

BUKOVINIAN STATE
MEDICAL UNIVERSITY

BIMCO JOURNAL

ABSTRACTS BOOK

CHERNIVTSI 2021

Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Інститут модернізації змісту освіти
Буковинський державний медичний університет
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених

Ministry of Healthcare of Ukraine
Ministry of Education and Science of Ukraine,
State Scientific Institution "Institute of Educational Content Modernization"
Bukovinian State Medical University
Students Scientific Society
Council of Young Scientists

Министерство здравоохранения Украины
Министерство образования и науки Украины
Институт модернизации содержания образования
Буковинский государственный медицинский университет
Студенческое научное общество
Совет молодых ученых

BIMCO JOURNAL

ABSTRACTS BOOK

Збірник матеріалів Буковинського міжнародного
медико-фармацевтичного конгресу студентів і молодих учених, BIMCO 2021.

Abstract book of the Bukovinian International Medical Congress 2021.

Сборник материалов Буковинского международного
медико-фармацевтического конгресса студентов и молодых ученых, BIMCO 2021.

Головний редактор
д.мед.н., проф. В.В.Максим'юк

Заступник головного редактора
к.мед.н., доц. О.А.Тюленева

Відповідальні секретарі
А.В. Гоян,
С.Л. Говорнян

Editor-in-chief
Prof. V.V. Maksymyuk

Co-Editor-in-chief
Ass. Prof. O.A. Tiulienieva Ph.D.

Secretaries
A.V. Hoian,
S.L. Hovornyan

Главный редактор
д.м.н., проф. В.В. Максимюк

Заместитель главного редактора
к.м.н., доц. О.А.Тюленева

Ответственные секретари
А.В. Гоян,
С.Л. Говорнян

Адреса редакції: 58002, Чернівці, пл. Театральна, 2, СНТ БДМУ.
Тел./факс: (03722) 3-52-62; (0372) 55-17-39. E-mail: snt@bsmu.edu.ua
Повнотекстова версія журналу представлена на сайті: <http://bim.co.ua/>

Edition address : 58002, 2 Theatralna sq., Chernivtsi, SSS BSMU.
Tel./Fax: +38(03722)3-52-62; +38(0372)55-17-39. E-mail: snt@bsmu.edu.ua
Full text can be downloaded at: <http://bim.co.ua/>

Адрес редакции: 58002, Черновцы, ул. Театральная, 2, СНО БГМУ.
Тел. / Факс: (03722) 3-52-62; (0372) 55-17-39. E-mail: snt@bsmu.edu.ua
Полный текст журнала представлена на сайте: <http://bim.co.ua/>

Рецензенти та коректори:

Ватаманеску Л.І.
Гараздюк М.С.
Говорнян С.Л.
Гоян А.В.
Гринько Н.В.
Грозав А.М.
Повар М.А.
Попова І.С.
Романюк Д.Г.
Філіпець О.О.
Хлуновська Л.Ю.

Reviewers and Correctors:

Filipets O.O.
Garazdiuk M.S.
Grozav A.M.
Grynko N.V.
Hovornyan S.L.
Hoian A.V.
Khlunovska L.Iu.
Popova I.S.
Povar M.A.
Romanyuk D.H.
Vatamanesku L.I.

Рецензенты и корректоры:

Ватаманеску Л.И.
Гараздюк М.С.
Говорнян С.Л.
Гоян А.В.
Гринько Н.В.
Грозав А.М.
Повар М.А.
Попова И.С.
Романюк Д.
Филипец А.А.
Хлуновська Л.Ю.

Дизайн та верстка:

Гоян А.В.
Говорнян С.Л.

Design and cover:

Hoian A.V.
Hovornyan S.L.

Дизайн и верстка:

Гоян А.В.
Говорнян С.Л.

Матеріали друкуються українською, англійською та російською мовами. Рукописи рецензуються. Редколегія залишає за собою право редагування. Передрук можливий за письмової згоди редколегії.

Видається згідно з постановою Вченої ради Буковинського державного медичного університету

Materials are printed in Ukrainian, English and Russian. Manuscripts are reviewed. The editorial board reserves the right to edit. Reprinting is possible with the written consent of the editorial board.

Issued due to the decision of the Academic Council of Bukovinian State Medical University»

Материалы печатаются на украинском, английском и русском языках. Рукописи рецензируются. Редколлегия оставляет за собой право редактирования. Перепечатка возможна по письменному согласию редколлегии.

