

**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 Петрусевиц 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 (<i>NONEA PULLA</i>) 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

Подобные правила внедрены в странах ЕС и большинстве других государств. В то же время в США разрешена прямая реклама ЛС рецептурного отпуска потребителям [5].

За рубежом действуют международные кодексы (Кодекс IFPMA, Кодекс EFPIA, Кодекс АВРІ), основной задачей которых является помощь компаниям-производителям в установлении этических норм по продвижению ЛС на рынке. В кодексах прописан перечень информации о ЛС, предоставляемой потребителю, границы гостеприимства и сотрудничества фармацевтических представителей с врачами, а также допустимый объем информации о ЛС, публикуемой в специализированных печатных изданиях [5].

Также руководством ВОЗ были установлены этические критерии продвижения ЛС. Данные правила помогают осуществить рациональное использование ЛС, в том числе регулируют отношения «медицинский представитель-врач» и предотвратить необоснованный или нерациональный выбор ЛС для лечения населения.

Выводы: Реклама ЛС рецептурного отпуска в случаях, предусмотренных законодательством, затруднена ввиду этических проблем и недостаточного контроля отношений фармацевтических представителей и врачебного персонала. Выработка решения проблем рекламы данной группы ЛС позволит существенно улучшить качество лекарственного обеспечения населения.

Литература:

1. Гавриленко, Л.Н. Рецептурные и безрецептурные лекарственные средства. Концепция ответственного самолечения (проблемная лекция)/ Л.Н. Гавриленко//Рецепт.-2012.-№2.-С.23-29
2. Галковская, Г. Реклама лекарственных средств-мировые практики: запрет, свобода или что-то между ними?/Г.Галковская//Аптека.ua online[Electronic resource].-2015.- Mode of access: <http://www.apteka.ua/article/343130>.- Date of access:14.03.2017.
3. Закон Республики Беларусь от 10 мая 2007 года «О рекламе»
4. Пост. МЗ РБ № 63 от 23 июля 2013 г. «О некоторых мерах по реализации статей 15 и 151 Закона Республики Беларусь от 10 мая 2007 года «О рекламе» и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь»
5. Кесаева,Р.Э. Этика отношений на рынке лекарств/Р.Э.Кесаева, А.В.Басов, В.С.Карманова//Вестник Северо-Осетинского государственного университета имени К.Л.Хетагурова .-2007.-№1.- С.138-142.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ СОРТА «ЯСКРАВАЯ» МЕТОДОМ ВЭЖХ

Пазюк Д.М.В. (аспирант, кафедра химии природных соединений)

Научный руководитель: д.ф.н., профессор Журавель И.А.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. Морковь посевная – растение, которое культивируется во многих странах. Кроме того, морковь проявляет выраженное фармакологическое действие, в частности антибактериальное, противогрибковое, антигельминтное, гепатопротекторное и противовоспалительное [2]. Ее биологически активные соединения, в частности полиацетилены, могут быть использованы для лечения лейкемии [3]. Спиртовые экстракты плодов моркови проявляют антиноцицептивную и противовоспалительную активность [4].

Данные по изучению фенольных соединений в надземной части моркови посевной являются ограниченными. Поэтому актуальным является проведение исследований по изучению данной группы веществ.

Цель. Целью этой работы было определение фенольных соединений, а именно гидроксикоричных кислот и флавоноидов, в надземной части 2 года моркови посевной сорта «Яскравая».

Материалы и методы исследования. Изучение фенольных соединений проводили методом ВЭЖХ.

0,5 г (точная навеска) измельченного сырья вносили в коническую колбу объемом 100 мл, оснащенной обратным холодильником, добавляли 25 мл 50% этанола и выдерживали на кипящей водяной бане в течение 45 мин. После этого извлечение охлаждали до комнатной температуры и фильтровали через фильтр «красная лента» в мерную колбу объемом 25 мл. Объем извлечения доводили до метки 50% этанолом. Хроматографическое изучение проводили на жидкостном хроматографе, оснащенном диодноматричным детектором Shimadzu HPLC-system, ser. 20 в следующих условиях: колонка Phenomenex Luna C 18 (2), размером 250 x 4,6 мм, размер частиц 5 мкм, температура колонки – 35°C, длина волны детектирования – 330 нм, скорость потока подвижной фазы – 1 мл/мин, объем вводимой пробы – 5 мкл, подвижная фаза – элюент А (0,1% раствор трифторуксусной кислоты в воде) и элюент Б (0,1% раствор трифторуксусной кислоты в ацетонитриле).

Гидролизованное извлечение получали путем добавления 25 мл смеси 96% этанол – вода – 25% хлористоводородная кислота (25:20:5) и кипячения в течение 90 мин на водяной бане.

Идентификацию компонентов проводили по времени удерживания и соответствию УФ-спектров стандартных веществ [1].

Результаты исследования. В результате исследования было выявлено, что извлечение надземной части 2 года моркови посевной сорта «Яскравая» до гидролиза содержит хлорогеновую и неохлорогеновую кислоты, после гидролиза – хлорогеновую, неохлорогеновую, кофейную кислоты, лютеолин и апигенин.

Выводы: Приведенные данные могут использоваться при разработке и получении новых лекарственных средств на основе надземной части моркови посевной.

Литература:

1. Визначення рутину в сировині якірців сланких / Н.Є. Бурда, Б.М. Кливняк, Я.В. Рожковський, І.О. Журавель // Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П.Л. Шупика. – 2015. – Випуск 24, книга 5. – С. 49-52.
2. A New Sesquiterpene from the Fruits of *Daucus carota* L. / Hong-Wei Fu, Lin Zhang, Tao Yi and Jing-Kui Tian // *Molecules*. – 2009. – Vol. 14. – P. 2862-2867.
3. Effects of bioactive compounds from carrots (*Daucus carota* L.), polyacetylenes, beta-carotene and lutein on human lymphoid leukaemia cells / R.G. Zaini, K. Brandt, M.R. Clench, C.L. Le Maitre // *Anticancer Agents Med Chem*. – 2012. – Vol. 12(6). – P. 640-652.
4. Vasudevan, M. Antinociceptive and Anti-Inflammatory Properties of *Daucus carota* Seeds Extract / Mani Vasudevan, Kumar Kishore Gunnam, and Milind Parle // *Journal of Health Science*. – 2006. – Vol. 52(5). – P. 598–606.

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛИСТЬЯХ, КОРЕ И ПЛОДАХ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Петрова Е.В. (5 курс, фармацевтический факультет)

Научный руководитель: к.ф.н., доцент Корожан Н.В.

УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск

Актуальность. Калина обыкновенная с давних пор находит широкое применение в народной и официальной медицине виде отваров, настоек, жидких экстрактов из коры в качестве кровоостанавливающего средства при различных внутренних кровотечениях, а также как противопростудное, спазмолитическое, противосудорожное и седативное средство. Плоды калины обыкновенной традиционно применяют как противовоспалительное, мочегонное, потогонное и поливитаминное средство. Особый интерес также представляют листья калины обыкновенной как сырье с достаточной сырьевой базой. В тоже время в литературе практически отсутствуют данные