



**TASHKENT
PHARMACEUTICAL INSTITUTE**

No 79

TALABALAR ILMIY JAMIYATINING AN'ANAVIY 79-ILMIY ANJUMANI



**“INSON QADRINI ULUG’LASH VA FAOL MAHALLA YILI” GA
BAG’ISHLANGAN
RESPUBLIKA TALABALAR ILMIY JAMIYATINING AN’ANAVIY
79-ILMIY ANJUMAN TO’PLAMI**

соотношении сырья и экстрагента 1:6 и выше, содержание БАВ отличается в незначительной степени. В связи с этим увеличение объема экстрагента нерационально, так как это приводит к нежелательному разбавлению экстракта. Кроме того, увеличивается расход экстрагента и время получения экстракта. Поэтому выбрано оптимальное соотношение сырья и экстрагента 1:5.

Выводы. В результате проведенных исследований установлены оптимальные условия экстрагирования: экстрагент; степень измельчения сырья; соотношение сырья и экстрагента; температурный режим экстракции; кратность экстракции. Таким образом, выбранные оптимальные параметры экстрагирования позволяют извлечь 98,54% суммы флавоноидов в пересчете на рутин от общего содержания в сырье.

Список литературы:

1. Стукалова, Л. А. Лекарственные растения в психиатрии / Л. А. Стукалова, С. Н. Боков. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1991. – 88 с
2. Дикевич, Е. А. Применение препаратов растительного происхождения в лечении соматоформных расстройств / Е. А. Дикевич, Д. М. Иванова // Рус. мед. журн. – 2008. – № 26. — С. 1801 – 1804
3. Машковский, М. Д. Лекарственные средства / М. Д. Машковский. – 14 изд., перераб., испр., и доп. – Москва: Новая Волна, 2002. – 540 с.
4. Boullata, J. I. Safety Issues with Herbal Medicine / J. I. Boullata, A. M. Nace // Pharmacotherapy. – 2000. – № 20(3). – P. 257 – 269.

KASHTAN URUG‘IDAN OLINGAN NASTOYKANI BAHOLASH

B.B.Shokirov, S.T.Sharipova, A.D.Tadjieva

Toshkent Farmatsevtika institute

e-mail: saodat.sharipova@list.ru

tel:+998 990446700

Dolzarbliigi: O‘zbekiston Respublikasining boy dorivor o‘simliklar florasiga egaligi shifobaxsh dorivor o‘simliklardan foydalanish samarasini oshiradi. Dorivor o‘simliklarning shifobaxsh hususiyatlaridan foydalanib turli kasalliklarni oldini olish va davolashda tabiiy xom ashyolardan dori vositalari sifatida qo‘llaganlar. Hozirgi kunda ko‘plab yalig‘lanish kasalliklari tobora yosharib bormoqda. Davlat rahbarining biz yoshlarga bergan imkoniyatlaridan unumli foydalangan holda Respublikamizdagi mavjud dorivor o‘simliklardan foydalangan holda turli dori shakillarini yaratish dolzarb vazifalardan biri bo‘lib hisoblanadi.

Maqsad. Mahalliy o‘simlik xom ashyolari asosida ishlatishga qulay, tana uchun bezarar bo‘lgan yalig‘lanishga qarshi kasalliklarni davolash ta‘siriga ega. Kashtan urug‘ining (*Aesculus hippocastanum* L.) asosiy biologik faol moddalari yalig‘lanishga qarshi faollikka ega bo‘lgan triterpen glikozidlari - essindir. Hozirgi vaqtda kashtan urug‘i asosida tavsiya etilgan turli dori shakillari surunkali venoz yetishmovchilikni davolashda qo‘llanilmoqda. Kashtan urug‘idan nastoyka olish

