



**ILMIY VA
INNOVATSION
TERAPIYA**

**SCIENTIFIC >>> >>>
AND INNOVATIVE
THERAPY**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН
SCIENTIFIC AND INNOVATIVE THERAPY
ИЛМИЙ ВА ИННОВАЦИОН ТЕРАПИЯ**

НАУЧНАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ

Научный журнал по научной и инновационной терапии

основан в 2022 году

Бухарским государственным медицинским институтом имени Абу Али
ибн Сино

выходит, один раз в 2 месяца

Главный редактор – Ш.Ж. ТЕШАЕВ

Редакционная коллегия:

***Н.Ш. Ахмедова (зам. главного редактора), Ш.А. Наимова
(ответственный секретарь),***

***Г.Ж. Жарылкасинова, Н.А. Нуралиев, К.Ж. Болтаев, Ф.Э. Нурбаев,
С.М. Бахрамов, А.Г. Гадаев,
А.Ш. Иноятлов, Р.Б. Абдуллаев***

***Учредитель Бухарский государственный медицинский институт
имени Абу Али ибн Сино***

2025, № 4

QQS qoldig'i	-	3,25	-	83,69	10,18	2,88	18,6
--------------	---	------	---	-------	-------	------	------

STOMATOLOGIK FITOPASTA TARKIBIDAGI FLAVONOIDLARNING MIQDORIY TAHLILI

Rasulova M.R., Ziyamuxamedova M.M., Norqulova X.M.

Toshkent farmatsevtika instituti, Toshkent shahri, O'zbekiston Respublikasi

e-mail: madinarasulova2606@gmail.com, tel: 998 90 032 16 09

Dolzarbli: Parodont kasalliklari bugungi kunda dunyo stomatologiyasining eng dolzarb muammolaridan biridir. JSST ma'lumotlariga ko'ra, 17 yoshdan 60 yoshgacha bo'lgan aholining yarmida parodont kasalliklarining turli shakllari uchraydi. Bu kasalliklar natijasida tishlarning tushishi oqibatida yuzaga keladigan tish-jag' tizimi buzilishlari kariyesga nisbatan bir necha baravar ko'p uchraydi. Shuning uchun milk yallig'lanishini oldini olish va davolash nafaqat og'iz bo'shlig'i, balki butun organizm salomatligini saqlashda muhim ahamiyatga ega.

Parodontit — parodont kasalliklari ichida eng ko'p tarqalgan turi bo'lib, milk to'qimalarining atrofiyasi natijasida tishlarning bo'shashishi va tushib ketishiga olib keladi. Bemorlar odatda milkdan qon oqishi, tishlarning qimirlashi, yiring ajralishi va og'izdan yoqimsiz hid kelishidan shikoyat qiladilar. Kasallik rivojlanishiga gigiyena yetishmasligi bilan bir qatorda ichki a'zolar faoliyatidagi buzilishlar, yurak-qon tomir va ovqat hazm tizimi kasalliklari, stress hamda ekologik omillar ham sabab bo'ladi.

So'nggi yillarda parodont kasalliklarini davolashda fitoterapiya — dorivor o'simliklardan foydalanishga asoslangan tabiiy usul — keng qo'llanilmoqda. Fitoterapiya kam nojo'ya ta'sirli, xavfsiz va samarali bo'lib, to'qimalarning tiklanishini tezlashtiradi, yallig'lanishga qarshi hamda antiseptik xususiyat ko'rsatadi. Ayniqsa, o'simlik ekstraktlari qo'shilgan tish pastalari og'iz bo'shlig'i gigiyenasini yaxshilashda samarali vosita hisoblanadi.

Bugungi kunda mahalliy dorivor o'simliklar asosida yangi, ekologik toza va yuqori samarali dori vositalarini yaratish farmatsevtika sohasining muhim vazifasiga aylangan. Fitoterapiya va zamonaviy farmatsiya uyg'unligi esa og'iz bo'shlig'i kasalliklarini, jumladan parodontitni oldini olish va davolashda yangi imkoniyatlar yaratmoqda.

Tadqiqotning maqsadi: Stomatologik fitopasta tarkibidagi flavonoidlar yig'indisi miqdorini rutin va kversetin bo'yicha aniqlash.

Usul va uslublari: Namuna tarkibidagi flavonoidlar yig'indisi miqdori YuSSX usuli yordamida aniqlandi. Namunadan 1 gr miqdorida analitik tarozida tortib olinib, 300 ml hajmdagi yassi kolbaga solindi. Ustiga 50 ml 70% li etanol eritmasidan qo'shildi. Aralashma magnit aralashtirgich, teskari sovutkichga ulanib, 1 soat davomida intensiv aralashtirib turgan holda 70°C da qaynatildi va keyinchalik 2 soat davomida xona haroratida aralashtirildi. Aralashma tindirilib filtrlab olindi. Qolgan qismiga 25 ml 70% etanoldan solib 2 marta qayta ekstraktsiya qilindi. Filtratlar birlashtirildi va 100 ml o'lchagich kolbaga solinib chizig'igacha 70% li etanol bilan to'ldirildi. Hosil bo'lgan eritma sentrafugada 6000 aylanish/minut tezlikda 20 daqiqa davomida aylantirildi. Hosil bo'lgan eritma ustki qismidan analiz uchun olindi. Fosfatli bufer sistemasi hamda atsetonitrildan foydalanildi.

