

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДВНЗ "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL STATE  
MEDICAL UNIVERSITY

# XXIII МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

THE 23d INTERNATIONAL  
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS



15-17 КВІТНЯ 2019  
APRIL 15-17, 2019

ТЕРНОПІЛЬ  
УКРМЕДКНИГА

складалась у сімох випадках з цефтріаксону і амоксициліну, в інших - з цефтріаксону і азитроміцину чи цефіксиму. Трикомпонентна антибіотикотерапія включала поєднання цефтріаксону з азитроміцином та левофлоксацином, застосовувалась для 20 % хворих.

**Висновки.** В умовах стаціонару для лікування пневмонії в переважній кількості випадків застосовували двокомпонентну антибіотикотерапію, в комплекси лікування найчастіше включали препарати левофлоксацину.

*Бегей Наталя, Найда Юрій, Таракон Катерина*  
**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МАТЕМАТИЧНОГО  
ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ ПРИ  
ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ РОЗРОБЦІ**

Центральна лабораторія фармацевтичної розробки  
Науковий керівник: канд. фарм. наук, доц. О.В. Тригубчак  
ПАТ «Фармак»  
м. Київ, Україна

Вибір оптимального складу та технології лікарського препарату передбачає дослідження та порівняння багатьох факторів, що потенційно можуть впливати на показники якості препарату. Як правило, це вимагає проведення великого числа експериментів. Найпопулярніший метод досліджень ґрунтується на використанні методів математичного планування експерименту. Методами оптимізації фармацевтичних досліджень, що дозволяють значно скоротити кількість дослідів та витрати, є застосування штучних нейронних мереж.

Метою роботи було провести багатофакторний експеримент при розробці твердих лікарських форм.

Об'єктами дослідження були допоміжні речовини з груп наповнювачів, розпушувачів, зв'язуючих речовин, пролонгаторів, ковзних та змащувальних речовин.

Експериментальні дослідження побудовано згідно методів математичного планування. В якості планів експерименту використовували гіпер-греко-латинський квадрат другого порядку та латинський куб другого порядку. За методом випадкового балансу склали план дослідження на 3 кількісних рівнях. При оптимізації складу матриця планування експерименту побудована на основі композиційного ротатального уніформ-плану другого порядку.

Статистичну обробку результатів досліджень проводили методами випадкового балансу, дисперсійного і регресійного аналізів. В результаті проведених досліджень встановлено вплив вивчених факторів на фармако-технологічні показники твердих лікарських форм.

За допомогою синтезованих нейронних мереж отримано оцінку фармако-технологічних показників твердих лікарських форм.

Отже, методи математичного планування дозволяють оптимізувати фармацевтичні дослідження в процесі створення лікарських засобів на етапі підбору якісного та кількісного складу допоміжних речовин.

*Бикасова Вікторія*

**АСОРТИМЕНТ ОФТАЛЬМОЛОГІЧНИХ  
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ  
БАКТЕРІАЛЬНОГО КОН'ЮНКТИВІТУ**

Кафедра Технології ліків  
Науковий керівник: канд. фарм. наук, доц. Н.Ф. Орловецька  
Національний фармацевтичний університет  
м. Харків, Україна

**Актуальність.** Останнім часом відбувається збільшення випадків бактеріальних уражень очної поверхні у пацієнтів. Причинами провокування розвитку інфекції стає – зменшення кількості слізної рідини при синдромі "сухого ока", ослаблення місцевого і загального імунітету, травми та інші ураження ока. Окрім цього, все частіше причиною захворювання стає недотримання пацієнтами правил поведінки з контактними лінзами, порушення правил догляду за лінзами і контейнером. Адже бактеріальна мікрофлора присутня у великій кількості в кон'юнктивальній порожнині.

**Мета.** Вивчення ринку офтальмологічних препаратів для лікування бактеріального кон'юнктивіту.

**Матеріал та методи дослідження.** Для дослідження було використано асортимент лікарських препаратів фармацевтичного ринку України для лікування бактеріального кон'юнктивіту із використанням статистичного і аналітичного методів аналізу.

**Результати дослідження.** Аналіз ринку України показав, що з 32 зареєстрованих антибактеріальних препаратів менше половини є препаратами вітчизняного виробництва. Крім того, українські виробники пропонують офтальмологічні засоби лише у вигляді крапель, в яких в якості активних фармацевтичних інгредієнтів використовують антибактеріальні речовини – хлорамфенікол і сульфацетамід натрію та антисептики, такі як декаметоксин, мірамистин. Причинами такої ситуації стали: технологічні труднощі, відносно високі витрати на освоєння виробництва, нестабільна політична та економічна ситуація в країні, високий рівень імпортозалежності виробничого процесу.