Издается согласно постановлению Ученого совета Буковинского государственного медицинского университета

ISSN 2616-5392

© "BIMCO Journal" - Збірник матеріалів Буковинського міжнародного медико-фармацевтичного конгресу студентів і молодих учених, BIMCO 2021.

© "BIMCO Journal" - Abstract book of the Bukovinian International Medical Congress 2021.

© "BIMCO Journal" - Сборник материалов Буковинского международного медико-фармацевтического конгресса студентов и молодых ученых, BIMCO 2021.

Zubair M., Akram F.

FORMULATION, OPTIMIZATION & IN-VITRO CHARACTERIZATION OF SUSTAINED RELEASE TERBUTALINE MICROPARTICLES

The Islamia University of Bahawalpur, Bahawalpur, Pakistan
Department of Pharmaceutics
(scientific advisor - Ph.D. Madni A.)

Terbutaline is frequently prescribed for the treatment regimen of Bronchial Asthma. Terbutaline sulfate is an adrenergic agonist and its half-life ($t_{1/2}$) is 3-4 hours. Terbutaline daily dose is between 2.5 mg to 15 mg, taken in divided doses with an interval of 6 hours. Immediate or rapid release delivery systems show the possibility for dose dumping and frequent drug administration can cause devastating side effects.

Terbutaline loaded microparticles (TLM) were prepared using W/O (water in oil) or O/O (oil in oil) E.S.E (Emulsion solvent Evaporation) technique. Box-Behnken design (B.B.D) was applied using Design Expert 11 and 17 formulations were formulated by changing the concentration of independent variables i.e. Polymer concentration, stirring speed & concentration of emulsifier (span 80).

Formulations were evaluated for their entrapment efficiency (E.E), percentage yield (%), particle size & drug release pattern for 24 hrs. Scanning electron microscopy & optical imaging validated a smooth spherical surface of microparticles i.e. microspheres. The size distribution was also uniform according to examination. Percentage yield (%) of all the formulations was found existing in range of 67.8% - 92.8%. No interaction was found in the FT-IR studies between the drug (Terbutaline) & Polymer (Eudragit L-100). Particle Size (PZ) of Terbutaline Sulfate formulations were found to be in the range of 22.44 to 86.74 μm . Entrapment Efficiency varied from 53.66 to 86.44 %. Sustained-release behaviour was observed as the percentage release of drug from microparticles were in the range of 71.4 % to 93.54% after 24 hrs. The drug release from the microparticles followed first-order release kinetics with diffusion mechanism as non-fickian from Korsmeyer-Peppas kinetic model.

The present study concluded that Terbutaline loaded microparticles of Eudragit L100 results in prolonged and extended-release. This will increase the duration of active drug concentration in plasma and is desired to improve patient compliance for the treatment of Asthma.

Гладких Ф. В., Манченко А. О., Бєлочкіна І. В.

МАКРОСКОПІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИТОПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОГО ЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ В ДИСТАЛЬНИХ ВІДДІЛАХ ТРАВНОГО ТРАКТУ НА МОДЕЛІ МЕЛОКСИКАМ-ІНДУКОВАНОГО УЛЬЦЕРОГЕНЕЗУ

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України, Харків, Україна
Відділ експериментальної кріомедицини
(науковий керівник - к.мед.н. Чиж М. О.)

Мелоксикам - це нестероїдний протизапальний (НПЗЗ), знеболюючий та жарознижуючий засіб, що використовується при лікуванні ревматоїдного артриту, остеоартриту та інших захворювання суглобів (Kumar S. J., 2006). Ульцерогенність мелоксикаму у шлунку значно слабша порівняно з іншими НПЗЗ, що обумовлюють його високий терапевтичний індекс, а протизапальну активність в поєднанні з доброю переносимістю можна пояснити переважним інгібуванням ЦОГ-2 (Engelhardt G., 1996). Проте відомо, що пошкодження дистальних відділів шлунково-кишкового тракту (ШКТ) становлять близько 40,0 % усіх уражень, спричинених НПЗЗ, найчастіше вони протікають безсимптомно, але часто стають причиною ускладнень, включаючи загрозливі життю стани, проте ефективних ліків для їх лікування та профілактики не існує (Губська О. Ю. та співав., 2018). Мета - оцінити ентеро- та колонопротективну активність кріоконсервованого екстракту плаценти (КЕП) на моделі мелоксикам-індукованого пошкодження дистальних відділів ШКТ у щурів.

