

Міністерство охорони здоров'я України
Харківська міська рада Харківської області
Департамент охорони здоров'я
Національний фармацевтичний університет
Навчально-науковий інститут прикладної фармації



V Міжнародна
науково-практична
конференція

«ЛІКИ – ЛЮДИНІ. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ»

(Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 352
від 31 серпня 2020 р.)

11-12
БЕРЕЗНЯ

2021

ХАРКІВ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

**«Ліки – людині. Сучасні проблеми
фармакотерапії та призначення лікарських
засобів»**

Матеріали V Міжнародної
науково-практичної конференції

11-12 березня 2021 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№352 від 31 серпня 2020 року*

Харків
НФаУ
2021

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION
DEPARTMENT OF HEALTHCARE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY

**«Medical drugs for humans. Modern issues of
pharmacotherapy and prescription of medicine»**

Materials of the V International
Scientific and Practical Conference

11-12 March 2021
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI
№ 352 dated August 31, 2020*

Kharkiv
NUPh
2021

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. І. М. Владимірова

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: доц. Ж. Н. Жаботинська, доц. О. О. Рябова, К. В. Цеменко, Л. М. Мовчан, І. В. Боцула, Н. М. Смєлова

«Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. – 920 с.

Збірник містить тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

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

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

Editorial board:

The editor-in-chief - prof. I. M. Vladimirova

Deputy Editor-in-Chief - prof. I. V. Kireyev

Members of the editorial board: ass. prof. N. V. Zhabotynska, ass. prof. O. O. Ryabova, K. V. Tsemenko, L. M. Movchan, I. V. Botsula, N. M. Smelova

«Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine»: materials V International. scientific-practical conf. (March 11-12, 2021) - Kh. : NUPh, 2021. - 920 p.

The collection contains abstracts of the V International Scientific and Practical Conference «Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine», which deals with the problems of pharmacotherapy of human diseases, presents the results of experimental and clinical studies, aspects of study and implementation of new drugs, preclinical pharmacological studies of biologically active substances of natural and synthetic origin. There are also works devoted to the peculiarities of teaching medical-biological and clinical disciplines in higher education institutions.

The publication is designed for a wide range of scientific and practical workers in medicine and pharmacy.

The authors are responsible for the content of these materials.

ТЕХНОЛОГИЯ СУППОЗИТОРИЕВ ТЕФЭСТРОЛА

Умарова Ф.А., Аликулова А.Т., Алланазарова М.Б.

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Узбекистан¹

Введение: Суппозитории известны человечеству более 4500 лет, позднее они описаны и в сочинениях Гиппократ и Авиценны (около 400 г. до н.э.). В настоящее время существует большой ассортимент лекарственных форм, используемые в акушерстве и гинекологии, урологии, проктологии. Ассортимент ректальных, вагинальных и уретральных лекарственных препаратов самых различных фармакотерапевтических групп непрерывно пополняется за счет внедрения в медицинскую практику новых фармацевтически активных субстанций, разработки состава эффективных лекарственных форм. Помимо этого, суппозитории важную роль играют в педиатрической, гериатрической практике, когда возникают проблемы с усвоением и доставкой лекарственных веществ при других путях введения. Суппозитории лекарственная форма, которая наряду с положительными свойствами обладает также целым рядом отрицательных качеств, таких как термолабильность требующая для большинства суппозиториев, неприятные гигиенические аспекты их применения и предвзятое отношение к данной лекарственной форме части населения. Ограничения в применении суппозиториев возникают и в связи с разработкой и продвижением конкурирующих лекарственных форм, предполагающих аналогичный путь введения (микроклизмы, таблетки и капсулы местного действия и пр.). Но несмотря на это в прогрессирующем XXI веке суппозитории остаются востребованной лекарственной формой, несмотря на не совсем популярный способ введения.

Цель исследования: В связи этим целью данной работы явилось разработать технологию суппозиториев тефэстрола, обладающего эстрогенной активностью.

Материалы и методы исследования: Тефэстрол (ФС 42 Уз-0150-2005) - представляет собой природную смесь сложных эфиров сесквитерпеновых спиртов, основными компонентами, которой является ферутинин и тенуферидин, получаемый из корней ферулы тонкорассеченной. Он представляет из себя белый, с кремовым оттенком порошок, растворим в хлороформе, умеренно растворим в спирте 96%, хорошо растворим в маслах (допускается опалесценция полученного раствора), практически не растворим в воде. Тефэстрол впервые был извлечен из широко распространенного в Узбекистане, растения рода Ферула тонкорассеченная (*Ferulatenuisecta*) учёнными института Химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз. Они впервые показали возможность создания высокоэффективного и менее токсичного эстрогенного средства с гормональным

