

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

## **ЛІКИ – ЛЮДИНІ.**

### **СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Матеріали IV Міжнародної  
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

12-13 березня 2020 року  
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ  
№ 430 від 13 серпня 2019 року*

Харків  
НФаУ  
2020

циклогексанон,3-винил-3-метил- (18,66%), D-лимонен (7,45%) и кариофиллен (6,16%).

Для определения антифунгального действия эфирных масел *Senecio vernalis*, *Matricaria recutita* и *Calamintha nepeta* использовалась тест-культура *Aspergillus niger*, из коллекции музея Института Микробиологии НАН Азербайджана.

В результате исследования антифунгальной активности эфирного масла *Senecio vernalis* выявлено, что оно во всех концентрациях полностью подавляют рост микроскопического гриба. Эфирные масла *Matricaria recutita* и *Calamintha nepeta* различаются по антифунгальной активности в отношении к *Aspergillus niger*. Так, при 0,1% и 0,3% концентрациях эфирного масла *Matricaria recutita* наблюдалось почти одинаковое действие, при этом сухая биомасса испытуемого гриба составила 2,0% и 1,5%, соответственно, более выраженную – при концентрации 0,5%, сухая биомасса равнялась 0,6%. Эфирное масло *Calamintha nepeta*, по сравнению с предыдущими маслами, проявило наименьшую активность в отношении тест-культуры. Так, при 0,1% и 0,3% концентрациях эфирного масла вес сухой биомассы *Aspergillus niger* составил 3,7% и 2,6%, соответственно, а при концентрации 0,5% - 1,8%.

Таким образом, в результате исследований антифунгальной активности установлено, что эфирное масло *Senecio vernalis* во всех концентрациях проявляет фунгицидное действие в отношении к тест-культуре *Aspergillus niger*, а эфирные масла *Matricaria recutita* и *Calamintha nepeta* проявили фунгистатическую активность.

## РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ТРИХОДЕСМОЙ СЕДОЙ

Зулфикариева Д.А.<sup>1</sup>, Юлдашев З.А.<sup>2</sup>

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Узбекистан<sup>1,2</sup>

В настоящее время участились отравления растениями разного семейства содержащие алкалоиды. Среди них имеет определенное токсикологическое значение Триходесма седая (*Trixodesma inkanum* L.) – многолетнее травянистое растение из семейства бурачниковых (*Boraginaceae*), широко распространенное в Центральной Азии. Это сорное растение встречающийся в плантациях зерновых культур. Вследствии недостаточной очистки зерна хлебных злаков во время молота, семена сорных растений, в том числе и триходесмы, могут попасть в качестве примеси к зерну пшеницы, ячменя и проса. При использовании в качестве пищевых продуктов питания изделий из зерна, засоренного семенами триходесмы седой возникает триходесмотоксикоз. Характерной особенностью триходесмотоксикоза является поражение центральной нервной системы, проявляющееся симптомами энцефалита или менингоэнцефалита. Растение содержит алкалоиды триходесмин, инканин и др. При отравлении оказания экстренной медицинской помощи важен

первичный экспресс анализ причины отравления. Учитывая вышесказанное, разработка усовершенствованных методов химико-токсикологического анализа алкалоидов триходесмы седой в различных объектах является актуальной задачей [1,2].

При отравлении ядами растительного происхождения, для оказания экстренной медицинской помощи существенное значение имеет первичный анализ содержимого желудка. Из содержимого желудка и рвотной массы необходимо провести фармакогностический анализ растения. Первоначально были изучены диагностические признаки триходесмы седой. Для этого приготовили микропрепарат из надземной части растения. Для просветления листья и части цветков триходесмы настаивали несколько часов в растворе хлоралгидрата. При наблюдении под микроскопом были установлены несколько диагностических признаков растения. Верхний эпидермис листа состоит из клеток многоугольных в очертании или слабоволнистых, клетки нижнего эпидермиса с слегка извилистым контуром. Устьицы расположены с обеих сторон, они округлые или овальные с 3-5 околоустьичными клетками эпидермиса. Поверхность листа покрыт многим количеством простыми волосками. Волоски одноклеточные и многоклеточные. По краям жилка много ответвленные волоски. Очень часто встречаются волоски перекрученные, смятые или оборванные. Они расположены в основном по крупным жилкам, особенно с нижней стороны и по краю листа.