Субхронічне мелоксикам-індуковане ушкодження ШКТ відтворювали шляхом внутрішньошлункового введення щурам мелоксикаму (30 мг/кг) 1 раз/добу впродовж 3 днів (Хасіна Е. І. та співав., 2013 в модифікації). КЕП (0,16 мл/кг) вводили внутрішньом'язово у лікувальному режимі застосування - через 60 хв після кожного введення НПЗЗ та 1 р/д - 2 дні після. Евтаназію тварин проводили через 24 год. після останнього введення КЕП.

Проведене дослідження показало, що триразове введення мелоксикаму (30 мг/кг) призвело до статистично вірогідного ($p < 0,05$) розвитку ерозивно-виразкових уражень тонкої та товстої кишки у 100 % щурів. Виразніша множинність виразкових уражень відмічена з боку тонкої кишки - $33,7 \pm 1,7$ виразок / 10 см довжини кишки, з яких $8,9 \pm 1,3$ виразки з гемосидерином, що вказувало на ушкодження судинного русла слизової оболонки та тенденції до розвитку тонкокишкової кровотечі. Комбіноване нарізне введення мелоксикаму та КЕП призвело до статистично вірогідно ($p < 0,05$) нижчої поширеності формування НПЗЗ-індукованих виразкових ушкоджень - виразки тонкої кишки виявлені тільки у 57,1 % щурів, а їх множинність статистично вірогідно ($p < 0,05$) поступалась показникам контрольної групи - $7,4 \pm 3,2$ виразки / 10 см довжини кишки. З боку товстої кишки ерозивно-виразкових ушкоджень не виявлено.

Встановлено, що КЕП володіє ентеро- та колонопротективною активністю на тлі мелоксикам-індукованого пошкодження ШКТ у щурів.

Гром Б. А., Федорук В. О.	254
АНАЛІЗ УСКЛАДНЕНЬ ТРАНСУРЕТРАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ДОБРОЯКІСНІЙ ГІПЕРПЛАЗІЇ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ НА БУКОВИНІ	
Флоря А. С.	254
ОТРАБОТКА НАВЫКОВ УРОЛОГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В БЕЗОПАСНОЙ СРЕДЕ	
Фармакологія	
Akram F., Zubair M.	256
PREPARATION, OPTIMIZATION AND IN-VITRO CHARACTERIZATION OF SIMVASTATIN LOADED MICROSPHERES BY USING BOX-BEHNKEN DESIGN	
Andrei B.	256
MECHANISMS OF GLUCOCORTICOID-INDUCED GLAUCOMA	
Bujor A., Makhoul S.	257
POLYPHENOL-RICH EXTRACTS WITH ANTIPLATELET ACTIVITY	
Cebotari I.	257
PRINCIPLES OF ANTIBIOTIC PROPHYLAXIS IN SURGERY	
David A. -, Nica L., Dumitraş M.	258
METFORMIN IN THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES IN PATIENTS WITH TUBERCULOSIS	
Diana B.	258
OSTEOPOROSIS TREATMENT: DIFFICULTIES AND CHALLENGES	
Georgel B.	259
THE CORRELATION BETWEEN BETA-ADRENOBLOCKERS STEREOISOMERISM AND PHARMACODYNAMIC PROPERTIES	
Hamzah H., Romadhan M., Afladhanti P.	259
A SYSTEMATIC REVIEW ON THE USE OF ANTICOAGULANT FOR THERAPEUTIC MANAGEMENT OF CRITICALLY ILL PATIENTS WITH COVID-19	
Konstantara E., Amfilochios A., Papandropoulou M., Varni S.	260
ANTIDEPRESSANT AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF THE NOVEL AROYLHYDRAZONES WITH MELATONIN-LIKE SCAFFOLD IN MICE	
Pavel C.	260
MECHANISMS OF THE INTERACTION OF ALCOHOL AND NICOTINE	
Pleşca C., Caracaş A.	261
USE OF CEPHALOSPORINS IN THE TREATMENT OF COMMUNITY ACQUIRED BRONCHOPNEUMONIA IN ADULTS	
Pyrak B., Rogacka K., Janowska M.	261
NEW STRATEGIES FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES - SEARCHING FOR SELECTIVE ANTAGONISTS OF CYSTEINYL LEUKOTRIENE RECEPTOR 2	
Stoian A. O.	262
STUDY OF TAGETES GASTROPROTECTOR ACTIVITY IN THE EXPERIMENT	
Tărăburcă M.	262
THE NEW TARGETS OF ACTION OF ANTI-TUBERCULOSIS DRUGS	
Zubair M., Akram F.	263
FORMULATION, OPTIMIZATION & IN-VITRO CHARACTERIZATION OF SUSTAINED RELEASE TERBUTALINE MICROPARTICLES	
Гладких Ф. В., Манченко А. О., Белочкіна І. В.	263
МАКРОСКОПІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИТОПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОГО ЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ В ДИСТАЛЬНИХ ВІДДІЛАХ ТРАВНОГО ТРАКТУ НА МОДЕЛІ МЕЛОКСИКАМ-ІНДУКОВАНОГО УЛЬЦЕРОГЕНЕЗУ	

