

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет
Кафедри технології ліків та заводської технології ліків

Серія «Наука»

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ
СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ
НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH DIFFERENT
ORIENTATION OF ACTION»**

МАТЕРІАЛИ

**III Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції
14-15 листопада 2017 р.**

**Харків
НФаУ
2017**

УДК: 615.014.2:615.2

ББК:

Редакційна колегія: проф. Котвічка А.А., акад. НАН України Черних В.П., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Тихонов О.І., проф. Перцев І.М., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Грошовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковальов В.В., доц. Пуляєв Д.С.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 14-15 листопада 2017 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2017. – 266 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

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

УДК: 615.014.2:615.2
НФаУ, 2017

**The choice of optimum auxiliary substance for creating tablets «Angiolin» and the use
methods of humid granulation**

Bidnenko O.S., Kucherenko L.I., Troianova A.M.

Department pharmaceutical chemistry

Zaporozhye State Medical University, Ukraine

bidnenko2012@gmail.com

Disease of cardio-vascular system called the epidemic of the 20th century. These disease are the main reasons why people were dying many years in many economically developed countries, including Ukraine mortality death rate is 55 %. The most promising methods to prevent destruction of cerebral substance for illnesses with ischemic stroke is repairing local cerebral blood flow metabolic protection of the brain and neuroprotection. Basic elements of this global problem is creatives of new highly effective and safe drugs, which will reduce the percentage of deaths and will improving the quality and long life. We have results about clinical application of tiotriazolin and its combination form, which helped to find the structure of fragments of molecules, which have the properties of anti-shim, anti-oxidant, neuroprotection Analysis of communication «structure-active » showed perspective direction for creating new biology-activ companies with basic structure of the 1,2,4-triazol. In this pharmaceutical active compounds were founding a new properties. Employees SPO «Pharmatron» jointly with specialist ZDMU under control professor Mazyr I.A., creature new drug cation-anion actions «Angiolin ». This composite is needed for treatment and therapy for cardio-vascular systems. When we analyzed lists of literature we established that «metabolitotrop-cardioprotections» in basic moments all people must use this drugs all period of life. Most people for treatment of theses disease using it an as tablets. Proceeding from the aforesaid actually its created from technology on a base structure with «Angiolin» That's why decided to chose of optimum auxiliary substance for producing of tablets with methods of humid granulation, with active matter 200 mg. We investigated 4 auxiliary substances, which have differences physical and chemical properties. Researching of 16 auxiliary qualitives, most of these tablets appeared in the pharmaceutical market in the last years and they didn't have examples using in pharmaceutical technologies in the creation of tablets. When we are studying 4 qualitives of factors using 1 the plans of analysis of variance-four-factors experiment which is based on greco-latin square. Results of dispersion analyses showed that selected 16 auxiliary substances can be highlight «leader» which can influence this technological index of tablets. The leader of tablets «Angiolin» in the method of humid granulation are: powdered sugar, MCB, bursitis, calcium hydrogen phosphate anhydrous, 3 % solutions methylcellulose 15/5%, solutions colidon 90 F, MCC 200.