

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

**ЛІКИ – ЛЮДИНІ.**  
**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ**  
**І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Матеріали I Міжнародної  
науково-практичної конференції

30-31 березня 2017 року  
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ  
№620 від 30 вересня 2016 року*

Харків  
НФаУ  
2017

**Редакційна колегія:**

*Головний редактор* – акад. НАН України, проф. В.П. Черних

*Заступники головного редактора:* проф. Б.А. Самура, проф. І.В. Кіреєв, проф. Л.В. Деримедвідь

*Відповідальний секретар* – Ю.О. Псурцева

*Члени редакційної колегії:* проф. А.А. Котвіцька, доц. Т.В. Крутських, проф. А.Л. Загайко, проф. П.І. Потейко, проф. В.П. Андрущенко, проф. Н.М. Кононенко, доц. М.Г. Бакуменко, доц. В.Є. Кашута, доц. О.О. Рябова, доц. Н.В. Жаботинська, доц. Н.М. Тришук, доц. М.В. Савохіна, доц. В.В. Куновський, І.Б. Книженко

**Ліки** – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-  
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (30-31 березня 2017 року). В 2-х т., Т.2. – Х. : НФаУ, 2017. – 392 с. – (Серія «Наука»).

Збірник містить статті і тези доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наведені результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведені також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у вищих навчальних закладах.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

**УДК 615:616-08**

# **CHOICE OF RATIONAL EXCIPIENTS TO CREATE "ANGIOLIN" TABLETS BY WET GRANULATION**

Bidnenko O.S., Kucherenko L.I., Moryak Z.B.

Zaporizhzhia State Medical University, Zaporizhzhya, Ukraine

Cardiovascular diseases along with cancer and diabetes firmly lead among the most common and most dangerous diseases of XX, and now the XXI century. Diseases of the cardiovascular system are numerous. In Ukraine morbidity in circulatory diseases and its first position in the structure of total mortality indicate a growing prevalence of this pathology and is an unfavorable indicator of population health. The mortality is about 65.8%, where in the coronary heart disease (CHD) is 71.1%. We have been looking for the effective cardiovascular drugs made from new chemical compounds and have been basing on enhanced studying and elucidation of new mechanisms of existing drugs that have proven themselves in clinical practice. We have been found new properties in these clinically proven pharmaceutically active compounds. With the combination of structural fragments of molecules, the staff members of SPA "Farmatron" together with employees of Zaporozhye State Medical University created "Angiolin" - a new drug with cation-anion effect. "Angiolin" is the salt formed between the amino acid lysine and 3-methyl-1,2,4-triazole-5-thio-acetic acid. The compounds are planned to use for the treatment of cardiovascular diseases, especially in chronic pathologies of the cardiovascular system.

Medicines that are able to interrupt or reduce the ischemic unfavorable metabolic reactions caused by ischemia and united as "metabolitotropic cardioprotectors", have a protective effect on the myocardium and have undoubted promise in clinical practice. The numerous studies on the impact of dosage form for the therapeutic efficacy of drugs have found that the optimal activity of the drug is achieved only in a rational dosage form. Also in this case, you can avoid many side effects of drugs on the organism.

The studied literature shows that "metabolitotropic cardioprotectors" in most cases should be used during a long time, and even lifelong. Therefore, the most drugs for the treatment of cardiovascular diseases are used in pill form.

Based on the foregoing, the development of technology of "Angiolin" tablets is relevant. Thus the purpose of our work is to select the excipients for tablets containing 200 mg of active substance by wet granulation.

The four excipients groups which have different physical and technological properties have been investigated. We've investigated 16 excipients, most of which appeared on the market in recent years and have no examples in the pharmaceutical technology in the creation of tablet products. In the study of four qualitative factors, one of the analyses of variance - Graeco-Latin square factorial design was used. As a result of these studies we have found so called "leaders" among studied four excipient groups, in the effects on one or another pharmacotechnological parameter of powder masses.

