

«ФАРМАЦЕВТИКА СОҲАСИНИНГ БУГУНГИ ҲОЛАТИ:
МУАММОЛАР ВА ИСТИҚБОЛЛАР»
ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
ON THE THEME "MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS"



2020 yil 13 noyabr

Выводы:

1. Изучены почвенно-климатические условия выращивания портулака огородного (рН почвы, состав почвы, влияния температуры, глубина посева, влияния пикировки и т.д.)
2. Оптимальной почвой для получения обильного сырья является почва со слабокислотной средой.
3. Оптимальная температура 30-35°C днём, 20-25°C ночью.
4. Подкормка минеральными и органическими удобрениями увеличивает массу растения 1,5-2 раза.

Литература:

1. Дусматов А.Ф., Убайдуллаев Қ.А., Зайнидинов А.О. ПОРТУЛАК ОГОРОДНЫЙ-перспективное лекарственное растение как источник получения новых биологически активных соединений.- Ташкент: YANGI NASHR, 2018.- 263 с.
2. Фарходов Ф.Ф., Убайдуллаев Қ.А., Зайнидинов А.О., Дусматов А.Ф. Определение минерального состава травы портулака огородного (*Portulaca oleracea* L.)// Международный научный журнал (Общество науки и творчества).- Казань, 2019. Выпуск №2.- С. 67-71.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ

**Маликова М.И., Юсупова М.Ш., Рахимова Г.Р., Шарипова С.Т., Рахимова О.Р.,
Азимова Н.А.**

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: rakhimova.gulnara@bk.ru

Актуальность: в настоящее время лекарственные средства, полученные из растительного сырья, составляют около 30 % от общего числа разрешенных к применению препаратов. Лекарственные растительные препараты используются как в комплексном лечении заболеваний, так и в профилактических целях. Кроме того, многовековые традиции народной медицины сформировали большое доверие к лекарственным растениям практически во всех социальных группах населения. Таким образом, на узбекском фармацевтическом рынке существует обоснованный спрос на фитопрепараты. Одним из перспективных направлений применения лекарственных растений и препаратов на их основе является лечение хронических заболеваний, так как фитопрепараты обеспечивают безопасность терапии при длительном курсовом лечении. Так, например, при заболеваниях печени возникает ряд вторичных метаболических и патофизиологических нарушений. Необходимость поиска новых фитопрепаратов для лечения заболеваний печени определяется уровнем заболеваемости и смертности в результате болезни, а также недостаточным ассортиментом гепатопротекторных лекарственных средств растительного происхождения. В последнее время все большее внимание уделяется разработке экстракционных препаратов из растительного сырья вместо отваров и настоев. Травы и сборы на их основе, требующие экстемпорального приготовления, не удовлетворяют потребности различных групп населения. В меньшей степени они приобретаются людьми, ведущими активный образ жизни. Создание экстракционных препаратов позволяет повысить выход биологически активных веществ из сырья и соответственно увеличить их процентную концентрацию в фитопрепарате. Современная система контроля качества лекарственных средств предъявляет к разработчикам все более жесткие требования по стандартизации новых препаратов. Наиболее сложной является стандартизация многокомпонентных средств, к которым относятся средства растительного происхождения. Поэтому разработка подходов, позволяющих надежно оценить качество препарата, представляет научно-практический интерес.

Цель: целью настоящей работы является разработка метода стандартизации экстракта жидкого гепатопротекторного действия.

Материалы и методы: для определения флавоноидов 1 мг экстракта помещали в мерную колбу объемом 25 мл, прибавляли 5 мл 96% спирта этилового, 5 мл 5% раствора алюминия хлорида в 70% спирте этилового, через 10 мин. прибавляют 2 мл 5% раствора уксусной кислоты в 70% спирте этилового, доводили объем раствора 70% спиртом этиловым до отметки и перемешивали. Через 30 мин. Измеряли оптическую плотность полученного раствора на спектрофотометре при длине волны 408 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, используя как компенсационный раствор — раствор, который состоит с 1 мл препарата, 5 мл 96% спирта этилового и 2 мл 5% раствора уксусной кислоты в 70% спирте этиловом, который помещен в мерную колбу емкостью 25 мл и доведен 70% спиртом этиловым до отметки. Параллельно, через 30 мин. измеряли оптическую плотность раствора, который содержит 1 мл раствора сравнения (раствор стандартного образца рутина), приготовленного аналогично испытуемому раствору, используя как компенсационный раствор - раствор, который состоит из 1 мл раствора сравнения, 2 мл 5% раствора уксусной кислоты в 70% спирте этиловом, который помещен в мерную колбу емкостью 25 мл и доведен 70% спиртом этиловым до отметки.

Полученные результаты: определение содержания этилового спирта. В круглодонную колбу емкостью 200 мл отмеривали точное количество 25 мл жидкого экстракта. Количество взятого на исследование препарата зависит от исходной концентрации экстрагента. К препарату добавляли воду до объема 75 мл. Для равномерного кипения в колбу помещали стеклянные капилляры или кусочки прокаленного фарфора. Колбу с жидким экстрактом закрывали пробкой, помещали на плитку с асбестовой сеткой, соединяли с холодильником и через форштос с приемником - мерной колбой на 50 мл. Приемник погружали в стакан с холодной водой и собирали около 48 мл отгона. Проверяли его температуру и доводили ее до 20°C, затем прибавляли воду до 50 мл. Потом определяют плотность отгона с помощью пикнометра и по алкоголиметрической таблицы №1 находили содержание спирта в объемных процентах.

Выводы: содержание этанола в жидком экстракте составил 68%, что соответствует требованиям ГФ XI. Содержание флавоноидов в жидком экстракте составил для 40% этилового спирта 0,46 мг/мл, для 70% этилового спирта 0,61 мг/мл соответственно.

Литература:

1. V. Sareedenchai, M. Ganzera, E. P. Ellmerer, U. Lohwasser, and C. Zidorn, "Phenolic compounds from *Tragopogon porrifolius* L.," *Biochemical Systematics and Ecology*, vol. 37, no. 3, pp. 234–236, 2009.
2. M. Hajimahmoodi, M. A. Faramarzi, N. Mohammadi, N. Soltani, M. R. Oveisi, and N. Nafissi Varcheh, "Evaluation of antioxidant properties and total phenolic contents of some strains of microalgae," *Journal of Applied Phycology*, vol. 22, no. 1, pp. 43–50, 2010.
3. M. Mroueh, C. Daher, M. E. Sibai, and C. Tenkerian, "Antioxidant and hepatoprotective activity of *Tragopogon porrifolius* methanolic extract," *Planta Medica*, vol. 77, Congress abstract: PF72, 2011.
4. A. Wojdyło, J. Oszmiański, and R. Czemerys, "Antioxidant activity and phenolic compounds in 32 selected herbs," *Food Chemistry*, vol. 105, no. 3, pp. 940–949, 2007.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГЕЛИ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ ИБУПРОФЕНА

Рахманова З.А., Тиллаева Г.У.

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент Республика Узбекистан

e-mail: rzarina12345@gmail.com

Актуальность: известно что основой безопасного лечения является качественные лекарственные средства (ЛС). Безопасность ЛС характеризуются отсутствием побочных реакций при его использовании, а эффективность – уровнем фармакотерапевтического эффекта достигаемого при использовании минимальной дозы действующего вещества.