



TOSHKENT  
FARMATSEVTIKA  
INSTITUTI

TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTINING  
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN  
“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:  
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”  
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI  
MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПОСВЯЩЁННОЙ 85-ЛЕТИЮ  
ТАШКЕНТСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ  
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

ABSTRACT BOOK OF THE 3<sup>RD</sup> INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED  
TO THE 85<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE  
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE  
“MODERN PHARMACEUTICS:  
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”



TOSHKENT - 2022

**Материалы и методы:** в работе были проанализированы научные статьи, индексируемые электронной базой данных NCBI PubMed, за 2015-2022 гг.

**Результаты:** МиРНК представляют собой высококонсервативные короткие одноцепочечные некодирующие РНК (нкРНК) (~18–22 нуклеотида), которые могут регулировать экспрессию генов посредством специфического комплементарного связывания с мРНК-мишенью и приводят либо к деградации мРНК (идеальное связывание), либо к подавлению трансляции (несовершенное связывание). НАЖБП может быть ассоциирована с изменениями паттернов экспрессии миРНК в печени на ранних, промежуточных и поздних стадиях. МиРНК могут действовать как внутри, так и между гепатоцитами и другими типами клеток, такими как звездчатые клетки печени и клетки Купфера, или выступать в роли циркулирующих мессенджеров, передающих сигналы между печенью и другими метаболически активными тканями. Среди циркулирующих миРНК, связанных с НАЖБП, miR-34a, miR-122 и miR-192 и miR-375 считаются наиболее перспективными в качестве новых биомаркеров для диагностики и стадирования заболевания [PMID: 36028120]. Например, miRНК-34a играет важную роль в увеличении синтеза липидов и ингибировании митохондриального окисления жирных кислот в гепатоцитах, что приводит к изменению метаболизма липидов при НАЖБП [PMID: 34661762]. Другое исследование показало, что miРНК-122 может подавлять сигнальный путь LKB1 (печеночная киназа В1) / АМФК (АМФ-активируемая протеинкиназа) посредством прямого подавления Sirt1 (сиртуин 1), что приводит к индукции липогенеза и стеатоза печени при НАЖБП [PMID: 31195981]. Уменьшение печеночного и системного уровней при прогрессировании НАЖБП наблюдалось для многих видов миРНК, включая miРНК-122 [PMID: 24313922], miРНК-192 и miРНК-375.

**Выводы:** МиРНК-34a, miРНК-122, miРНК-192 и miРНК-375 были идентифицированы как потенциальные патогенетические маркеры различных стадий НАЖБП.

## ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ТРАВЫ *SPIRAEA HYPERICIFOLIA* L.

**Амиржанова А.С., Кариева Е.С., Абдуллабекова Р.М.**

Медицинский университет Караганды, г.Караганда, Республика Казахстан  
Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

e-mail: [aidana021@gmail.com](mailto:aidana021@gmail.com)

**Актуальность:** лекарственные растения обладают терапевтическими свойствами при лечении различных заболеваний. Терапевтическая эффективность лекарственных средств из растительного сырья зависит от биологически активных веществ, содержащихся в растении. Безопасность лекарственных средств из растительного сырья имеет очень важное значение, в связи с этим изучение цитотоксической активности ультразвуковых экстрактов из травы *Spiraea hypericifolia* L. является актуальным.

**Цель:** определение цитотоксической активности ультразвуковых экстрактов Спиреи зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia* L.).

**Материалы и методы:** материалом для исследования служили ультразвуковые экстракты из травы спиреи зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia* L.), собранной в период цветения. Ультразвуковые экстракты с водно-спиртовыми растворами в концентрациях 30%, 50%, 70% и 96%. Для определения цитотоксической активности были взяты морские рачки *Artemia salina*. Эта методика основана на установлении различия между количеством погибших личинок артемий в анализируемой пробе (опыт) и воде, которая не содержит токсических веществ (контроль). Критерием острой летальной токсичности раствора вещества является гибель 50% личинок и более в опыте по сравнению с контролем. Разведение производили из расчета 1 мг вещества на 1 мл растворителя.

Каждый образец испытывали в трех параллельных опытах. Проводили при температуре  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ , естественном световом периоде. рН искусственной морской воды равна 8,0-8,5. Во время биотестирования личинки артемий были в возрасте до 1 суток. Плотность посадки личинок – 20-40 экземпляров на одну пробирку. Колбу заполняли искусственной морской водой и добавляли яйца *Artemia salina*. Выдерживали в течение 3-х дней при мягкой подаче воздуха пока рачки не вывелись из яиц. В качестве препарата сравнения использовали Паклитаксел-Тева. Образцы проверяли с концентрациями 1 мг/мл, 5 мг/мл и 10 мг/мл.

**Результаты:** препарат сравнения Паклитаксел-Тева по отношению морских рачков *Artemia salina* в концентрациях 1 мг/мл, 5 мг/мл, 10 мг/мл проявляет цитотоксичность – смертность личинок составляет 63, 92 и 96% соответственно. В препарате сравнения не обнаружено наличие нейротоксичности. Процент выживших личинок в контроле составила 96%. В препарате сравнения выживших личинок в образце составило 0%, 4% и 33%. В исследуемых ультразвуковых экстрактах смертность и наличие нейротоксичности не обнаружены.