Для апробирования результатов микроскопических данных было вызвано легкое отравление кроликов триходесмой седой путем добавления надземной части растения еду животных. Через 0,5-1 часов промывали желудок животных и исследовали промывные воды желудка. Части растений отделили с помощью пинцета и промыли сначала смесью глицерин-спирт-сув (1:1:1), после обрабатывали раствором хлоралгидрата. После этого наблюдали под микроскопом характерные признаки растения.

Проведенные исследования показали, что установленные диагностические признаки триходесмы седой можно использовать для фармакогностической идентификации при первичном анализе отравлений растением. Это даёт возможность в экстренных случаях отравления провести экспресс анализ, для оказания первой медицинской помощи.

#### Литература:

1. Большой энциклопедический словарь лекарственных растений: учебное пособие/Под ред. Г.П. Яковлева. -3-е изд., исп. и доп. – СПб: Спец Лит, 2015.– 759 с.
2. Mohana Priya, Senthilkumar. P. Pharmacological Study of Trichodesma Indicum /International Journal of Biotech Trends and Technology (IJBT) – Volume 4 Issue 2 April to June 2014

Жигарева О. С. ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ТРАВИ ЧИСТЕЦЮ ЗІБОЛЬДА НА МОДЕЛІ КАРРАГЕНІНОВОГО НАБРЯКУ У ЩУРІВ .....	235
Жовтоніжко І.М. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ БІОФІЗИЧНИХ ДИСЦИПЛІН СТУДЕНТАМИ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.....	236
Жумабаев Ф.Р., Шарипов А.Т., Курбанова М.М. ПОВЫШЕНИЕ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ «СВЕТОФОР» .....	238
Жумабоев Ж.А., Ризаева Н. М., Юнусходжаева Н.А., Арипова Н.Х., Акрамов М. ИЗУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ГЕЛЯ «ГЕМОСТАТ» .....	241
Жураева А.А., Туляганов Б.С., Саидов С.А., Холбоева М.У. ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА «ПАРОДОНФИТ» .....	242
Жураківська М.К., Горішній В.Я. СИНТЕЗ ДИПЕПТИДІВ НА ОСНОВІ ЕПАЛЬРЕСТАТУ ТА ЙОГО ГОМОЛОГІВ І ЇХ БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ .....	244
Журенко Д.С. ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦИК СРЕДНЕГО РАЗМЕРА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СТОМАТИТЕ .....	245
Зайнидинов А.О., Джалилов Х.К. О СОСТОЯНИИ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.....	246
Звягинцева М.М. , Стынгач Е.П. , Макаев Ф.З. СИНТЕЗ НОВОГО СОЕДИНЕНИЯ 6-БРОМ-2-ТРЕТ-БУТИЛ-3-(1H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-1-ИЛ)-2H-ХРОМЕН-2-ОЛ. ....	248
Зейналова С.А., Мустафаева С.Д., Агаева С.О., Бахшалиева К.Ф. СОСТАВ И АНТИФУНГАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЭФИРНОМАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА.....	250
Зулфикариева Д.А., Юлдашев З.А. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ТРИХОДЕСМОЙ СЕДОЙ.....	252
Зупарова З. А., Олимов Н.К., Исмоилова Г.М., Матазимов М.Т. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СУХОГО ЭКСТРАКТА ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ТРАВЫ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ.....	254
Зуфарова З.Х., Юнусова Х.М. ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ КАПСУЛ НА ОСНОВЕ ГЛАС .....	255
Зуфарова З.Х., Юнусова Х.М. ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ТАБЛЕТОК “АСРУТАС” .....	256
Ибрагимова Ш.А., Сатиболдиева Н.Р., Миррахимова М.Х. ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ КАЛЬЦИЯ ДЕТЯМ С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ НА ФОНЕ РАХИТА.....	257

