

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали III Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 262 від 9 серпня 2018 року*

Харків
НФаУ
2019

НАНОТЕХНОЛОГИИ КАК ПУТЬ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ

Власенко Н.А., Балюк Е.Е., Важничая Е.М.

Украинская медицинская стоматологическая академия,
г. Полтава, Украина

Резистентность бактерий и грибов к антимикробным средствам является актуальнейшей проблемой лечения инфекций, обуславливая необходимость поиска новых источников веществ с антимикробными свойствами. В качестве одного из таких источников рассматривают эфирные масла (ЭМ), ароматические маслянистые жидкости, получаемые из растений. Известные своими лекарственными свойствами, в основном антимикробными, ЭМ легко подвергаются реакциям окисления, приводящим к образованию аллергенов или продуктов с меньшей биологической активностью. Накоплена информация, что указанные недостатки могут быть преодолены за счет использования нанотехнологий. Цель работы – проанализировать данные литературы, касающиеся применения нанотехнологий для создания новых антимикробных средств на основе ЭМ.

В этом направлении основным считают наноинкапсулирование ЭМ в системах доставки лекарственных средств, которое улучшает растворимость, стабильность и эффективность фармацевтических композиций с ЭМ, поддерживая необходимую терапевтическую концентрацию лекарственного средства в крови. Главными органическими наноносителями являются липосомы, твердые липидные наночастицы (НЧ), наноэмульсии и полимерные НЧ. В полимерных нанокапсулах и наносферах ЭМ конъюгированы с маслом сердцевины или биосовместимой полимерной стенкой и характеризуются повышенной антимикробной активностью. Другое перспективное направление усматривают в использовании ЭМ с НЧ металлов. Применение ЭМ для «зеленого синтеза» НЧ серебра демонстрирует синергизм этих агентов в отношении многих патогенных микроорганизмов, в том числе пленкообразующих. На примере ЭМ розмарина, шалфея и пачули, конъюгированных с НЧ оксида железа, стабилизированными олеиновой кислотой, показано, что покрытие из таких НЧ на поверхности катетеров или имплантов проявляет выраженный анти-кворум эффект в отношении грибковой микрофлоры.

Таким образом, по данным последних исследований, создание наносистем для доставки ЭМ и композитных НЧ с ними способно устранить недостатки этих биологически активных веществ и существенно усилить их антибактериальное и антифунгальное действие, что может быть использовано при создании инновационных фармацевтических композиций.

Березнякова М.Є., Карабут Л.В., Березнякова Н.Л., Матвійчук О.П. МОРФОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН В ТКАНИНАХ ГЕМАТО-ЕНЦЕФАЛІТИЧНОГО БАР'ЄРУ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ПІСЛЯ ГОСТРОЇ ГІПОКСИЧНОЇ ГІПОКСІЇ.....	45
Береснева Ю.В., Ибрагимов Ф.А., Турабоев Ш.М. РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА «СОЯФЛАН» ИЗ БОБОВ СОИ.....	46
Бикасова В.В., Орловецька Н.Ф. ДО ПИТАННЯ ФАРМАКОТЕРАПІЇ БАКТЕРІАЛЬНИХ КОН'ЮНКТИВІТІВ	48
Бігдан О. А., Парченко В. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА БІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ПОХІДНИХ 5-(2-,3-,4-ФТОРФЕНІЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛІВ.....	49
Білай І.М., Михайлюк Є.О., Цис О.В. ФАРМАКОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ	51
Блавацька О.Б., Бойко А.І., Ревяцький І.Ю. ХАРЧОВІ КОМПЛЕКСИ ДЛЯ СПОРТИВНОЇ ФАРМАЦІЇ	52
Боймирзаев Ж., Юнусходжаева Н.А., Ризаева Н.М., Жумабоев Ж.А., Раджапова Н.Ш. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ГЕЛЯ «ГЕМОСТАТ»	53
Бречка Н.М., Бондаренко В.О., Селюкова Н.Ю. КОМПЛЕКСНА ДІЯ ХОНДРОЇТИНУ СУЛЬФАТУ ТА ТРИБЕСТАНУ ПРИ ДОБРОЯКІСНІЙ ГІПЕРПЛАЗІЇ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ У ЩУРІВ	54
Бурдак О. С., Ярних Т. Г., Борщевський Г. І., Борщевська М. І. ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ СУБСТАНЦІЇ ІНОЗИНУ ПРАНОБЕКСУ	56
Васильчук С.О., Луцак І.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИДАЛЕННЯ СІРЧАНОЇ ПРОБКИ.....	58
Верховодова Ю. В. ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКІВ ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ АНТИБІОТИК-АСОЦІЙОВАНОЇ ДІАРЕЇ ВИЗВАНОЇ <i>C. DIFFICILE</i>	60
Власенко Н.А., Балюк Е.Е., Важничая Е.М. НАНОТЕХНОЛОГИИ КАК ПУТЬ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ.....	61
Гаджиева С.Р., Алиева Т.И., Велиева З.Т. ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА АБШЕРОНСКОГО ШАФРАНА.....	62
Газиєва А.С., Шабилалов А.А., Фатхуллаєва М. СИНТЕЗ БІОЛОГІЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ КООРДИНАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ АЦЕТИЛАЦЕТОНАТАМЕДИ (II) С САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ	64
Газиєва А.С., Шабилалов А.А., Фатхуллаєва М., Байназарова К. СИНТЕЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ Со (II) И Ni(II) С ЯНТАРНОЙ И ГОМОПАНТОТЕНОВОЙ КИСЛОТАМИ	65
Ганиева З.Б., Файзиєва З.Т. ИЗУЧЕНИЕ КУМУЛЯТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ СУБСТАНЦИИ «УРОКОНИТ».....	66