## ЗМІСТ

Частина II .....	3
ТЕЗИ .....	3
<a href="#">Aleksandrova K.V., Levich S.V., Mykhal'chenko E.K., Bilyaev M.O., Makoyd O.B.</a> Study of antiradical and antioxidant properties of some novel thiazole and triazole containing xanthine derivatives.....	3
<a href="#">Aleksandrova K.V., Mykhal'chenko E.K., Levich S.V., Sinchenko D.M., Makoyd O.B.</a> Search of potential low toxic antibacterial drugs among novel alkyl 3-benzyl-8-propylxanthinyl-7-acetates .....	4
<a href="#">Aleksandrova K.V., Vasylyev D.A., Shkoda A.S., Priimenko B.A</a> Internet as an educational resource .....	5
<a href="#">Antypenko L.M., Burlaka B.S., Belenichev I.F.</a> Noopept: development and validation of UV-spectrophotometric determination.....	6
<a href="#">Antypenko L.M., Solodovnyk V.A.</a> Piroctone olamine determination in bulk by UV spectrophotometric method .....	7
<a href="#">Bidnenko O.S., Kucherenko L.I., Moryak Z.B.</a> Choice of rational excipients to create "Angiolin" tablets by wet granulation.....	8
<a href="#">Inagamov S.Y., Tursunova Z.B., Sattorov Sh.Sh., Mahkamboyev D.R., Karimov A.K.</a> Interpolymer complex – carrier fraction of medicinal preparations .....	9
<a href="#">Ivanova T.S., Titova L.O., Megalinska G.P., Tsygankov S.P.</a> Exopolysaccharides of medicinal mushrooms after cultivation on corn and molasses stillages .....	11
<a href="#">Karnaukh E.V.</a> Cardioprotective properties of anti-stress drugs .....	13
<a href="#">Khodzhiakbarova Sh.T., Azizov U.M.</a> Pharmacological research of a new alnidant preparation.....	14
<a href="#">Klenina O.V., Chaban T.I., Zimenkovsky B.S., Ogurtsov V.V., Drapak I.V., Chaban I.G.</a> The effective antiexcudative drug candidates development and their virtual screening among novel thiazolo[4,5- <i>b</i> ]pyridines .....	16
<a href="#">Krushynska T.Y., Sharun A.V.</a> Ethno-pedagogical approach to the training of foreign students in medical higher schools.....	17
<a href="#">Malikova G.Y., Maqsudova A.N.</a> Influence of the hypoglycemic harvest to the activity of tissue enzymes in experimental diabetes.....	18
<a href="#">Pavlov S.V., Levchenko K.V.</a> Antioxidant and cardioprotective properties of the selective estrogen receptor modulators in case of cardiomyocytes hypoxic damage .....	20
<a href="#">Tiupka T.I., Zalyubovska O.I., Zlenko V.V., Minaieva A.O.</a> Principles of choice diagnostic methods and eradication <i>Helicobacter pylori</i> infection.....	22
<a href="#">Venger A., Kolesnyk O., Zaitsev A.</a> Electrophoretic separation and molecular size evaluation of hyaluronic acid .....	24
<a href="#">Vyshniovska I.B., Klenina O.V., Chaban T.I., Ogurtsov V.V., Chaban I.G., Golos I.Ya.</a> Synthesis of novel thiazolo[4,5- <i>b</i> ]pyridines, their pharmacological evaluation and virtual screening.....	25
<a href="#">Абдуллабекова В.Н., Алимова Л.Н.</a> Определение глицирризиновой кислоты методом ВЭЖХ .....	26
<a href="#">Абдурахманова Н.А., Ибрагимов А.Я.</a> Доклинические исследования капсул «Гелрем» .....	28
<a href="#">Азимова Н.А., Инагамов С.А., Холмуминов А.А.</a> Поведение липосомальной мази Индометацина на полимерной основе в сдвиговом потоке .....	30

*Наукове видання*

Серія «Наука»

# **ЛІКИ – ЛЮДИНІ.**

## **СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Матеріали I Міжнародної  
науково-практичної конференції

30-31 березня 2017 року  
м. Харків

Відповідальний за випуск *О. М. Котенко*

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 33. Тираж 100 пр. Зам. № 0325-16.

Національний фармацевтичний університет

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.

Надруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.

Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.

Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009 р.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34.

e-mail: [bookfabrik@rambler.ru](mailto:bookfabrik@rambler.ru)