МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

Материалы 69-й итоговой научно-практической конференции студентов и молодых ученых

19-20 апреля 2017 года

ВИТЕБСК – 2017 г.

УДК 61:378378:001 "XXI"
ББК 5я431+52.82я431
С 88

Рецензенты:
В.П. Адаскевич, И.И. Бурак, В.С. Глушанко, А.И. Жебентяев,
С.П. Кулик, В.И. Козловский, О.Д. Мяделец, И.М. Лысенко, В.М. Семенов.

Редакционная коллегия:
А.Т. Щастный, С.А. Сушков (председатель), Н.Ю. Коневалова,
И.В. Городецкая, С.А. Кабанова, Н.Г. Луд, В.В. Кугач

С 88 Актуальные вопросы современной медицины и фармации : материалы 69-й итоговой научно-практической конференции студентов и молодых ученых. – Витебск : ВГМУ, 2017. – 846 с.

В сборнике представлены материалы докладов, прочитанных на научной конференции студентов и молодых ученых. Сборник посвящен актуальным вопросам современной медицины и включает материалы по следующим направлениям: «Хирургические болезни», «Медико-биологические науки», «Военно-историческая», «Внутренние болезни», «Лекарственные средства», «Инфекции», «Стоматология», «Здоровая мать – здоровый ребенок», «Общественное здоровье и здравоохранение, гигиена и эпидемиология», «Социально- гуманитарные науки», «Иностранные языки» и др.

УДК 61:378378:001 "СМН"
ББК 5я431+52.82я431

© УО "Витебский государственный
медицинский университет", 2017

ОСОБЕННОСТИ РЕКЛАМЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ РЕЦЕПТУРНОГО ОТПУСКА
Никитченко Д.И. 656

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ СОРТА «ЯСКРАВАЯ» МЕТОДОМ ВЭЖХ
Пазюк Д.М.В. 657

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛИСТЬЯХ, КОРЕ И ПЛОДАХ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
Петрова Е.В. 658

АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛИСТЬЕВ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ
Петрусевич К.В. 660

МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛИСТЬЕВ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО
Плахотничая Е.А.(....662

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕЛЕЙ
Подорожная М.Г. 663

АКТУАЛЬНОСТЬ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОСТАВА СИРОПА С ФЕНСПИРИДА ГИДРОХЛОРИДОМ
Попова Т.В. 665

АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛИСТЬЕВ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
Прокопчик Е.Н. 666

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ И ПРОТИВОГРИБКОВОЙ АКТИВНОСТИ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ЛИСТЬЕВ ХОСТЫ ЛАНЦЕТОЛИСТНОЙ
Процкая В.В., Кисличенко А.А. 667

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРАВЫ НОНЕИ ТЕМНОЙ (*NONEA PULLA*)
Решетова М.С. 669

АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ УРОЛИТИАЗА
Саидалимов М.М., Кухтенко Г.П. 669

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В АНАЛИЗЕ ЭФАВИРЕНЦА
Слабьяк О.И. 671

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА ПРОВИЗОРА-АНАЛИТИКА НА ПРИМЕРЕ УНПК «АПТЕКА»
Сладкевич Е.А. 672

ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА СЫРЬЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОДНОЛЕТНЕГО
Соколова О.А. 674

РАЗРАБОТКА СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ АНТИМИКРОБНЫХ МАЗЕЙ
Стахевич С.И. 675

АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИК СИНТЕЗА ЛЕНАЛИДОМИДА
Степаненко А. Ю., Климкович А. Б. 678

количество растительного материала (листья, стебли), в котором также содержатся значительное количество биологически активных соединений, в частности флавоноидов. Использование других частей растения может повысить экологичность и производительность процесса заготовки пижмы обыкновенной, что делает актуальным фармакогностическое изучение других видов сырья пижмы обыкновенной и в первую очередь – листьев.

Цель. Изучить анатомо-диагностические признаки листьев пижмы обыкновенной.

Материалы и методы. Листья пижмы обыкновенной были заготовлены в фазы бутонизации и цветения в Брестской области на границе луговой и лесной зон с низкой долей антропогенного влияния в 2016 году.

Микропрепараты готовили согласно требованиям Государственной фармакопеи Республики Беларусь [2]. Готовые микропрепараты изучали под микроскопом «Биомед-5» на увеличениях 10х20, 10х40.

Результаты работы. При микроскопическом анализе листа пижмы обыкновенной были отмечены следующие анатомические признаки. Клетки эпидермы верхней и нижней стороны листа изодиаметрические, со слабоизвилистыми стенками. Устьица многочисленные, окружены 3-5 клетками эпидермиса (аномоцитный тип). По типу расположения устьиц лист амфистоматический. Вдоль жилок и по краю листа проходят секреторные ходы, заполненные оранжевым содержимым. Изредка по краю листа обнаруживаются железистые трихомы.

Выводы: Изучены анатомо-диагностические признаки листьев пижмы обыкновенной, включающие клетки эпидермы со слабоизвилистыми стенками, аномоцитный тип устьичного аппарата, секреторные ходы и железистые трихомы.

