

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ  
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

“ФАРМАЦИЯДА ТАЪЛИМ, ФАН  
ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ  
ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ”

ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН  
МАТЕРИАЛЛАРИ

МАТЕРИАЛЫ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

“АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ  
И ПРОИЗВОДСТВА В ФАРМАЦИИ”

Тошкент-2009

Таҳрир ҳайъати:

Раис: Юнусхўжаев АН.

Аъзолар: Шабилолов А.А.  
Аминов С.Н.  
Расулова С.А.  
Файзуллаева Н.С.

Изучение оптимальных условий получения настойки надземной части растения *Peganum harmala* L.

Н.О. Мирзодидова, В.Р. Хайдаров

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: получение настойки из надземной части растения *Peganum harmala* L.

Методы: перколяции, перколятор, надземные части *Peganum harmala* L, этиловый спирт (40%, 70%, 95%).

Результаты: В настоящее время интерес к растительным лекарственным препаратам значительно возрос. На территории СНГ встречается два вида растений, относящихся к роду *Peganum*: *P. harmala* L. — гармала обыкновенная и *P. nigellastrum* Vge. — гармала чернушкообразная

Для получения настойки из надземной части растения *Peganum harmala* в качестве экстрагента использовали спирт различных концентраций (40%, 70%, 95%) в соотношении 1:5.

10 г измельченной надземной части растения, отсеянной от пыли помещали в широкодонную баночку с притертой пробкой и увлажняли 50 мл 40%, 70%, 95% спиртом. Сырье перемешивали стеклянной палочкой для равномерного увлажнения и оставляли для набухания на 4 часа. Затем набухшее сырье переносили в перколятор, утрамбовывали и для предупреждения всплывания растительного материала сверху помещали кусочек фильтровальной бумаги и груз в виде кусочков фарфора. Для вытеснения воздуха из уложенного сырья заполнение перколятора извлекателем производили при слегка открытом кране перколятора. Экстрагент наливали медленно по стенке перколятора и вытекшую жидкость наливали обратно в перколятор. Кран закрывали и доливали экстрагентом до образования «зеркала» над сырьем толщиной 1-2 см. Перколятор сверху закрывали двойным слоем полиэтилена и оставляли для настаивания на 24 часа. По истечению суток извлечение перколируют.

Одновременно с такой же скоростью на сырье поступает свежий экстрагент из делительной воронки, укрепленной над перколятором. Объем собранного извлечения составил 90% от общего объема настойки.

Полученное извлечение переливали в стеклянку и оставляли в прохладном месте (8-10°C) несколько суток.

После этого фильтровали через складчатую сухую склянку. Из числовых показателей, полученной настойки определяли концентрацию спирта методом рефрактометрии, а также тяжелые металлы и сухой остаток.

Выводы: разработана методика получения настойки из надземной части *Peganum harmala* L. методом перколяции.