

ISSN 2519-2655

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ФАРМАЦІЇ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
HIGHER EDUCATION ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY (NUPh)
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PHARMACY
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY
DEPARTMENT OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY OF DRUGS**

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ І БІОТЕХНОЛОГІЇ

MODERN ACHIEVEMENTS OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
Випуск 5**

**PROCEEDINGS PAPERS
Issue 5
collection of scientific works**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2018**

відмічено відновлення клітин печінки (38%), покращення травлення (31%) та виведення токсинів (28%). Ефективність лікарського засобу (32%), цінова політика (25%) та безпечність (17%) є головними причинами покупки гепатопротекторів серед населення, а розташування аптеки відмічають серед найважливіших факторів, впливаючих на вибір місця покупки гепатопротекторів.

Список літератури

1. Malyi, V. V. Analysis of factors causing attractiveness of the market of hepatoprotectors from a marketing perspective / V. V. Malyi, Moussa Istanis Marvek Medhat / Perspective trends in scientific research – 2015 : materials of International scientific and practical conference, vol. 2. – Bratislava, 2015. – P. 113-114.

2. Матяшова, Н. О. Аналіз асортименту та соціально-економічної доступності гепатопротекторів в Україні / Н. О. Матяшова, О. В. Ткачова // Клінічна фармація. – 2017. – Т. 21, № 1. – С. 25-28. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/KIPh_2017_21_1_6

3. Немченко, А. С. Дослідження вітчизняного ринку гепатопротекторних засобів. Повідомлення 1 / А. С. Немченко, А. Р. Грицик, І. О. Федяк // Ліки України. – 2008. – №2. – С. 102-107.

4. Немченко, А.С. Дослідження вітчизняного ринку гепатопротекторних засобів. Повідомлення 2 / А. С. Немченко, А. Р. Грицик, І. О. Федяк // Ліки України. – 2008. – №4. – С. 89-94.

5. Слободянюк, М. М. Ринок препаратів для лікування патологій гепатобіліарної системи в Україні [Електронний ресурс] / М. М. Слободянюк, Г. Б. Котляров // Провізор. – 2008. - № 3. – Режим доступу до ресурсу: http://www.provisor.com.ua/archive/2008/N03/patal_308.php

УДК 615.1

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ВІТЧИЗНЯНИХ ПРЕПАРАТІВ НООТРОПНОЇ ДІЇ

Дрозд Т.П., Парнюк Н.В.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

В наш час все більше зростає темп життя сучасної людини. Збільшується обсяг інформації, яку потрібно переробити і запам'ятати, зростає навантаження на нервову систему. В результаті цього виникає ще більша потреба в лікарських засобах, які при мінімумі побічних ефектів, роблять значний позитивний вплив на пам'ять, процеси сприйняття, мислення, навчання. Цю задачу і покликані вирішувати ноотропні лікарські засоби.

Ноотропами називають препарати, які чинять специфічний вплив на найвищі інтегративні функції мозку, стимулюють процес навчання, поліпшують пам'ять і розумову діяльність, підвищують стійкість мозку до агресивних впливів, підсилюють кортико-субкортикальний зв'язок.

Метою роботи стало вивчення асортименту сучасних лікарських засобів та перспектив створення вітчизняних конкурентноспроможних лікарських препаратів з ноотропною дією.

До препаратів нового покоління можна віднести нові комбіновані лікарські засоби, які створюються на основі хімічної субстанції разом з препаратами стимулюючими дію ноотропів. Існують певні вимоги до таких ліків: вони повинні покращувати пам'ять, активувати основні фази процесу запам'ятовування, позитивно впливати на пригнічений стан, прибирати головні болі, запаморочення, нормалізувати обмінні процеси і активувати антиоксидантну систему, впливати на безсоння, підвищувати загальну працездатність. До таких комбінованих препаратів можна віднести таблетки Тіоцетам®форте – комбінацію антиоксиданту тіотриазоліну та ноотропного лікарського засобу пірацетаму.

Таким чином, розвиток нових вітчизняних сполук з ноотропною дією та їх комбінацій, рухається дуже динамічно. Актуальним питанням сьогодення є фармацевтичне дослідження пірацетаму не тільки як монопрепарат, але і в комбінаціях з антиоксидантом Тіотриазоліном. Це і буде задачею наших подальших досліджень.

