

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ  
КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ФАРМАЦІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЛІКІВ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА:  
ПРОБЛЕМИ, ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**PHARMACEUTICAL SCIENCE AND PRACTICE:  
PROBLEMS, ACHIEVEMENTS, PROSPECTS**

Матеріали ІІ науково-практичної інтернет-конференції  
з міжнародною участю

27 квітня 2018 року  
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ*

*№ 606 від 11.10.2017 р.*

Харків  
НФаУ  
2018

УДК 615:001:378

Ф 24

**Редакційна колегія:** проф. О. Ф. Пімінов, проф. Л. І. Шульга, проф. Н. А. Цубанова, доц. С. В. Огарь, доц. К. О. Бур'ян, проф. Е. В. Супрун, доц. С. М. Ролік-Аттіа, доц. В. А. Якущенко, доц. О. В. Файзуллін, ст. викл. Н. А. Домар

**Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку = Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, prospects :** матер. II наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю, м. Харків, 27 квітня 2018 р. / ред. кол. : О. Ф. Пімінов та ін. – Х. : НФаУ, 2018. – 464 с.

Збірник містить матеріали II науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку», де розглянуто теоретичні та практичні питання за науковими напрямками: синтез, аналіз, стандартизація біологічно активних сполук і лікарських засобів; фітохімічні дослідження; фармацевтична технологія, біотехнологія та гомеопатія; менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоєкономічні дослідження; експериментальна та клінічна фармакологія і фармацевтична опіка; сучасна освіта та підготовка спеціалістів фармації та медицини у закладах вищої освіти.

Видання призначено для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, викладачів закладів вищої освіти.

Матеріали подаються мовою оригіналу. За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

The collection contains the materials of the II<sup>nd</sup> scientific-practical Internet conference with international participation «Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, development prospects». The publication considers theoretical and practical issues in the scientific areas: synthesis, analysis, standardization of biologically active compounds and drugs; phytochemical studies; pharmaceutical technology, biotechnology and homeopathy; management and marketing in pharmacy, pharmacoeconomic research; experimental and clinical pharmacology and pharmaceutical care; modern education and training of specialists in pharmacy and medicine in institutions of higher education.

The publication is intended for a wide range of scientific, scientific and pedagogical and practical workers, teachers of institutions of higher education. Materials are provided in the original language. The authors are responsible for the reliability of the materials.

**УДК 615:001:378**

© Пімінов О. Ф., Шульга Л. І.,  
Цубанова Н. А., Огарь С. В.,  
Бур'ян К. О, Супрун Е. В.,  
Ролік-Аттіа С. М., Якущенко В. А.,  
Файзуллін О. В., Домар Н. А., 2018

<i>Толочко В.М., Адонкіна В.Ю.</i> Оцінка раціональності витрат на фармакотерапію хворих на рак молочної залози в Україні.....	311
<b>СЕКЦІЯ 7.</b> <b>Експериментальна та клінічна фармакологія, питання фармацевтичної опіки</b> <b>Experimental and clinical pharmacology, pharmaceutical care issues</b> <b>Экспериментальная и клиническая фармакология, вопросы фармацевтической опеки</b>	313
<i>Aleksandrova A.V.</i> Matrix metalloproteinases and their role in angiogenesis in healing of burn wounds .....	314
<i>Bagdat D., Kaytbek A.K., Tleubayeva M. I., Shopabayeva A.R.</i> Side effects of antibiotics on children's health .....	315
<i>Gubskaya O.N.</i> Ormond's disease as a side effect of dopamine receptors agonists of the ergoline range .....	318
<i>Gubskaya O.N.</i> Perspectives of using allopregnanolon in treatment of postpartum depression .....	319
<i>Mavlanov Sh.R.</i> The influence of Lesbokhol on the pharmacokinetics of antipyrine in rabbits with toxic liver damage .....	320
<i>Suprun E., Tereshchenko S., Tronko S.</i> Dynamics of indicators of the glutathione system, energy metabolism and oxidative modification of proteins in experimental hyperglycemia .....	321
<i>Акрамова Я.З., Хакимова Д.З., Рахманов А.Х., Хикматуллаев Р.З.</i> Функциональная активность монооксигеназной системы печени при анемии .....	322
<i>Белай И.М., Красько Н.П., Цыс А.В., Демченко В.А., Белай А.И., Остапенко А.О.</i> Эффективность метаболитотропного средства при атеросклерозе .....	323
<i>Белай И.М., Михайлюк Е.О., Цыс А.В., Демченко В.А., Белай А.И., Остапенко А.О.</i> Изучение гепатопротекторного действия фитопрепарата .....	328
<i>Білай С.І., Довбиш М.О.</i> Вплив квартину на процеси перекисного окислення ліпідів при сечокам'яній хворобі коморбидній метаболічним синдромом .....	332
<i>Білай І.М., Михайлюк Є.О., Гоцуля Т.С., Панасенко О.І., Книш Є.Г.</i> Гепатопротекторні властивості похідних солей 2-(АЛКІЛ-, АРИЛ-, ГЕТЕРИЛ-)4-R-1,2,4-ТРИАЗОЛУ при експериментальному токсичному гепатиті.....	333
<i>Гнатюк Є.О., Добрава В.Є.</i> Дослідження ролі провізора при виборі симптоматичної терапії для лікування остеоартрозу .....	337
<i>Гриньків Я.О., Матвійчук М.Є., Блавацька О.Б.</i> Аналіз можливої взаємодії антидепресантів та препаратів для лікування мігрені .....	338
<i>Исмоилов С.Р., Каримова Д.Ш.</i> Влияние диазолина и задитена на активность пищеварительных ферментов поджелудочной железы на фоне сенсibilизации .....	339