Buc
B **M** **C** 
Bukovinian International Medical Congress

BUKOVINIAN STATE
MEDICAL UNIVERSITY

BIMCO PROGRAM

VIII BUKOVINIAN INTERNATIONAL
MEDICAL CONGRESS,
BIMCO 2021 ONLINE
6-9 APRIL 2021

CHERNIVTSI 2021

Організаційний комітет BIMCO 2021 online

Голова конгресу:

МАКСИМ'ЮК Віталій, в.о. ректора Буковинського державного медичного університету, доктор медичних наук, професор.

Співголови організаційного комітету:

ІВАЩУК Олександр, проректор з наукової роботи Буковинського державного медичного університету, доктор медичних наук, професор.

ТЮЛЕНЕВА Олена, науковий керівник Студентського наукового товариства, голова Ради молодих учених Буковинського державного медичного університету, кандидат медичних наук, доцент.

Заступники голови оргкомітету:

Говорнян Сергій

Саука Еліна

Гоян Анастасія

Хрїстос Цагаріс

Члени оргкомітету:

Іт-сектор: Кравчук Андрій, Марченко Владислав, Салехі Дар'юш

SMM-сектор: Марчук Олена, Саєвська Яна, Дидилюк Юлія

Графічний дизайн: Тюленева Віалланта

Головні модератори: Борона Вікторія, Геруш Катерина, Ілащук Ольга, Сокольник Ірина

Модератори: Анфілофієва Владислава, Борейко Олексій, Власюк Ярина, Грицюк Яна, Жирулик Юрій, Левинська Наталія, Постой Дар'я, Сиротюк Яна, Степан Ольга, Фрунза Тетяна

Адреса оргкомітету

м. Чернівці, вул. Героїв Майдану, 3,
навчальний корпус БДМУ № 2, кабінет № 13

Верстка та дизайн: Говорнян Сергій,
Гоян Анастасія

E-mail: info@bim.co.ua

Call center

Ukraine:

+380990144461

Call center

International:

+380990144761

Web-сайт: bim.co.ua

18:50 - Krivyakov I., Argyngazina D., Toleukan A., Tursynova Zh.

FEATURES OF DIABETES MELLITUS AND ITS CONSEQUENCES

Semey Medical University, Semipalatinsk, Kazakhstan

Reporter: Ilyas Krivyakov

April 08, 10:00

Connection of Group E

08 квітня, 10:00

Підключення Групи E

10:00 - Безерко Т. М., Тюленєва В. О., Куксанова К. П.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БАТЬКАМИ ПРОТИЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Доповідач: Тетяна Михайлівна Безерко

10:10 - Гладких Ф. В., Манченко А. О., Бєлочкіна І. В.

МАКРОСКОПІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИТОПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОГО ЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ В ДИСТАЛЬНИХ ВІДДІЛАХ ТРАВНОГО ТРАКТУ НА МОДЕЛІ МЕЛОКСИКАМ-ІНДУКОВАНОГО УЛЬЦЕРОГЕНЕЗУ

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України, Харків, Україна

Доповідач: Федір Володимирович Гладких

10:20 - Гушул Р. В.

ВПЛИВ СІМЕЙНОГО ВИХОВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ ДО САМОРОЗВИТКУ СТУДЕНТА-МЕДИКА

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Доповідач: Роксолана Володимирівна Гушул

10:30 - Молинь Л. Р., Хлуновська Л. Ю., Огороднік Р. М.

ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ТА КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ СТУДЕНТІВ ЗА УМОВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Доповідач: Лілія Романівна Молинь

10:40 - Орчаківська А. В.

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТА МОЖЛИВОГО ОБСЯГУ ЗАГОТІВЕЛЬ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ПОЛИНУ ГІРКОГО НА ТЕРИТОРІЇ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Доповідач: Анастасія Вікторівна Орчаківська

10:50 - Павлюк В. Г., Цола В. М.

ВПЛИВ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ НА ЛІКУВАННЯ СЕБОРЕЙНОГО ДЕРМАТИТУ

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Доповідач: Владислав Григорович Павлюк