действием на основе сложных эфиров терпеноидных спиртов из местного растительного сырья. Известно, что в технологии суппозитория одним из важных и основных факторов, влияющих на эффективность лекарственного вещества, является суппозиторная основа. В качестве суппозиторной основы нами был взят Witepsol W35 (HarFardType 34 (ТУ 3-2004 СР, ВР, EurPh)). Для проведения эксперимента готовили суппозитории массой 2,0 г, содержание активного вещества составляло 3 мг. Суппозитории готовили методом выливания. Учитывая что, количество действующего вещества в составе суппозитория менее 5%, коэффициент замещения не учитывался. Нужно количество основы расплавляли на водяной бане. Отдельно в фарфоровой чашке предварительно растирали тефэстрол в небольшом количестве расплавленной основы, затем добавляли к суппозиторной основе и тщательно перемешивали. Консистенция расплавленной массы в момент ее выливания должна быть близка к температуре застывания. Затем, перемешивая быстро разливали в заранее смазанные мыльным спиртом суппозиторные формы и для застывания помещали в холодильник. Через 35-40 минут готовые свечи извлекали из формы и проверяли на соответствие требованиям ГФ XIII. Готовые суппозитории анализировали в соответствии НД по следующим критериям: описание, однородность массы, температура плавления, температура затвердевания, средняя масса и отклонения от средней массы.

Результаты и выводы: Полученные суппозитории с тефэстролом были белого цвета, имели правильную и одинаковую форму с одинаковым размером, гладкой поверхностью, достаточно твердыми при комнатной температуре, на срезе однородные без механических включений на продольном разрезе допускается воздушный стержень. Однородность массы определяли визуально на срезе по отсутствию механических вкраплений. Среднюю массу определяли взвешиванием 20 суппозитория. Средняя масса суппозитория с тефэстролом составила $2,0 \pm 0,01$ г. В соответствии ГФ изд. XIII (ОФС.1.4.1.0013.15) отклонение не превышало $\pm 5\%$. Для измерения температуры плавления суппозитория был применен открытый капиллярный метод изложенный в ГФ изд. XIII (ОФС.1.2.1.0011.15). Определения температуры затвердевания суппозитория проводили по методу, приведенном ГФ изд. XIII (ОФС.1.2.1.0012.15). На основании проведенных исследований суппозитория с тефэстролом, можно сделать вывод о том что, суппозитории удовлетворяет требованиям ГФ XIII (ОФС.1.4.1.0013.15) предъявляемым к ректальной лекарственной форме.

Тімофеев С.В., Савченко Л.Г. ВПРОВАДЖЕННЯ ДУАЛЬНОЇ ФОРМИ ОСВІТИ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ	771
Ткаченко А.С., Наконечная О.А., Онищенко А.И., Прокопюк В.Ю. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭРИТРОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ E407a МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ.....	773
Товма А.В., Пацера М.В., Іванько О.Г. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛІКУВАННЯ ТА ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ СІМЕЙСТВА NFATC У ПІДЛІТКІВ З ЕСЕНЦІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ	775
Толмачова К.С. ВИВЧЕННЯ МЕХАНІЗМУ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ НОВОГАЛЕНОВОГО ФІТОКОМПЛЕКСУ ПАГОНІВ БАГНА ЗВИЧАЙНОГО НА МОДЕЛІ КАРРАГЕГІНОВОГО ТА ЗИМОЗАНОВОГО НАБРЯКУ.....	776
Туйчиев Б.Ш., Ілхамова Н.Б. К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ ИНОЗИН ПРАНОБЕКСА.....	777
Турдиева О.М., Позилов М.К., Махмудов Р.Р. ВЛИЯНИЕ ГОССИТАНА И ГЕТАСАНА НА СОДЕРЖАНИЕ МАЛОНОВОГО ДИАЛЬДЕГИДА В ГОМОГЕНАТЕ ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ	778
Туреева Г.М., Исаджанов М.С. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК L-КАРНИТИНА	780
Тухтаева А.М., Маматисакова Г.А., Зайнутдинов Х.С. АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	781
Уктамов Б., Ризаева Н.М. ВИТАМИННЫЕ КАПЛИ НА ОСНОВЕ ВИТАМИНА С: ДЕЙСТВИЯ И СВОЙСТВА.....	783
Умаралиева Н.Р., Усуббаев А.М., Файзуллаева Н.С. ИССЛЕДОВАНИЯ К ПОЛУЧЕНИЮ ТАБЛЕТОК ЭНТЕРОСОРБЕНТА «FATISORB».....	786
Умарова Г.К., Гузорова С.А. ИЗУЧЕНИЯ ОСТРОТОКСИЧНОСТИ КАПСУЛ «ТРИТЕРРИС.....	790
Умарова Ф.А., Аликулова А.Т., Алланазарова М.Б. ТЕХНОЛОГИЯ СУППОЗИТОРИЕВ ТЕФЭСТРОЛА.....	792
Усманилиева З.У., Рохаталиева М.А. ИЗОЛИРОВАНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ ЛЕВАМИЗОЛА ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ.....	794