

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, фармакоекономічні 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

## **Перспективи розробки нового препарату для лікування пародонтиту**

**Журенко Д.С., Цубанова Н.А.**

*Кафедра загальної фармації та безпеки ліків*

*Національний фармацевтичний університет*

*м. Харків, Україна*

*zidikor@gmail.com*

На сьогоднішній день актуальним є пошук та розробка препаратів на основі лікарської рослинної сировини, яка поряд із вираженою терапевтичною дією матиме мінімум негативних реакцій, що дає можливість тривалого безпечного застосування. Перспективними об'єктами для розробки нового препарату можна вважати екстракт алое та екстракт кори дуба.

Екстракт алое містить у своєму складі органічні кислоти, яблучну і янтарну кислоти, складні ефіри, феноли, поліуроніди, 3-глікозил-хромон-алоезін, хризофанова кислота, антрони, гомонаталоїн, емолін, алоїн, наталоїн, рабарберон, емодин, алантоїн, фітонциди, вітаміни С, Е і групи В, бета-каротин, мікро- та макроелементи та інші біологічно активні речовини. Препарати алое мають протизапальну і знеболюючу дію. Екстракт алое якісно виконує свою функцію біогенного стимулятора, прискорює процеси регенерації.

Екстракт кори дуба містить комплекс активних біологічних речовин, які мають в'язучу, імуностимулюючу, ообволакуючу, антацидну, протизапальну та протимікробну дію. Основними біологічно активними речовинами густого екстракту кори дуба є похідні галової, елагової, фенолкарбонової кислот, катехинів та ін. Відоме використання кори дуба в стоматологічній практиці для лікування різних запальних процесів слизової оболонки порожнини рота, у тому числі й стоматиту. При лікуванні пародонтозу застосовується у складі зубних паст, надає благотворну дію на тканини пародонта, володіючи антисептичною, загоюючою і загальностимулюючою дією. Застосовується настій на всіх стадіях лікування пародонтозу з метою усунення запалення.

У попередніх дослідженнях встановлено мембраностабілізуючу активність сухого екстракту алое у дозі 3 мг/кг та визначено виражену антибактеріальну активність у густого екстракту кори дуба у дозі 5 мг/кг. На їх основі вченими НФаУ під керівництвом проф. Хохленкової Н.В. було розроблено новий гель наступного складу: густий екстракт кори дубу – 5%, сухий екстракт алое – 3%, карбопол 934Р – 3%, триметамол – 2,5%, ЕДТА – 0,05%, гліцерин – 10%, ніпагін – 0,1%, фруктоза – 10%, води очищеної до 100%. Даний гель є перспективним для подальших доклінічних досліджень

### **Література**

1. Патент № 109792 України на корисну модель МПК А61К 36/49, А61К 36/889, А61К 129/00, А61Р 1/02; / Цубанова Н.А., Хохленкова Н.В., Журенко Д.С., І. І. Метью. Фармацевтична композиція у формі стоматологічного гелю з пародонтопротекторною дією, заявник та патентовласник НФаУ. – № u 2016 01693; заяв. 23.02.2016; опубл. 12.09.2016, Бюл. № 17. – 5 с.