

Міністерство охорони здоров'я України
Харківська міська рада Харківської області
Департамент охорони здоров'я
Національний фармацевтичний університет
Навчально-науковий інститут прикладної фармації



V Міжнародна
науково-практична
конференція

«ЛІКИ – ЛЮДИНІ. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ»

(Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 352
від 31 серпня 2020 р.)

11-12
БЕРЕЗНЯ

2021

ХАРКІВ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

**«Ліки – людині. Сучасні проблеми
фармакотерапії та призначення лікарських
засобів»**

Матеріали V Міжнародної
науково-практичної конференції

11-12 березня 2021 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№352 від 31 серпня 2020 року*

Харків
НФаУ
2021

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION
DEPARTMENT OF HEALTHCARE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY

**«Medical drugs for humans. Modern issues of
pharmacotherapy and prescription of medicine»**

Materials of the V International
Scientific and Practical Conference

11-12 March 2021
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI
№ 352 dated August 31, 2020*

Kharkiv
NUPh
2021

О МЕХАНИЗМЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕКОТОРЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Махсумов Ш.М., Зайцева О.А., Султанов С.А.

Ташкентская медицинская академия, г. Ташкент, Узбекистан

Введение. В настоящее время повышение эффективности фармакотерапии заболеваний, в патогенезе которых лежит воспалительный процесс, является одной из важнейших проблем современной медицины. Для фармакологической коррекции воспалительной реакции используются нестероидные противовоспалительные средства, однако, большинство из них при применении в клинике вызывает тяжелые побочные явления и осложнения. Поэтому выявление эффективных противовоспалительных препаратов, лишенных в определенной степени недостатков, присущих используемым противовоспалительным средствам представляет большой интерес.

Цель исследования. Изучение механизма противовоспалительной активности препарата 1,4-бис-(бромобензоилокси)-бутин-2.

Материал и методы. Изучение противовоспалительного свойства препарата проводили на известных моделях асептических артритов, вызванных различными раздражителями: формалином, декстраном, серотонином, каррагенином, гистамином, простагландином, которые вводили в количестве 0,1 мл в тыльную поверхность апоневроза голеностопного сустава животных (крыс). О противовоспалительной активности препарата судили по разности объема (онкометрически) лапок контрольных и подопытных животных в динамике. У крыс объем лапок измеряли с помощью водяного плетизмометра перед введением формалина, а затем через 3,6,24 часа и 1 раз в сутки в течение 7 дней. Исследуемый препарат вводили за 2 часа до введения формалина. При других видах воспаления онкометрию осуществляли до введения раздражителей и каждый час в течение 6 часов и через 24 часа после воздействия флогогенных агентов. Влияние препарата на экссудативную фазу воспаления изучали на модели асептического перитонита, который вызывали у крыс введением в брюшную полость животных 1 мл 0,2% раствора нитрата серебра. Препарат вводили внутрь в дозах 50, 100 и 150 мг/кг за 2 часа до опыта. Критерием противовоспалительной активности служила разница в количестве экссудата у контрольных и подопытных животных. Противовоспалительную активность исследуемого препарата изучали сравнительно с широко применяемыми в медицине противовоспалительными

средствами – вольтареном, индометацином и бутадионом. Полученный цифровой материал подвергался статистической обработке.

Результаты. В ходе экспериментов была выявлена высокая эффективность изучаемого препарата на моделях асептического артрита. Препарат значительно тормозил течение формалинового артрита, начиная с малых доз: в дозе 50 мг/кг подавлял развитие воспалительного процесса на 48,1%. При увеличении дозы до 100 и 150 мг/кг также отмечалось усиление противовоспалительного действия, которое составляло 53,5% и 59,8% соответственно. Вольтарен в данных условиях в дозе 10 мг/кг подавлял развитие воспалительного процесса на 40,1%, индометацин в дозе 15 мг/кг - на 40,1% и бутадион в дозе 100 мг/кг - на 28,4%. Исследуемый препарат является более активным и превосходит вольтарен и индометацин. Также выраженную противовоспалительную активность проявляет препарат и на моделях асептического артрита, вызванных гистамином, серотонином, декстраном, каррагенином и простагландином. Сопоставление данных, в этих случаях выявило, что по способности подавлять воспаление изучаемый препарат заметно превосходит вольтарен, индометацин и бутадион. При изучении влияния препарата на экссудативную фазу воспаления было отмечено уменьшение количества жидкости в брюшной полости по сравнению с контролем, по этому показателю 1,4-бис-(бромбензоилокси)-бутин-2 превосходит препараты сравнения в 2 раза. Следовательно, изучаемый препарат оказывает выраженное антиэкссудативное, противовоспалительное действие, превосходящее в этом отношении препараты сравнения.

Выводы. 1. Изучаемый препарат является высокоактивным противовоспалительным средством и по своей активности превосходит вольтарен, индометацин и бутадион.

2. Препарат 1,4-бис-(бромбензоилокси)-бутин-2 может быть рекомендован в качестве противовоспалительного средства.

