

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/321212674>

Біохімічні показники крові дослідних щурів при дослідженні протизапальної активності етилового естеру ібупрофену в поєднанні з низькочастотним ультразвуком

Conference Paper · November 2017

CITATIONS

0

READS

23

3 authors, including:



Bogdan Pristupa

Odessa National Medical University

23 PUBLICATIONS 9 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Iryna Kravchenko

Odessa National Polytechnic University

243 PUBLICATIONS 108 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Исследование противовоспалительной активности сложных эфиров ибупрофена [View project](#)



Synthesis and pharmacological investigation of novel esters based on terpenoids and amino acids [View project](#)

Міністерство охорони здоров'я України
ДУ «Інститут фармакології та токсикології НАМН України»
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Департамент охорони здоров'я Вінницької ОДА
Департамент охорони здоров'я Вінницької міської ради
Асоціація фармакологів та клінічних фармакологів України
Вінницька обласна асоціація фармацевтів

Сучасні аспекти клінічної фармакології на тлі досягнень доказової медицини

*Current Aspects of Clinical Pharmacology
According to Evidence-based Medicine
Achievements*

**Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю**

IX Ukrainian International Scientific Conference

**Вінниця
16-17 листопада 2017 р.**

*Vinnitsia
16-17 November, 2017*

Министерство здравоохранения Украины
ГУ «Институт фармакологии и токсикологии НАМН Украины»
Винницкий национальный медицинский университет им. Н.И. Пирогова
Департамент здравоохранения Винницкой ОГА
Департамент здравоохранения Винницкого городского совета
Ассоциация фармакологов и клинических фармакологов Украины
Винницкая областная ассоциация фармацевтов

Современные аспекты клинической фармакологии на фоне достижений доказательной медицины

**Материалы IX Всеукраинской
научно-практической конференции
с международным участием**

**Винница
16-17 ноября 2017 г.**

УДК 615.03: 615.27:615.36
ББК 52.81
С 89

Редакційна колегія:

академік НАМН України Мороз В. М. (м. Вінниця),
проф. Яковлева О. О. (м. Вінниця)

С 89 Сучасні аспекти клінічної фармакології на тлі досягнень доказової медицини / Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, 16-17 листопада 2017 року. – Вінниця, Нілан-ЛТД, 2017. – 296 с.
ISBN 978-966-924-657-8

У Матеріалах конференції представлено огляди, статті та тези науковців і практичних лікарів України, присвячені актуальним проблемам клінічної та експериментальної фармакології, відповідно світовим стандартам. Висвітлено питання клінічної фармакології та фармації. Значна частина публікацій присвячена новим науковим розробкам вітчизняних учених, щодо створення перспективних для клінічних випробувань активних речовин з фармакодинамічними ефектами. Узагальнено досвід клінічних спостережень при фармакотерапії найбільш розповсюджених та соціально значущих захворювань (в педіатрії, кардіології, пульмонології, ревматології, гастроентерології, хірургії тощо), з акцентом на визначення особливостей фармакокінетики та фармакодинаміки сучасних лікарських засобів, уточнення молекулярних механізмів їх дії, оцінки ефективності та безпеки в умовах взаємодії ліків, на тлі оптимальної комплексної фармакотерапії.

Матеріали конференції віддзеркалюють сьогодення наукових досліджень з експериментальної та клінічної фармакології в Україні.

УДК 615.03: 615.27:615.36
ББК 52.81

ISBN 978-966-924-657-8

© Вінницький національний медичний
університет ім. М.І. Пирогова, 2017

Гастроезофагальна рефлексна хвороба у хворих з надлишковою масою тіла та ожирінням <i>Півторак Н. А., Феджага І. В.</i>	240
Імуноорієнтована профілактика загострень хронічного Пієлонефриту у дітей <i>Пілюйко Н. В.</i>	241
Підсумки роботи фармаконагляду у львівській області за 2016 рік <i>Піняжко О. Р., Степанюк Н. Г., Пошивак Т. П., Парфенюк О. М., Бессараб Т. С.</i>	242
Особливості антиатерогенної активності деяких препаратів природного походження <i>Піскун Р. П., Савицька О. О., Лілевська А. А.</i>	243
Біохімічні показники крові дослідних щурів при дослідженні протизапальної активності етилового естеру ібупрофену в поєднанні з низькочастотним ультразвуком <i>Пристапа Б. В., Кравченко І. А., Рожковський Я. В.</i>	244
Роль гену рецепторів вітаміну D (VDR) в патогенезі рахіту <i>Пугач М. М., Саврун Т. І., Биковська О. А., Назаренко О. П., Русак Н. П.</i>	246
Вплив бронхолітиків на перебіг гострого інфаркту міокарда у пацієнтів із супутнім хронічним обструктивним захворюванням легень <i>Распутіна Л. В., Діденко Д. В.</i>	247
Вплив корвітину та глутаргіну на показники оксидативного Стресу та антиоксидантної системи щурів при гострому алкогольному гепатиті <i>Рикало Н. А., Романенко І. В.</i>	248
Фармакологічна корекція доксорубіцинової імуносупресії <i>Рожковський Я. В.</i>	251
Можливості корекції ендотеліальної дисфункції фіксованою комбінацією мельдонію і гамма-бутиробетаїну у хворих на ішемічну хворобу серця <i>Романова В. О., Кузьміна Н. В., Серкова В. К.</i>	252
Порівняльна гіпоглікемічна дія нанохрому цитрату та метформіну на тлі експериментального цукрового діабету <i>Садогурська К. В., Косуба Р. Б.</i>	254

свідчити про гальмування препаратами атеросклеротичних процесів та стимуляцію ними відновних явищ.

