

сии инулина в фруктозу и сахарозы в фруктозу) определен путем последовательной обработки проб различными количествами фермента с использованием рамнозы в качестве внутреннего стандарта и определения количества выделенной фруктозы.

Выводы. В ходе исследований впервые установлен углеводный состав сафлора красильного. Впервые в цветках и корнях сафлора идентифицированы: арабиноза, глюкоза, фруктоза, сахароза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. O. V. Barashovets. The mineral composition of herbal drug of safflower (*Carthamus Tinctorius*. L.) / O. V. Barashovets, N. V. Popova // Український біофармацевтичний журнал. – 2016. - №4. – С. 52 – 55.
2. Guerrant, G. O., Moss, C. W., 1984. Determination of monosaccharides as aldonitrile, O-methylxime, alditol, and cyclitol acetate derivatives by gas-chromatography. *Analytical Chemistry* 56, 633 – 638.
3. Chen Y1, Xie MY, Wang YX, Nie SP, Li C. Analysis of the monosaccharide composition of purified polysaccharides in *Ganoderma atrum* by capillary gas chromatography. *Phytochem Anal.* 2009 Nov-Dec;20(6):503-10.
4. Оленников Д.Н., Танхаева Л.М. Методика количественного определения группового состава углеводного комплекса растительных объектов // *Химия растительного происхождения.* – 2006. – №4. – С. 29–33.

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ НА ПЕРИСТАЛЬТИКУ КИШЕЧНИКА

Башар Джабар Али-Сахлани, аспирант кафедры биологической химии, Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Научный руководитель: Сенюк И.В.

Кафедра биологической химии

Актуальность. Слива домашняя (лат. *Prunus domestica*), семейства Rosaceae широко распространенная на территории Украины, имеет множество районных, местных сортов и по количеству насаждений уступает лишь яблоне, груше и вишне. Согласно литературных данных плоды сливы содержат 6-17% сахаров, до 8% пектиновых веществ, органические кислоты до 1,6%, флавоноиды, дубильные вещества, витамины. Ядра косточек содержат жирное масло до 42%, которое используется в медицине под названием «персиковое масло» (*Oleum Persicorum*). Целью нашего исследования было изучение слабительного эффекта сухого и водного экстрактов плодов сливы со шкуркой без волокон и сливы со шкуркой без полисахаридного комплекса. Объектами исследований выбраны экстракты, полученные из плодов Сливы домашней сорта «Венгерка донецкая».

Изучение слабительного действия сухого и водного экстрактов сливы со шкуркой без волокон и сливы со шкуркой без полисахаридного комплекса (ПСК) проводили по способности тест-образцов влиять на перистальтику кишечника мышей. Способность повышать сокращения кишечника оценивали по скорости прохождения контрастной массы через кишечник у мышей по методу Sticknay J. S. [1,2].

Материалы и методы исследования. Анализ экспериментальных данных показал, что большую слабительную активность проявлял сухой экстракт сливы со шкуркой без волокон, по сравнению экстрактом сливы со шкуркой без ПСК. В интервале исследуемых доз экстракты усиливали сокращения кишечника на 16-25%. По выраженности слабительного действия сухие экстракты сливы со шкуркой без волокон в дозах 50 и 75 мг/кг (23% и 25,7% соответственно) и сливы со шкурки без ПСК в дозе 50 мг/кг (22%) статистически достоверно превышали препарат сравнения пиколакс (17,6%).

Относительно меньшее слабительное действие проявлял водный экстракт сливы со шкуркой без ПСК в дозе 0,5мл/кг, активность которого составляла 15%. По эффективности водный экстракт сливы со шкуркой без ПСК не уступая препарату сравнения пиколакса.

Выводы. В результате экспериментальных исследований установлено мягкое слабительное действие изучаемых экстрактов. Профилактическое введение сухого экстракта со шкуркой без волокон в дозах 50 и 75 мг/кг и без ПСК в дозе 50 мг/кг усиливало перистальтику кишечника мышей на 23-25 %, водного экстракта сливы со шкуркой без ПСК в дозе 0,5 мл/кг – на 15 %. По эффективности слабительного действия сухой экстракт в указанных дозах преобладал, а водный экстракт не уступал активности препарата сравнения пиколакса. Полученные экспериментальные данные обосновывают целесообразность дальнейших фармакологических исследований с целью создания эффективного средства с мягким слабительным действием.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Stickney J.S., VanLiere E.J., Narthup D.W. Correlation between progressive motility and length of the small intestine in albino rats and dogs // Amer. J. Physiol., 1951, V. 167, N 2.- P. 399-402.
2. Яковлева Л.В., Обленцева Г.В., Брюзгінова Л.П. Експериментальне вивчення нових проти виразкових препаратів. /Доклінічні дослідження лікарських засобів (методичні рекомендації). За ред. член-кор. АМН України О.В. Стефанова. – К., 2001 – С. 321-333.

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Е.А.Борко, 3 курс, факультет «Фармацевтический»

Национальный фармацевтический университет

г. Харьков, Украина

Научный руководитель: доц., к.фарм.н. Ковалевская И.В.

Кафедра заводской технологии лекарств

Актуальность. В настоящее время актуальность расширения ассортимента препаратов для лечения заболеваний нервной системы обусловлена ростом их количества среди населения Украины. По данным литературы было установлено, что на фармацевтическом рынке существует недостаток лекарственных средств с оптимальными биофармацевтическими свойствами, поэтому перспективным является создание препаратов с минимальным количеством побочных эффектов и удовлетворительными потребительскими свойствами [2].

Цель и задачи. Целью работы был анализ данных литературы по выбору вида лекарственной формы для терапии заболеваний нервной системы.

Материалы и методы. Аналитическое исследование фармацевтического рынка Украины лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний нервной системы посредством контент-анализа официальных источников информации. [1,2]

Результаты и обсуждения. По результатам маркетингового анализа было установлено, что на фармацевтическом рынке Украины большим спросом пользуются пероральные лекарственные формы- 80% [1]. Среди них большую часть занимают капли, сборы, настойки, жидкие экстракты, которые обладают высокой биодоступностью, но обладают неудовлетворительными потребительскими свойствами, а применение таблеток и капсул, в основном, имеет низкие биофармацевтические показатели. В настоящее время уделяется внимание разработке препаратов в виде пастилок и леденцов. Их основными преимуществами перед другими твердыми лекарственными формами являются: регулирование значения рН, быстрый терапевтический эффект, наличие газо- и влагонепроницаемого слоя, который предохраняет лекарственное вещество от разрушения и обеспечивает продолжительную сохранность, возможность применения жидких фармацевтических ингредиентов [3].

Выводы. Учитывая полученные результаты, разработка новых препаратов для терапии забо-