3MICT

Akhmedov O.R., Shomurotov Sh.A., Turaev A.S. SOME RESULTS OF PRE-CLINICAL STUDIES OF GUANIDINE-CONTAINING POLYSACCHARIDE DERIVATIVES...	4
Alimukhamedova S.A., Sultonova M.N., Foziljonova M.SH. DEVELOPMENT OF A CAPSULATED DOSAGE FORM ON THE BASIS OF THE BIDENS TRIPARTITA AND METHODS OF THEIR STANDARDIZATION	5
Allanazarova Mohira Baxtiyor qizi, Tadjieva Aypashsha Djabbarovna, Namozov F. Sh. DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR TINCTURE RASTROPSA	7
Amanov R.D., Kireyev I.V. ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF PHYTOSUBSTANCES FROM LARGE-FRUITED CRANBERRY	9
Andrusha A.B., Parovina G.V. PERSPECTIVES ON THE USE OF HERB CLOVES IN THE PRACTICE OF A FAMILY DOCTOR	10
Aripova N.B, Karimova Kh.D. DETERMINATION OF EXTRACTS IN THE SEDATIVE PREPARATION BY THIN LAYER CHROMATOGRAPHY	12
Artikova G.N., Jorayev Sh. Sh. Matchanov A.D. CARBOHYDRATE AND VITAMIN COMPOSITION OF THE PLANT ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA L.....	15
Azimova1 B.J., Ting Peng, Guolin Zhang, Fei Wang. INFLUENCE OF FLAVONOIDS ON ESTROUS CYCLICITY IN DIHYDOEPIANDROSTERONE-INDUCED POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME MICE	18
Azizov Sh.I., Sharipov M.A., Tawfik S.M., Lee Y.I. MICROFLUIDIC PAPER BASED ANALYTICAL DEVICE SPRAY MASS SPECTROMETRY FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF C ₁₈ -CERAMIDE.....	19
Babadzhan V., Yermak A. NEW ACHIEVEMENTS IN SPECIFIC ALLERGEN-COMPONENT IMMUNOTHERAPY	21
Bahrieieva Oksana, Demchenko Sergii. SYNTHESIS 1-[4-(4 ¹ -CHLOROPHENYL)-1-PHENYL-5,6,7,8-TETRAHYDRO-2a,4a-DIAZACYCLOPENTA[cd]AZULENE-2-YL]-PROPAN-1-ONE AND MOLECULAR DOCKING WITH THE 3CLPRO PROTEIN OF THE SARS-COV-2 VIRUS.....	23
Bondarenko L.B., Karatsuba T.A., Khavich O.V., Shayakhmetova G.M., Sharykina N.I., Kovalenko V.M., Serhiichuk N.M., Kalachinskaya M.M. CHEMOTHERAPY EFFECTS OF QUINAZOLIN DERIVATIVES IN SKIN WITH TUMOR GROWTH AND UNDAMAGED TISSUE	25

Махсумов Ш.М., Зайцева О.А., Султанов С.А. О МЕХАНИЗМЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕКОТОРЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	543
Меджидова У.М., Исмаилова М.С., Ганиев М.М. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РЯДА ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗАМИДА	545
Межов С. Е., Страшенко А. В., Глущенко О. М., Буткевич Т. А. АНАЛІЗ АСПЕКТІВ ВИКОРИСТАННЯ ДІОКСИДУ ЦЕРІЮ ПРИ ЛІКУВАННІ ЗАПАЛЕННЯ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ	547
Мельванова Т.А., Урманова Ф.Ф. ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПЛОДОВ ГРЕЧИХИ ПОСЕВНОЙ.....	549
Мельник Н.В., Гарасим Н.П., Боднарчук Н.О., Санагурський Д.І. ВМІСТ СУПЕРОКСИДНОГО АНІОН-РАДИКАЛУ В ЕРИТРОЦИТАХ ЩУРІВ ЗА ВПЛИВУ ГІСТАМІНУ ТА КВЕРЦЕТИНУ	551
Менглиева Ш.Ю., Заирова Х.Т. ЯИЧНАЯ СКОРЛУПА КАК ОБЪЕКТ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК.....	553
Мерзлікін С. І., Шостопаль М. В., Мерзлікіна Л. І. РОЗРОБКА ХРОМАТОГРАФІЧНИХ МЕТОДИК ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДІАКАМФУ ТА МЕТФОРМІНУ В КАПСУЛАХ	555
Мехралиева С.Дж., Исмаилова Н.Р. НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА НИОСОМАЛЬНОГО ГЕЛЯ ПРОТИВ УГРЕЙ	556
Мехралиева С.Дж., Гашамли А.Э., Мусаева С.Э. РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКОГО СКРАБА НА ПРИРОДНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ПРОБЛЕМНОЙ КОЖИ	559
Медведева К.П., Васюк С.О., Нагорна Н.О. РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЛАМОТРІДЖИНУ В ТАБЛЕТКАХ	562
Мирзаева Д.Б., ,Шарафутдинова Р.И., Муратова Г.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЕРЕТИДА ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ	563
Мирзаева Д.Б., ,Шарафутдинова Р.И., Муратова Г.С. ВЛИЯНИЕ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ НА ПРОЯВЛЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОГО СТАТУСА БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ.....	564