**Выводы:** таким образом, результаты исследования позволяют сделать вывод, что исследованные ультразвуковые экстракты из сырья спиреи зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia* L.) во всех концентрациях не проявляют цитотоксичность.

//Орипова М.Ж., Кузиева З.Н., Корабоева Б.Б., Аманликова Д.А., Абдугафурова Д.Г., Ощепкова Ю.И.....	309
<b>РК-2 ПОЛИФЕНОЛИНИ КАЛАМУШ АОРТА ПРЕПАРАТИГА РЕЛАКСАНТ ТАЪСИРИ</b>	
//Иномжонов Д.Р., Тохирова М.Х., Алимбаева Ш.Б., Омонтурдиев С.З., Гайибов У.Г., Режепов К.Ж., Арипов Т.Ф.....	310
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОТИВОЯЗВЕННОГО СБОРА НА ОСНОВЕ ПУСТЫРНИКА, КАЛЕНДУЛЫ, СОЛОДКИ И ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА</b>	
//Гапарова Ч.А., Усманов У.Х., КомиловХ.М., Туляганов Р.Т.....	310
<b>ЦЕЛЛЮЛОЗАНИНГ ОКСИДЛАНГАН ХОСИЛАЛАРИНИ ГЕМОСТАТИК ФАОЛЛИКЛАРИНИ ТАҚҚОСЛАШ</b>	
//Хабибуллаев Ж.А., Абдурахманов Ж.А., Шомуротов Ш.А., Ахмедов О.Р., Тураев А.С....	311
<b>АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТА ИЗ <i>Cynara scolymus</i> L.</b>	
//Ходжаева М.А., Файзуллаева З.Р.....	312
<b>ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ И ДИСФУНКЦИЕЙ ПОЧЕК</b>	
//Ходжиев С.Э., Касимов А.Ш.....	312
<b>FLUKONAZOL FAOL MODDASINING TA'SIR MEKANIZMINI O'RGANISH</b>	
//Sherova A.V., Yunusova X.M.....	313
<b>ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ 3-Х ФРАКЦИИ ИЗ <i>FERULA TADSHIKORUM</i></b>	
//Эгамова Ф.Р., Рузимов Э.М., Мирзаев Ю.Р., Арипова С.Ф., Халилова Э.Х.....	314
<b>«ГЕЛЬМИНТ-АРТ» КУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ТОЗАЛИГИ ВА БИОСАМАРАДОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ</b>	
//Юлдашева Ш.Х.....	314
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «КОБАФЕН»</b>	
//Юнусхожиева Н.Э., Шокодиров Р. Р., Абдуллаева Н.К., Хусаинова Р.А.....	315
<b>УЧАСТИЕ МИКРО-РНК В РАЗВИТИИ ПАТОЛОГИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ</b>	
//Шамаева С.А., Ереско С. О., Айрапетов М.И.....	316
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ФИТОЭКДИСТЕРОИДОВ И РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ НА КОНКУРЕНЦИЮ АНТИГЕНОВ В ИММУННОМ ОТВЕТЕ</b>	
//Шахмурова Г.А., Саидходжаева Д.М., Сыров В.Н.....	317
<b>ИЗУЧЕНИЕ ДИУРЕТИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СБОРОВ 1, 2, 3 «ФИТОФРУФОЛ»</b>	
//Муллажоновна М.Т., Туляганов Р.Т., Урманова Ф.Ф., Пулатова Д.К.....	317
<b>АЛЛОКСАН ДИАБЕТДА ЖИГАР МИТОХОНДРИЯСИ КАЛИЙ КАНАЛ ФАОЛЛИГИГА ТРИАЗОЛЛАРИНИНГ ЯНГИ ХОСИЛАЛАРИНИ ТАЪСИРИ</b>	
//Мўйдинов И.И., Толлибоева Ф.Т., Ортиқов И.С., Позилов М.К.....	318
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИФЛАГОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ СМЕСИ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ</b>	
//Хакимов З.З., Рахманов А.Х., Хаджиева У.А., Турсунова Л.И.....	319
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ СМЕСИ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕЧЕНИЕ АСЕПТИЧЕСКОГО АРТРИТА, ИНДУЦИРОВАННОГО ГИСТАМИНОМ</b>	
//Рахманов А.Х., Хакимов З.З., Хаджиева У.А., Турсунова Л.И.....	320
<b>МИКРО-РНК КАК ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ</b>	
//Шамаева С.А., Приходько В.А.....	320
<b>ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ТРАВЫ <i>SPIRAEA HYPERICIFOLIA</i> L.</b>	
//Амиржанова А.С., Кариева Е.С., Абдуллабекова Р.М.....	321
<b>STUDY OF THE ANTIPROTOZOAL ACTIVITY OF ETHANOL, ETHYL ACETATE AND CHLOROFORM EXTRACTS OF THE <i>FERULA TADSHIKORUM</i> GUM RESIN</b>	
//Akhtmedova G.Kh., Islamova J.I., Khajibaev T.A., Khalilov R.M., Aripova S.F.....	322
<b>ОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЙ ГЛИКЕМИИ У ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ТИРЕОТОКСИКОЗОМ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ СУММ АЛКАЛОИДОВ ИЗ <i>CRAMBE KOTSCHYANA</i> И <i>CRAMBE ORIENTALIS</i></b>	
//Юсупова И.М., Исламова Ж.И., Нарбутаева Д.А., Арипова С.Ф., Артыкова Д.М.....	323