межа виявлення становить 1,97 мкг/мл.

Доведено, що стехіометричне співвідношення реагуючих компонентів становить 1:1. Коефіцієнти стехіометричних співвідношень визначали методами молярних співвідношень та неперервних змін у системі «реагент – лікарська речовина».

Робочий діапазон концентрацій є не меншим за мінімально допустимий, і складає 75–125 % (1,8 – 4,0 мг/100 мл).

Висновки. Розроблено методику кількісного спектрофотометричного визначення соталолу в складі таблетованої лікарської форми «Соталол» 40 мг промислового виробництва.

Доведено, що за такими валідаційними характеристиками, як лінійність, прецизійність, правильність та робасність розроблена методика валідна та відповідає вимогам ДФУ.

ПОШУК НОВИХ СПОЛУК, ЯКІ ВОЛОДНЮТЬ ГІПОЛІПІДЕМІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ У РЯДІ ТІОФЕН-3-ІЛМЕТИЛЗАМІЩЕНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ

Хільковець А.В., очний аспірант

Наукові керівники: проф. д.фарм.н. Парченко В.В., проф. д.мед.н. Білай І.М.

Кафедра природничих дисциплін для іноземних студентів та токсикологічна хімія

Гіперліпідемія на сьогоднішній день є глобальною проблемою, яка шкодить здоров'ю близько 39 % населення у всьому світі. Гіперліпідемія є ключовим компонентом атеросклеротичного процесу, що призводить до розвитку серцево-судинних захворювань. Дане захворювання може спричинити ураження коронарних та церебральних судин, що

сприяє розвитку інфаркту міокарда та інсульту. Лікування та профілактика гіперліпідемії, зокрема зниження рівню загального холестерину, тригліцеридів та ХС ЛПНЩ є важливими заходами на шляху до зниження смертності від інфарктів, інсультів та інших серцево-судинних захворювань. Саме тому, пошук нових фармакологічно активних сполук, які будуть володіти гіполіпідемічною активністю є дуже актуальним.

Перспективними у цьому плані є похідні 1,2,4-триазолів. Вивченням зазначених похідних займалися науковці як нашого університету так і закордонні вчені. Така зацікавленість даною гетероциклічною системою пов'язана перш за все з їх високою біологічною активністю, по-друге – низькою токсичністю, та по-третє – відсутністю кумулятивної дії. Вченими було доведено що, похідні 1,2,4-триазолів проявляють гіполіпідемічну активність. В якості критеріїв ефективності було досліджено наступні показники: рівень холестерину сироватки крові, холестерин в тканинах аорти, рівень тригліцеридів та β -ліпопротеїдів, а також інші фракції ліпідів. За результатами експериментальних досліджень були отримані цікаві результати. Серед синтезованих солей відповідних оцтових кислот були отримані сполуки які за силою гіпохолестеринемічної (35,73 %), гіпотригліцеридемічної (29,45 %), та гіпо- β -ліпопротеїнемічної (44,80 %) дії не поступалися препаратам порівняння (аторвастатин, фенофібрат, нікотинова кислота). Таким чином проаналізувавши існуючі данні, ми плануємо отримати ряд нових, неописаних у літературі перспективних сполук, а саме похідні тіофен-3-ілметилзаміщених 1,2,4-триазолів. На сьогоднішній день нами синтезовано дві вихідні речовини та проаналізовано їх фізико-хімічні властивості. З урахуванням результатів комп'ютерного прогнозу буде проведено ряд хімічних перетворень для отримання естерів, амідів, гідразидів та іліденгідразидів, а також солей відповідних тіооцтових кислот з органічними та неорганічними основами. Серед отриманих сполук за допомогою скринінгових досліджень буде обрано сполуку лідер та досліджено її гіполіпідемічну активність.

ЩОДО СТВОРЕННЯ НОВОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИН РОТА

Чонка О.О, аспірант 3 року навчання
кафедра фармацевтичної хімії
науковий керівник - Кучеренко Л.І.

Актуальність. В даний час різні пошкодження і запальні процеси різної етіології слизової оболонки рота, є одним з поширених станів захворювань.

За даними всесвітньої організації охорони здоров'я захворювання слизової оболонки порожнини рота - складає 38% від усіх захворювань, а в даний час частка даної патології займає близько 62%. Незважаючи на великий арсенал протизапальних, антибактеріальних, ранозагоювальних лікарських засобів, традиційне лікування цієї патології не завжди дає очікуваний результат.

Тому метою нашої роботи є стати висвітлення захворювань слизової оболонки ротової порожнини в Україні. Проаналізувати, які лікарські засоби застосовуються для лікування ЗСОПР(захворювання слизової оболонки порожнини рота) та оцінити асортимент фармацевтичного ринку України.