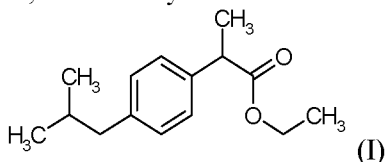
БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ДОСЛІДНИХ ЩУРІВ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ЕТИЛОВОГО ЕСТЕРУ ІБУПРОФЕНУ В ПОЄДНАННІ З НИЗЬКОЧАСТОТНИМ УЛЬТРАЗВУКОМ

Приступа Б.В.^{1,2}, Кравченко І.А.¹, Рожковський Я.В.^{1,2}

¹Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, вул. Дворянська, 2, Одеса

²Одеський національний медичний університет, Валіховський провулок, 2, Одеса, Україна, bodernet@meta.ua

Актуальність. Однією з проблем сучасної фармакології є підвищення ефективності лікування захворювань, що супроводжуються розвитком запалення. Низькочастотний ультразвук (нУЗ) надає важливу фізіологічну дію на шкіру. Він підвищує її проникність, підсилює екскреторну активність, збільшує кількість функціонуючих сальних і потових залоз. Для посилення кризьшкірної проникності доцільно використовувати низькочастотний ультразвук з частотою 10-30 кГц. Серед препаратів, які використовуються для лікування запальних процесів, одне з передових місць займають нестероїдні протизапальні засоби, до яких відноситься ібупрофен. Для поліпшення проникнення активної речовини в шкіру та далі в пошкоджені тканини, ми синтезували етиловий естер ібупрофену (I)



Мета дослідження. Вивчення протизапальної активності етилового естеру при одночасному використанні з низькочастотних ультразвуком.

Матеріали та методи. Протизапальну дію вивчали на моделі каррагінанового запалення (0,2%). Визначення біохімічних показників проводили на підставі динаміки зміни активності холінестерази, вмісту серомукоїдів та сіалових кислот в плазмі крові дослідних щурів. Підсилення кризьшкірної проникності

етилового естеру ібупрофену проводили за допомогою 10-ти хвилинного опромінення нУЗ з частотою 23 кГц. Референс-препарат – мазь ібупрофену 5%. Досліджувана сполука – мазь естеру ібупрофену (0,5%).

Результати. Під час вивчення біохімічної відповіді організму на процес запалення було встановлено, що використання етилового естеру ібупрофену в поєднанні з низькочастотним ультразвуком на моделі каррагінанового запалення демонструє кращий протизапальний ефект ніж без нУЗ.

Висновки. Таким чином, встановлено, що використання низькочастотного ультразвуку в поєднанні з етиловим естером ібупрофену значно покращує проникнення активної речовини до осередку запалення та покращує тим самим її протизапальну активність в порівнянні з референт-препаратом – ібупрофеном та іншими естерами без поєданого використання з ультразвуком.

РОЛЬ ГЕНУ РЕЦЕПТОРІВ ВІТАМІНУ D (VDR) В ПАТОГЕНЕЗІ РАХІТУ

*Пугач М.М., Саврун Т.І., Биковська О.А., Назаренко О.П.,
Русак Н.П.*

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова,
21018, вул. Пирогова, 56, Вінниця, Україна, mnpugach@gmail.com

Актуальність. На сучасному етапі в патогенезі метаболічних порушень при вітамін D-дефіцитному рахіті вивчається роль гена, що кодує рецептори вітаміну D (VDR).

Мета дослідження. Аналіз впливу генотипів одонуклеотидного поліморфізму Bsm I гена VDR на статус вітаміну D у дітей з вітамін D-дефіцитним рахітом.

Матеріали та методи. Обстежено 120 дітей, віком від 3 до 12 місяців, які мали вітамін D-дефіцитний рахіт. Поліморфні варіанти гена VDR - визначали методом ПЛР-RLFP. Вміст 25(OH)D у сироватці крові визначали за допомогою електрохемилюмінесцентного методу.

Результати. Характеристика генотипів поліморфного маркера Bsm I гена VDR у дітей із вітамін D-дефіцитним рахітом засвідчила, що в структурі даного захворювання переважали гетерозиготи Bb – 53 особи (44,16±4,53)%. Тоді як гомозиготи мутантного алеля B склали