**Висновки.** На сьогодні розширення і вдосконалення виробництва готових офтальмологічних лікарських препаратів на вітчизняних підприємствах та, як альтернатива, їх приготування за екстемпоральними прописами в аптеках є актуальною задачею.

<i>Барвінок Христина, Курочка Наталя</i> <b>АНАЛІЗ ПРИЗНАЧЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ПНЕВМОНІЇ ХВОРИМ ТЕРАПЕВТИЧНОГО ВІДДІЛЕННЯ</b>	<b>209</b>
<i>Бегей Наталя, Найда Юрій, Тарапон Катерина</i> <b>ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МАТЕМАТИЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ ПРИ ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ РОЗРОБЦІ</b>	<b>210</b>
<i>Бикасова Вікторія</i> <b>АСОРТИМЕНТ ОФТАЛЬМОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ БАКТЕРІАЛЬНОГО КОН'ЮНКТИВІТУ</b>	<b>210</b>
<i>Бігун Іванна, Атаманчук Тетяна</i> <b>ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ТА КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ВТОРИННОГО СИНТЕЗУ У ПІДЗЕМНИХ І НАДЗЕМНИХ ОРГАНАХ СЕРПІЮ УВІНЧАНОВОГО</b>	<b>211</b>
<i>Бондар Богдана, Будзівула Катерина, Дикун Дар'я</i> <b>НОВІ НАПРЯМКИ ДИЗАЙНУ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ФАРМАЦІЇ</b>	<b>211</b>
<i>Бутко Аліна, Серпутько Вікторія</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ В РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ РОДУ INULA</b>	<b>212</b>
<i>Вайдич Вікторія</i> <b>ВСТАНОВЛЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ СУХОГО ЕКСТРАКТУ САЛАТУ ПОСІВНОГО СОРТУ "ЛОЛЛО РОССО"</b>	<b>212</b>
<i>Василець Яніна, Филипюк Оксана</i> <b>МАРКЕТИНГОВИЙ АНАЛІЗ АКТУАЛЬНОЇ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ РЕЦЕПТУРИ М. РІВНОГО</b>	<b>212</b>
<i>Вашкеба Катерина</i> <b>ВПЛИВ БІОФЛАВОНІДІВ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК ЩУРІВ З ХРОНІЧНОЮ НИРКОВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ</b>	<b>213</b>
<i>Ващишин Ірина, Сініченко Анна</i> <b>ВМІСТ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У КОРЕНЕВИЩАХ З КОРЕНЯМИ РОСЛИН РОДУ ПРИМУЛА КАФЕДРА ФАРМАКОГНОЗІЇ З МЕДИЧНОЮ БОТАНІКОЮ</b>	<b>213</b>
<i>Войтів Ксенія, Гвоздик Наталія, Козут Мар'яна</i> <b>АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВНИХ ДЛЯ ФАРМАКОГНОСТИЧНОГО ВИВЧЕННЯ ВИДІВ З РОДИН LAMIACEAE ТА RANUNCULACEAE</b>	<b>214</b>
<i>Вонс Богдана, Краснокуцький Олександр, Чубка Мар'яна</i> <b>ВИКОРИСТАННЯ ХРОМАТОГРАФІЧНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТ У КРІОЛІОФІЛІЗОВАНІЙ КСЕНОДЕРМІ</b>	<b>214</b>
<i>Герасимець Ірина, Фіра Людмила</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ УЛЬЦЕРОГЕННОЇ ДІЇ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ГРИБІВ ШИЇТАКЕ</b>	<b>215</b>
<i>Глот Марія, Захарченко Валерія</i> <b>СУЧАСНІ ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧНІ МЕТОДИ КОРЕКЦІЇ АЛЕРГІЧНИХ РЕАКЦІЙ СЕРЕД СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ</b>	<b>215</b>
<i>Горин Мар'яна, Михалків Марія, Івануса Ірина</i> <b>АНАЛІЗ ВИПАДКІВ ОТРУЄННЯ ФЕКСОФЕНАДИНОМ</b>	<b>216</b>

Матеріали XXIII Міжнародного медичного конгресу студентів та молодих вчених -  
Тернопіль: Укрмедкнига, 2019, -396с.

Комп'ютерний набір та верстка: М. Рябоконт, О. Косман