Xromatografiya sharoitlari: Xromatograf Agilent-1200 (avtodoxator bilan jihozlangan).

Kolonka Exlipse XDB C18, 5 mkm, 4,6×250 mm, diod matritsali detector (DAD), 254 nm, 276 nm identifikatsiya qilindi.

Oqim tezligi 0,8 ml/min, elyuent fosfatli bufer: atsetonitril: 0–5 min 95:5, 6–12 min 70:30, 12–13 min 50:50, 13–15 min 95:5, termostat harorati 30°C, kiritilgan miqdor – 10 mkl.

Xromatografga dastlab ishchi standart eritmalar, keyinchalik tayyorlangan ishchi eritmalar kiritildi.

Natijalar: Stomatologik fitopasta tarkibida flavonoidlar yig'indisining miqdori YuSSX usulda aniqlanganda kversetinga nisbatan 0,02% ni, rutinga nisbatan esa 0,11% ni tashkil etdi. Umumiy flavonoidlar miqdori mahsulot tarkibida 0,12% flavonoidlar borligi aniqlandi.

Xulosa: Tarkibida tuklibargli xandeliya suyuq ekstrakti, dorivor tirnoqgul nastoykasi, shalfey efir moyi saqlagan fitopastadagi flavonoidlar miqdorini aniqlanganda, olingan barcha natijalar ijobiy bo'lib, fitopastani sifatini baholashda asosiy omil bo'lib hisoblanadi.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТОВ НА ОСНОВЕ ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО

Тлеукабулова Х.К.

Медицинский Институт Каракалпакстана, город Нукус.

Актуальность. Лекарственное растительное сырье используется для получения большого количества лекарственных средств и традиционно остается источником получения важных фармацевтических субстанций. В условиях роста интереса к фитотерапии и натуральным продуктам существует потребность в разработке безопасных и эффективных лекарственных препаратов на растительной основе. Это может сократить зависимость от синтетических препаратов с потенциально более высокими побочными эффектами.

Щавель конский может стать одним из таких источников. Данный тип суммарных препаратов может использоваться как полупродукт при получении готовых лекарственных форм. Щавель конский имеет долгую историю использования в народной медицине для лечения различных заболеваний.

Цель исследования. разработать оптимальную технологию получения экстрактов на основе подземных органов щавеля конского, в рамках расширения ассортимента растительных экстрактов для получения лекарственных средств.

Материал и методы. В качестве анализируемых растворов использовались спиртовые извлечения подземных органов щавеля конского. Хроматографическое разделение и детектирование проводили на высокоэффективном жидкостном хроматографе «Хроматэк-Кристалл ВЭЖХ 2014» (ЗАО СКБ «Хроматэк», Россия), оборудованном колонным термостатом, хроматографической колонкой Grace HPLC Column Platinum C18-EPS, 250 × 4,6 мм, 5 мкм (Grace, США). Количественное определение проводилось на спектрофотометре СФ-2000 (ООО «ОКБ Спектр», Россия).

Результаты. Объектом исследования были корни щавеля конского, содержащий большое количество биологически активных веществ. В корнях щавеля конского методом ВЭЖХ-УФ были идентифицированы и количественно определены антраценпроизводные, эмодин, хризофановая кислота, и методом спектрофотометрии было определено количественное содержание суммы антраценпроизводных.

Благодаря богатому химическому составу растений рода щавель обуславливает широкий спектр биологического воздействия препаратов, созданных на основе данных растений. Щавели используются как источники: слабительного, вяжущего, мочегонного, противовоспалительного, антисептического, кровоостанавливающего и желчегонного эффекта, а также нормализуют уровень билирубина.

Выводы. Корни щавеля конского содержит разнообразные группы БАВ, такие как антраценпроизводные, дубильные вещества, флавоноиды. Эти компоненты обуславливают его лечебные свойства и потенциальное применение в медицине. Водные извлечения из корней щавеля конского обладают антисептическими, противовоспалительными, слабительными, и ранозаживляющими свойствами.

Процесс экстракции антраценпроизводных из подземных органов щавеля конского является многопараметрическим и требует тщательного контроля ряда критических факторов для обеспечения высокой эффективности и качества конечного продукта. К основным параметрам, влияющим на выход и состав экстрактов, относятся: предварительная подготовка сырья; выбор растворителя, температура экстракции, время экстракции и соотношение сырья