УДК: 577.352.336: 576.311.342.2: 576.324: 57.043

ВЛИЯНИЕ ГЛИЦЕРОЛА И ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОПОРЦИЙ ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА

Землянских Н.Г., Бабийчук Л.А.

Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины,
г. Харьков, Украина

Введение. Выживаемость эритроцитов в условиях криоконсервирования может быть связана с изменениями механических свойств плазматических мембран под влиянием криопротекторных агентов. Исследования различных патологий эритроцитов, сопровождаемых модификацией механических характеристик мембраны (устойчивости и деформируемости) и геометрических параметров клеток, позволяют предположить взаимосвязь между свойствами мембран и изменениями формы и объема клеток. В основе такой взаимосвязи лежат особенности структурного состояния белков мембрано-цитоскелетного комплекса, контролирующего и опосредующего регуляцию физиологических процессов в эритроцитах [2, 3].

В практике криоконсервирования основным криопротектором, используемым для защиты эритроцитов человека от неблагоприятных факторов при замораживании-отогреве, является глицерол. Существенным недостатком данного криопротекторного агента (КПА), как представителя эндоцеллюлярного типа защитных соединений, является трудоемкая процедура его удаления из размороженных клеток с целью сохранения их осмотической стабильности в физиологических условиях. Альтернативой эндоцеллюлярным КПА могут быть нетоксичные экзоцеллюлярные (не проникающие через мембрану) вещества, которые можно не удалять из размороженной эритроцитомассы, поскольку снижение их концентрации происходит путем постепенного разведения в русле крови реципиента. К числу таких КПА относится полиэтиленгликоль с молекулярной массой 1500 (ПЭГ-1500).

В норме форма эритроцитов человека представляет собой

ТЕХНОЛОГИЯ ПИВОВАРЕНИЯ ТЕМНОГО МЕДОВОГО ПИВА Гунько А.Р., Калюжная О.С., Стрилец О.П.....	119
ВИВЧЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В ПЕДІАТРІЇ Данькевич О.С., Орловецька Н.Ф., Данильченко Д.В.....	121
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КІЛЬКОСТЕЙ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА ФАРМАКО- ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТАБЛЕТОК ЕКСТРАКТУ ГРУШАНКИ КРУГЛОЛИСТОЇ Дарзулі Н.П., Грошовий Т.А.....	125
АНАЛІЗ РИНКУ ПРОТИГРИБКОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ Демидова І.В., Рибалкін М.В., Стрілець О.П., Стрельников Л.С.....	127
ДОСЛІДЖЕННЯ ОБІЗНАНОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ТА НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ПЕЧІНКИ Дорохова Л.П., Бакаєва А.А.....	130
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ВІТЧИЗНЯНИХ ПРЕПАРАТІВ НООТРОПНОЇ ДІЇ Дрозд Т.П., Парнюк Н.В.....	134
ВЛИЯНИЕ ГЛИЦЕРОЛА И ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОПОРЦИЙ ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА Землянских Н.Г., Бабийчук Л.А.	135
БІОТЕСТУВАННЯ ЯК МЕТОД БІОТЕХНОЛОГІЇ Зимлянський М.О., Гороз Ю.О., Стрілець О.П., Стрельников Л.С.	140
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІТЧИЗНЯНИХ ТА ІМПОРТНИХ АНТИМІКОТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ КЛОТРИМАЗОЛУ Зімовнова А.О., Бегунова Н.В., Шкарлат Г.Л., Стрельников Л.С.....	143
РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГОСТРИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ Зубченко Т.М., Чан Хай Йен.....	146
ИЗУЧЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА СУХОГО ЭКСТРАКТА ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ВЫРАЩИВАЕМОЙ В УЗБЕКИСТАНЕ Зупарова З.А., Олимов Н.К.	149
МІКРОБІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ФУНГІЦИДНОГО ЗАСОБУ У ФОРМІ РОЗЧИНУ Каменева О.М., Кустова С.П., Стрілець О.П.....	152
РОЗРОБКА ТА ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ З АНТИОКСИДАНТНОЮ АКТИВНІСТЮ Капелька І.Г., Манський О.А., Сайко І.В., Січкарь А.А., Чуешов В.І.....	154
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АНТИДЕПРЕСАНТА МЕЛІПРАМІНА УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ У ХІМІКО-ТОКСИКОЛОГІЧНОМУ АНАЛІЗІ Карпушина С.А., Баярка С.В.	157