texnologiyasini ishlab chiqish va uning sifat hamda farmakotexnologik ko'rsatkichlarni o'rganish ilmiy izlanishning asosiy maqsadi qilib olindi. Kashtan urug'ida eskulin va fraksin kumarin glikozidlari, flavonoidlar (kversetin va kempferol glikozidlari), 8-10% gacha triterpen saponinlar, 6-8% yog', 5% gacha kraxmal, 8-10% oqsil, oshlovchi, vitamin B, C, K, 17% qand, 8-11 % azotli moddalar, limon va olma kislotalari mavjud. Saponinlar suyultirilgan spirt (60-70%) va metil spirtlarida yaxshi eriydi, 90% li spirtida esa faqat qaynatilgan holdagina erib, sovutilganda qayta cho'kadi. Saponinlar – efir, xloroform va boshqa organik erituvchilarda erimaydi [1,2].

Usul va uslublar. Nastoykani olish uchun kashtan urug'I kerakli maydakilgacha maydalandi va 70% li etil spirti yordamida 1:5 nisbatda matseratsiya usulida laboratoriya sharoitida ajratma olindi. 10°S haroratda 2 kun davomida tindiriladi, so'ngra suziladi. Nastoykalar sifati davlat farmakopeyasi va normativ texnik hujjatlar asosida tekshiriladi. Nastoykalarning tashqi ko'rinishi, spirt quvvati yoki zichligi, quruq qoldiq, og'ir metallar va ta'sir etuvchi modda miqdori tekshiriladi. Olingan ajratmani sifat ko'rsatkichlari aniqlandi. Quruq qoldiqni aniqlash uchun 5 ml nastoyka doimiy og'irlikkacha keltirilgan byuksga solinadi va suv hammomida bug'latiladi, so'ng 102,5±2,5°S haroratda 2 soat davomida quritiladi. Quruq qoldiq torozida tortilib, 100 ml nastoykadagi quruq qoldiq miqdori xisoblanadi. 5 ml nastoyka quruq xoliga keltirilib, qoldiqqa 1 ml kuchli sulfat kislotasi qo'shib, extiyotlik bilan yondiriladi va kuydiriladi. Xosil bo'lgan kul ammoniy atsetatning 5 ml to'yingan eritmasi bilan qizdirilib ishlov beriladi, kul suzgich orqali suziladn, suzgichdagi qoldiq 5 ml suv bilan yuvib olinib, suyuklikka suv qo'shib, 100 ml ga etkaziladi. SHuncha miqdor (etalon) nastoykada og'ir metallar saqlamasligi kerak, ya'ni 0,001% oshmasligi kerak..

Natijalari. Tashqi ko'rinishi yashil qo'ng'ir rangli o'ziga xos hidga egai va taxir mazali suyuqlik. spirt quvvati 68%, quruq qoldiq miqdori 13%, nastoykada og'ir metallar miqdori 0,001% oshmadi.

Chinligi. 70% li spirtida ajratib olingan kashtan mevasini sifat reaksiyasi aniqlandi. Ajratmaga 1-2 tomchi xloroform va sekin asta 3-4 tomchi konsentrlangan sulfat kislota eritmasi qo'shilsa, qizil-binafsha rangga kirdi. Ajratmada tarkibidagi saponinlarni mavjudligini namoyn etdi.

Ajratmani spektrofotometrda o'lchandi va spektrofotometrda 352 nm to'lqin uzunlikda biofaol moddaga hos natija berishi aniqlandi.

Xulosalar. Biz ilmiy-tadqiqotimiz doirasida quyidagi natijalari oldik:

70% li spirtida ajratib olingan kashtan mevasi matseratsiya usulida ajratma olindi. Nastoykalarning tashqi ko'rinishi, spirt quvvati yoki zichligi, quruq qoldiq, og'ir metal tuzlari miqdori aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati

1.Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье/ МЗ СССР. – 11-е изд., доп. – М.: Медицина, 1989. – 400 с.

2.Государственная Фармакопея СССР XI издания, М.: Медицина, вып.1. – 1987.