Литература:

1. Фармакогнозия / под ред. В.Л. Шелюто. – Витебск, 2012. – 490 с.
2. Государственная фармакопея Республики Беларусь (ГФ. РБ II): Разработана на основе Европейской фармакопеи. В 2т. Т. 1. Общие методы контроля лекарственных средств / М-во здравоохр. Респ. Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: Тип. «Победа», 2012. – 1220 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ И ПРОТИВОГРИБКОВОЙ АКТИВНОСТИ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ЛИСТЬЕВ ХОСТЫ ЛАНЦЕТОЛИСТНОЙ

Процкая В.В. (аспирант кафедры химии природных соединений),
Кисличенко А.А. (к.ф.н., доцент кафедры фармакогнозии)
Научный руководитель: д.ф.н., профессор Журавель И.А.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков. Украина

Актуальность: Растения рода Hosta (Hostaceae) – распространенные во всем мире декоративные многолетники, основным достоинством которых считаются их разнообразные по форме, цвету и фактуре листья. Родиной этих растений принято считать страны Юго-Восточной Азии, где они часто встречаются в диком виде на опушках лесов, скалистой и болотистой местности [1].

В Китае и Японии хосты используются уже около тысячи лет не только как кулинарный деликатес, но и как лекарственные растения. Фитосредства из некоторых видов хост применяют в восточной народной медицине при воспалительных заболеваниях ЛОР-органов, при кашле, уретрите, дисменорее, зубной боли и боли в желудке [3].

В Украине хоста ланцетолистная является неофицинальным растением и требует тщательного изучения.

Для обоснования фармакологической активности действующих веществ с целью дальнейшего получения лекарственной формы на основе сухого экстракта из листьев хосты

ланцетолистной были проведены исследования антибактериального и противогрибкового действия исследуемой субстанции.

Цель: Изучение антибактериальной и противогрибковой активности сухого экстракта из листьев хосты ланцетолистной.

Материалы и методы исследования: Для изучения антибактериальной и противогрибковой активности использовали сухой экстракт из листьев хосты ланцетолистной, полученный на базе кафедры химии природных соединений Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина. Микробиологические исследования проводили на базе ГУ «Института микробиологии и иммунологии им. И. И. Мечникова» НАМН Украины, под руководством к.б.н. Т.П. Осолодченко.

Для оценки противомикробной активности сухого экстракта из листьев хосты ланцетолистной использовали музейные тест-штаммы: Staphylococcus aureus ATCC 25923, Escherichia coli ATCC 25922, Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853, Bacillus subtilis ATCC 6633, Proteus vulgaris ATCC 4636 и Candida albicans ATCC 885/653 [2].

Определение противомикробной и противогрибковой активности препарата проводили в двух слоях питательной среды. Использовали метод диффузии в агар в модификации «колодцев» [2].

Критерием оценки антибактериальной и противогрибковой активности препарата был размер зоны задержки роста бактерий вокруг лунки. Отсутствие зон задержки роста микроорганизмов или зона задержки роста до 10 мм свидетельствует о нечувствительности микроорганизма к данному препарату. Зона задержки роста микроорганизмов 10-15 мм указывает на малую чувствительность, а 15-25 мм - показатель чувствительности микроорганизмов к исследуемому препарату. Диаметр зоны задержки роста больше 25 мм указывает на высокую чувствительность используемых штаммов микроорганизмов к исследуемому препарату [2].

Результаты исследования: В результате исследования определено, что все использованные штаммы микроорганизмов, кроме Proteus vulgaris, были чувствительны к действию препарата. Наиболее чувтвительными к исследуемому экстракту были Staphylococcus aureus и Bacillus subtilis, зоны задержки роста которых были 17,4±0,068 мм и 17,6±0,068 мм соответственно. Приблизительно одинаковою чувствительность показали Escherichia coli и Candida albicans. Зона задержки их роста была в пределах 15,6±0,68 мм. Pseudomonas aeruginosa оказались малочувствительными к сухому экстракту из листьев хосты ланцетолистной, а зона задержки роста этих бактерий равнялась 13,4 ±0,68 мм. Изучаемый экрстракт не подавлял рост Proteus vulgaris, в следствии чего эти микроорганизмы можно считать нечувствительными к действию данного препарата.

Выводы: Исследована антимикробная и противогрибковая активность сухого экстракта из листьев хосты ланцетолистной. Установлено, что большинство использованных штаммов микроорганизмом проявляли чувствительность к действию препарата. Наиболее чувствительны к действию экстракта были Staphylococcus aureus и Bacillus subtilis. При этом исследуемый прапарат не подавлял рост Proteus vulgaris.

Литература:

1. Бойко І.В. Історія інтродукції та систематичне положення роду Hosta Tratt. / І.В. Бойко // Інтродукція рослин. – 2008. –.№3. – С.18-21.
2. Левачкова Ю. Вивчення актибактеріальної дії екстракту та ефірної олії Полину / Ю. Левачкова, О. Мазулін, О. Гречана. // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2011. – Вип.XXIV, №3. – С. 45–47.
3. Chemical constituents and biological activities of genus Hosta (Liliaceae) / Rui Li, Meng-Yue Wang, Xiao-Bo Li// Journal of Medicinal Plants Research. – 2012. - Vol. 6(14). - P. 2704-2713.