



**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.

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ФАРМАЦІЇ

ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ ДІЇ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА СПЕЦИФІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ «АНГІОЛІН» В УМОВАХ ХІМІЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ОПІКУ РОГІВКИ ОЧЕЙ КРОЛИКІВ

Акопян Р.Р., очний аспірант

Науковий керівник: д. фарм. н., професор Кучеренко Л.І.

Кафедра фармацевтичної хімії

Актуальність: Наслідки й ускладнення травм ока є однією з головних причин інвалідності по зору. Серед усіх ушкоджень, що призводять до інвалідності, опік очей становить від 8,3 до 38,7% від всіх офтальмологічних захворювань.

Співробітниками кафедри фармацевтичної хімії Запорізького державного медичного університету (ЗДМУ) спільно з фахівцями НВО «Фарматрон» під керівництвом професора Мазура І.А. синтезовано нову сполуку, яка отримала назву «Ангіолін».

Тому метою нашої роботи є дослідження фармакологічної дії та експериментальна оцінка специфічної активності очних крапель «Ангіолін» в умовах хімічного моделювання опіку рогівки очей кроликів.

Матеріали та методи: на кафедрі фармацевтичної хімії ЗДМУ в лабораторії зі стандартизації і технології лікарських засобів були виготовлені очні краплі Ангіолін в наступних концентраціях: 0,5%, 1%, 1,5%, 2% і 2,5%. Вивчили фармакологічну ефективність приготованих очних крапель Ангіолін. Всі дослідження фармакологічної дії нової лікарської форми Ангіолін були виконані на 40 очах 20 кроликів породи Шиншила обох статей масою 2,1-3,5 кг. Модель хімічного опіку відтворена за методом Обенбергера за допомогою 10% розчину натрію гідроксиду (аплікацією 8 мм кола фільтрувального паперу).

Отримані результати. У групах тварин, які отримували Ангіолін, вже на 2-у добу лікування рогівка була доступна огляду. Визначали зменшення дефекту епітелію у вигляді кола до 3,35 і 2,11 мм кінця 14-х діб. Механізм терапевтичної дії очних крапель Ангіолін пов'язаний з його хімічною структурою. Однією з важливих дій L-лізину є його здатність замінювати аргінін в реакціях синтезу оксиду азоту, що також призводить до зниження проявів нітрозативного стресу в нервовій тканині.

Висновки: виходячи з вищесказаного нами було вивчено фармакологічну дію очних крапель «Ангіолін» в умовах моделювання опіку рогівки очей кроликів. Очні краплі Ангіолін проявляють високу протизапальну, ранозагоювальну, репаративну активність при лікуванні опіків очей. В результаті досліджень встановили, що найбільш ефективними виявилися 1% очні краплі Ангіолін.