

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

21

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. Смілова

«Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. – 918 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. - 918 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.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭРИТРОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ E407a МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ

Ткаченко А.С., Наконечная О.А., Онищенко А.И., Прокопюк В.Ю.

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

В настоящее время в научной среде наблюдается активная дискуссия в отношении необходимости регуляции содержания пищевых добавок E407 (очищенный каррагинан) и E407a (получищенный каррагинан) в продуктах питания. Данные добавки широко используется из-за своих гидроколлоидных свойств в качестве загустителей. В то же время, экспериментальные и даже клинические данные указывают на токсичность каррагинанов.

Целью работы было изучение эритроотоксичности пищевой добавки E407a при непосредственном воздействии в различных концентрациях.

Образцы крови 8 крыс-самок популяции WAG собирали в вакутейнеры, содержащие ЭДТА, и горизонтально инкубировали в 10 мл среды RPMI-1640 со стабильным глутамином (Biowest, Франция), натрий-фосфатным буфером при pH 7,4 (контрольные образцы) и получищенным каррагинаном в концентрациях 1, 5 и 10 мг/мл. Инкубация длилась 24 часа. После инкубации, к суспензии 2 мкл промытых эритроцитов с натрий-фосфатным буфером добавляли рабочий раствор 2',7'-дихлордигидрофлуоресцеина диацетата (H2DCFDA, Invitrogen™, США) с конечной концентрацией АФК (активные формы кислорода)-чувствительного красителя равной 10 мкМ. Суспензии клеток инкубировали в течение 30 мин в темноте. Клетки дважды промывались с целью удаления остатков H2DCFDA. Образцы анализировали на проточном цитометре BD FACSCanto™ II (BD Biosciences, США) с регистрацией средней интенсивности флуоресценции дихлорфлуоресцеина (DCF). Критерий Крускала-Уоллиса с последующим расчетом критерия Данна применяли для сравнения числовых значений показателей средней интенсивности флуоресценции (MFI) DCF четырех независимых групп.

H2DCFDA широко используется для определения внутриклеточного содержания АФК. При попадании в клетку H2DCFDA деацетируется эстеразами и при взаимодействии с АФК превращается в DCF, интенсивность флуоресценции которого пропорциональна содержанию АФК в клетке. Исследование показало, что при использовании низких доз получищенного каррагинана (1 и 5 мг/мл) не