## **Вплив квертину на процеси перекисного окислення ліпідів при сечокам'яній хворобі коморбідній метаболічним синдромом**

**Білай С.І., Довбиш М.О.**

*Кафедра урології, променевої діагностики і терапії,*

*Запорізький державний медичний університет,*

*м. Запоріжжя, Україна*

*belayzcrb@rambler.ru*

Сечокам'яна хвороба – це захворювання обміну речовин, що викликається різними ендогенними та екзогенними факторами, враховуючи спадковий характер, та яке характеризується різноманітністю каменів у нирках та сечових шляхах. Одним з найбільш розповсюджених захворювань коморбідних з сечокам'яною хворобою є метаболічний синдром. Пацієнти з метаболічним синдромом мають підвищений ризик розвитку сечокам'яної хвороби з зазначенням, що її слід розцінювати, як системний розлад. З урахуванням компонентів метаболічного синдрому, враховуючи ожиріння, наявність цукрового діабету чи гіпертензії, можливість розвитку сечових каменів з'явилась з наявністю гіперхолестеринемії, гіпертригліцеридемії, низького рівня ліпопротеїдів високої щільності та високого рівня ліпопротеїдів низької щільності. Експериментальними дослідженнями було доведено, що квертин, як ангіопротекторний засіб має капіляростабілізуючу, антиатеросклеротичну, кардіопротекторну дію.

У зв'язку з цим, метою цього дослідження було оцінити вплив квертину на показники процесів перекисного окислення ліпідів та стан антиоксидантної системи при сечокам'яній хворобі коморбідній метаболічним синдромом. Під нашим спостереженням знаходилося 25 хворих з сечокам'яною хворобою, коморбідною метаболічним синдромом (ожиріння, артеріальна гіпертензія, цукровий діабет, гіперурікемія, гіпертригліцеридемія). Комплексне дослідження проводили при надходженні до стаціонару, через 7, 14-18 днів, 1,5-2 та 3-6 місяців від початку лікування. Хворі приймали квертин (40 мг) по 1 таблетці 3 рази на добу на протязі 6 місяців.

У результаті проведеного дослідження показників перекисного окислення ліпідів та антиоксидантної системи у хворих на сечокам'яну хворобу коморбідну метаболічним синдромом встановлено, що в процесі лікування квертином на протязі 6 місяців спостерігалось суттєве зниження рівня проміжних продуктів перекисного окислення ліпідів – дієнових та трієнових кон'югатів та кінцевих – тіобарбітурової кислоти – активних продуктів. У той же час значно підвищувався рівень  $\alpha$ -токоферолу та глутатіонредуктази – ферменту антиперекисного захисту.

Таким чином, квертин, що застосовувався хворими сечокам'яною хворобою коморбідною метаболічним синдромом, мав виразну антиоксидантну дію. Виявлений антиоксидантний ефект препарату сприятиме покращенню лікування та профілактиці у хворих на сечокам'яну хворобу коморбідну метаболічним синдромом.